tubag

FRANÇAIS

Programme de livraison

Propriété privée

www.tubag.lu

Produits de qualité supérieure

tubag est inextricablement lié à Trass. Les propriétés spécifiques de ce liant protègent efficacement contre la décoloration ainsi que l'efflorescence et convainquent par une durabilité maximale. Cela fait des produits tubag le premier choix pour tous les projets où des normes de conception architecturale et une qualité de produit maximale sont requises – dans l'aménagements des parcs et jardins ainsi que dans la restauration de bâtiments historiques et l'aménagements des voiries et génie civil.

Qu'il s'agisse de mortier, de barbotines ou d'enduits, tous les produits sont conçus avec précision pour répondre à leurs besoins et, avec un service immobilier qui les accompagne, ils assurent une efficacité que tous nos partenaires apprécient : Les transformateurs et les partenaires commerciaux, les architectes et les promoteurs.

LA GREEN LINE – AVEC UNE NOUVELLE FAÇADE

Afin de montrer de manière transparente quels sont les points forts de nos produits en matière de durabilité, nous avons créé la Green Line en 2023. Celle-ci comprend des dizaines de produits qui contribuent à la réduction des émissions de gaz à effet de serre et à l'établissement d'une chaîne de création de valeur fermée.

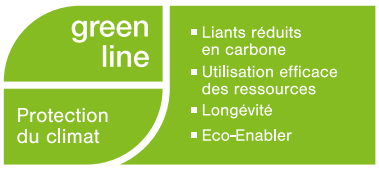
Pour ce faire, nous avons développé 9 critères nécessaires pour répondre aux normes élevées d'un matériau de construction qui protège le climat.

Nos 9 critères de durabilité :

- Recyclabilité
- Réduction des déchets
- Santé de l'habitat
- Liants réduits en CO_2
- Utilisation de matières premières secondaires
- Matières premières renouvelables
- Longévité
- Utilisation efficace des ressources
- Eco-Enabler

Le nouveau logo Green Line

Nous réunissons ces 9 critères en 3 catégories avec nos nouveaux logos Green Line : **Protection du climat, Préservation des ressources, Santé de l'habitat**



Actuellement, nous vendons des produits de notre gamme Green Line qui répondent à un ou plusieurs de nos critères de durabilité, mais qui doivent toujours passer un test strict.

Nous sommes en outre membres d'organisations importantes dans le domaine de la construction durable et attachons une grande importance aux certifications sérieuses, comme celles de la DGNB et de l'EPD.

Vers un avenir plus vert

Grâce à l'énergie déployée par nos collaborateurs pour optimiser les recettes, nous avons économisé **7200 tonnes d'équivalent CO_2** au cours des deux dernières années.

Depuis, nous analysons **l'ensemble de notre chaîne de création de valeur en termes d'émissions de gaz à effet de serre**. Le résultat est un **modèle d'écobilan** qui représente nos émissions de CO_2 pour Sievert au niveau du produit – nous calculons ici l'empreinte carbone exacte. **Les résultats des déclarations environnementales des produits s'en trouvent améliorés de 25 à 50 %**.

Une raison supplémentaire de compter sur la Green Line à l'avenir.

1 LIANT AU TRASS / MORTIER AU TRASS 4

1.1 Liant au trass 6
1.2 Mortier au trass 8
1.3 Béton de trass 9

2 POSE DE PIERRES NATURELLES 10

Tableau des systèmes pour la pose de pierres naturelles 12
2.1 Mortier pour pose en lit épais 14
2.2 Mortier pour pose en lit moyen 15
2.3 Mortier en couche mince 16
2.4 Mortier de jointoiement 17
2.5 Barbotine d'adhérence 18

3 AMÉNAGEMENTS DES PARCS ET JARDINS 20

Tableau de système pour la pose de pavés et de pierres naturelles conf. ZTV Wegebau 22
3.1 Mortier de pose drainant 24
3.2 Barbotine d'adhérence 26
3.3 Mortier de jointoiement drainant 27
3.4 Mortier de jointoiement non drainant 30
3.5 Produits spéciaux 31

4 CONSTRUCTION DE ROUTES 32

4.1 Mortier de pose 34
4.2 Barbotine d'adhérence 35
4.3 Mortier de jointoiement pour pavés 36
4.4 Joints de mouvement 38
4.5 Mortier spécial 40
4.6 Accessoires 41

5 RÉHABILITATION DE BÂTIMENTS HISTORIQUES 42

Tableau des systèmes de liants 44
5.1 Mortier pour pierre de taille 46
5.2 Mortier de jointoiement 49
5.3 Sous-enduit 52
5.4 Enduits d'assainissement et fonctionnels 54
5.5 Enduit de finition 55
5.6 Barbotine pour pierres naturelles 56
5.7 Mortier d'ancrage, de remplissage et de scellement 57
5.8 Mortier d'appoint pour pierres / Grenaillage 59

1 LIANT AU TRASS / MORTIER AU TRASS

2 POSE DE PIERRES NATURELLES 10
3 AMÉNAGEMENTS DES PARCS ET JARDINS 20
4 CONSTRUCTION DE ROUTES 32
5 RÉHABILITATION DE BÂTIMENTS HISTORIQUES 42

1 LIANT AU TRASS / MORTIER AU TRASS

1.1 Liant au trass 6
1.2 Mortier au trass 8
1.3 Béton de trass 9

Les produits, les formes de livraison, la technologie des machines et les services sont différents selon les régions et ne sont pas disponibles dans tous les sites.

LIANT AU TRASS / MORTIER AU TRASS

1.1 Liant au trass

TZ-o Ciment trass original 40 L

- ciment trass
- pour la production de mortiers de chantier faciles à mettre en œuvre et résistants, par ex. mortier de parement et de pose
- pour l'extérieur et l'intérieur
- avec au moins 40% de trass original tubag

- **CEM IV/B (P) 32,5 N selon EN 197-1**

Article	Disponibilité N	E	S	O	GTIN/EAN 4004637	Emballage	Taille de l'emballage	Emballage/ Palette	Groupe de matériaux	Base de prix	Prix en €
TZ-o	■	■	■	■	- 57209 7	sac	25 kg	54	460 461 010	1 sac	

TZ-s Ciment trass spécial

- liant avec adjuvants spéciaux (PAN 56)
- pour la production de mortiers de chantier faciles à mettre en œuvre et résistants, par ex. mortier de parement et de pose
- pour la pose de pierres de taille très sensibles, à risque de décoloration
- pour l'extérieur et l'intérieur
- avec 50 % de trass original tubag

Article	Disponibilité N	E	S	O	GTIN/EAN 4004637	Emballage	Taille de l'emballage	Emballage/ Palette	Groupe de matériaux	Base de prix	Prix en €
TZ-s	▲	▲	▲	■	- 57212 7	sac	25 kg	48	460 461 030	1 sac	

1.1 Liant au trass

FL-B Liant de chaux formulé

- Liant de chaux formulé selon FL B 3,5 selon DIN EN 459-1
- pour la production de mortiers
- sans ciment
- Avec trass rhénan d'au moins 25 %
- Avec env. 35 % de chaux disponible ($Ca(OH)_2$)

Article	Disponibilité N	E	S	O	GTIN/EAN 4004637	Emballage	Taille de l'emballage	Emballage/ Palette	Groupe de matériaux	Base de prix	Prix en €
FL-B	▲	▲	▲	■	- 55553 3	sac	25 kg	30	460 462 050	1 sac	

TK Chaux trass HL 5

- chaux hydraulique
- pour l'extérieur et l'intérieur
- avec 55 % de trass original tubag

- **Chaux hydraulique HL 5 selon EN 459-1**

Article	Disponibilité N	E	S	O	GTIN/EAN 4004637	Emballage	Taille de l'emballage	Emballage/ Palette	Groupe de matériaux	Base de prix	Prix en €
TK	■	■	■	■	- 57214 1	sac	25 kg	48	460 462 040	1 sac	

TM Poudre de trass

- poudre de roche hydraulique latente
- pour augmenter la résistance en combinaison avec de la chaux ou du ciment
- poudre de trass selon DIN 51043
- Teinte : gris-beige

Article	Disponibilité N	E	S	O	GTIN/EAN 4004637	Emballage	Taille de l'emballage	Emballage/ Palette	Groupe de matériaux	Base de prix	Prix en €
TM	▲	▲	▲	▲	- 57220 2	sac	25 kg	48	460 463 070	1 sac	

LIANT AU TRASS / MORTIER AU TRASS

1.2 Mortier au trass

TKM 5 Mortier chaux trass

- mortier de maçonnerie pour pierres de toutes sortes, mortier de pose pour pierres naturelles tendres
- pour la pose de pierres de tailles tendres, par ex. pierre en tuf, grès, etc.
- pour l'extérieur et l'intérieur
- base du liant : chaux trass
- granulométrie : 0 – 2 mm, 0 – 4 mm
- consommation : env. 33,5 kg/m² pour blocs 2 DF

- **Mortier de maçonnerie standard M5 selon EN 998-2 NM IIa selon DIN 20000-412**

Article	Disponibilité N	E	S	O	GTIN/EAN 4004637	Emballage	Taille de l'emballage	Emballage/ Palette	Groupe de matériaux	Base de prix	Prix en €
EW-TKM 5 / 0 – 2 mm	■	■	■	■	- 47540 4	sac	25 kg	48	440 441 010	1 sac	
EW-TKM 5 / 0 – 2 mm	▲	▲	▲	▲	- 57066 6	Silo			440 441 010	1 t	
EW-TKM 5 / 0 – 4 mm	■	■	■	■	- 47541 1	sac	25 kg	48	440 441 010	1 sac	
EW-TKM 5 / 0 – 4 mm	▲	▲	▲	▲	- 57069 7	Silo			440 441 010	1 t	

TZM 10 Mortier ciment trass

- mortier de maçonnerie et de pose pour pierres naturelles
- pour la pose de dalles en pierre de taille, marches et pavés
- haute résistance pour fortes sollicitations
- base du liant : ciment trass
- granulométrie : 0 – 2 mm, 0 – 4 mm
- consommation : env. 33,5 kg/m² pour blocs 2 DF

- **Mortier de maçonnerie standard M10 selon EN 998-2 NM III selon DIN 20000-412**

Article	Disponibilité N	E	S	O	GTIN/EAN 4004637	Emballage	Taille de l'emballage	Emballage/ Palette	Groupe de matériaux	Base de prix	Prix en €
TZM 10 / 0 – 2 mm	▲	■	■	■	- 57104 5	sac	25 kg	48	440 441 020	1 sac	
TZM 10 / 0 – 2 mm	▲	▲	▲	▲	- 57105 2	Silo			440 441 020	1 t	
TZM 10 / 0 – 4 mm	■	■	■	■	- 57109 0	sac	25 kg	48	440 441 020	1 sac	
TZM 10 / 0 – 4 mm	▲	▲	▲	▲	- 57077 2	Silo			440 441 020	1 t	

TZM 20 Mortier ciment trass

- mortier de maçonnerie et de pose pour pierres naturelles
- pour la pose de dalles en pierre de taille, marches et pavés
- résistance à la compression : ≥ 20 N/mm²
- haute résistance pour fortes sollicitations
- base du liant : ciment trass
- granulométrie : 0 – 4 mm
- consommation : env. 33,5 kg/m² pour blocs 2 DF

- **Mortier de maçonnerie standard M20 selon EN 998-2 NM IIIa selon DIN 20000-412**

Article	Disponibilité N	E	S	O	GTIN/EAN 4004637	Emballage	Taille de l'emballage	Emballage/ Palette	Groupe de matériaux	Base de prix	Prix en €
TZM 20 / 0 – 4 mm	▲	▲	■	▲	- 57097 0	sac	25 kg	48	440 441 030	1 sac	
TZM 20 / 0 – 4 mm	▲	▲	▲	▲	- 57112 0	Silo			440 441 030	1 t	

1.2 Mortier au trass

TZVM Mortier trass ciment multi-usages

- un produit pour de multiples utilisations
- pour maçonner, enduire, poser, déplacer, réaliser des chapes et bétonner (travaux simples)
- utilisation universelle
- base du liant : ciment trass
- granulométrie : 0 – 4 mm
- consommation : selon l'application

- **Mortier de maçonnerie standard M10 selon EN 998-2**
  NM III selon DIN 20000-412
  GP CS IV selon DIN EN 998-1
  CT-C20-F4 selon DIN EN 13813 / DIN 18560
  Mortier d'enduit normal GP CS IV selon DIN EN 998-1

Article	Disponibilité N	E	S	O	GTIN/EAN 4004637	Emballage	Taille de l'emballage	Emballage/ Palette	Groupe de matériaux	Base de prix	Prix en €
TZVM / 0 – 4 mm	▲	■	▲	■	- 57184 7	sac	25 kg	48	440 441 040	1 sac	
TZVM / 0 – 4 mm	■	▲	■	■	- 57185 4	sac	40 kg	35	440 441 040	1 sac	

1.3 Béton de trass

Nouveau!

TZB Béton de ciment trass

- Béton ciment-trass en sac auto-dissolvant
- pour la pose de bordures, de marches en blocs, de palissades et d'éléments de construction en béton
- pour de nombreuses applications dans l'horticulture et l'aménagement paysager
- avec une teneur réduite en ciment
- utilisation universelle
- base du liant : ciment trass
- granulométrie : 0 – 8 mm
- consommation : selon l'application

- **C12/15 X0 selon EN 206 / DIN 1045-2**
  (Mélangé sans sac en papier)

Article	Disponibilité N	E	S	O	GTIN/EAN 4004637	Emballage	Taille de l'emballage	Emballage/ Palette	Groupe de matériaux	Base de prix	Prix en €
TZB C12/15	▲	▲	▲	▲	- 57515 9	sac	25 kg	48	440 441 040	1 sac	
TZB C12/15	▲	▲	▲	▲	- 57516 6	Silo	1000 kg		440 441 040	1 sac	

1 LIANT AU TRASS / MORTIER AU TRASS 4

2 POSE DE PIERRES NATURELLES

3 AMÉNAGEMENTS DES PARCS ET JARDINS 20
4 CONSTRUCTION DE ROUTES 32
5 RÉHABILITATION DE BÂTIMENTS HISTORIQUES 42

2 POSE DE PIERRES NATURELLES

	Tableau des systèmes pour la pose de pierres naturelles	12
2.1	Mortier pour pose en lit épais	14
2.2	Mortier pour pose en lit moyen	15
2.3	Mortier en couche mince	16
2.4	Mortier de jointoiement	17
2.5	Barbotine d'adhérence	18

Les produits, les formes de livraison, la technologie des machines et les services sont différents selon les régions et ne sont pas disponibles dans tous les sites.

Tableau des systèmes pour la pose de pierres naturelles

Type de roche	Sous-groupes	Type de roche	dénominations de vente typiques (exemples)	Mortier à couche épaisse			Mortier à lit moyen	
				pour des épaisseurs de couche élevées et différents éléments de revêtement			pour les revêtements très irréguliers et éléments de revêtement profilés avec un poids propre élevé	
				mortier en couche épaisse à durcissement normal avec Trass (avec badigeon d'adhérence tubag TNH-flex)			mortier à prise normale en couche moyenne avec trass et pierre ponce Grain de soutien	
				tubag NVL 300	tubag TN	tubag TN-s	tubag TNM-Vario FX	tubag TNM-Vario FX
Épaisseur de la couche/ largeur du joint				20 – 50 mm	20 – 50 mm	20 – 50 mm	5 – 25 mm	5 – 25 mm
Roches magmatiques	Plutonite	Granit	Rosa Porrino, Baltika Braun, Rosa Beta, Absolut Black Premium, Nero Luanda, Nero Africa	xx	xx	xxx	xx	xxx
		Granits chinois	G 603, G 633, G 684, G 685, G 623, G654	0	0	xx	x	xx
		Syénite	Blue Pearl	0	0	xx	x	xx
		Gabbro	Nero Impala, Nero Assoluto, Nero Assoluto Zimbabwe, Nero Assoluto India, Silver Galaxy	x	x	xxx	x	xx
		Pierres de Foid	Blue King, Azul do Bahia	x	x	xxx	x	xx
	Vulcanite	Tuff	Weiberner Tuff, Ettringer Tuff	x	x	xxx	x	xx
		Rhyolite	Quarzporphyr	x	x	xxx	x	xx
		Basalte	Mendiger Basalt, Mayener Basalt	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx
		Trachyte	Weidenhahn Trachyt, Selters Trachyt, Telpa Trachyt, Trachite Euganei, Ettringer Trachyt	0	0	xx	0	x
Roches sédimentaires	Roches de débris	Brique calcaire	Breccia Aurora (ohne Netzverstärkung)	0	0	x	0	0
		Pierres de grès	Roter Mainsandstein, Ruhrsandstein, Ibbenbürener Sandstein	xx	xx	xxx	xx	xx
		Brique silico-calcaire	Anröchter Kalksandstein	x	x	xx	x	x
		Argile schisteuse	Holzmadener, Portoschiefer	x	x	xx	x	x
	Roches de précipitation	Pierre calcaire	Belgischer Granit, Nero Marquina, Jura Grau, Jura Gelb, Diefurter Kalkstein	x	x	x	x	xx
		Travertin	italienische Travertine (Europäische), Kalktuffe	x	x	xxx	xx	xx
Roches métamorphiques		Marbre	Bianco Carra, Nero Maequina, Thassos	x	x	xxx	x	xxx
		Schiste chloriteux	Verde Guatemala "Echt", Dorfergrün	x	x	x	x	x
		Granulite	Branco Ipanema	0	0	x	x	x
		Phyllite	Otta-Phyllit	x	x	xx	xxx	xxx
		Migmatite	Juparana Colombo, Verde Maitaca, Kinawa	x	x	x	xx	xx
		Paragneis	Sarizzo Antigorio, Viscount White	x	x	xx	x	xx
		Quartzite micacé	Alta Quarzit	xx	xx	xxx	xx	xxx
		Quartzite	Azul Imperial	xx	xx	xxx	xx	xxx
		Serpentinite	Verde Alpi, Rosso Levanto	0	0	0	x	x
Pierres artificielles		pierres artificielles liées au ciment	Zementfliesen	0	0	x	0	0
		Mosaïque de verre		0	0	0	0	0
		Pierres artificielles liées à la résine		0	0	0	0	0
		Blocs de béton		xxx	xxx	xxx	xxx	xxx
		Céramique d'extérieur / Grès cérame		xxx	xxx	xxx	xxx	xxx
		Cotto		x	x	x	0	0

Légende : 0 = ne convient pas; x = convient sous réserve (pose d'essai nécessaire); xx = convient (en fonction du format des panneaux, un essai de pose est recommandé); xxx = recommandable

Mortier à lit moyen			Mortier en couche mince		Joints	
pour les éléments de revêtement irréguliers		**idéal pour les Extérieur**	**idéal pour les éléments en pierre naturelle calibrés, sensibles à la décoloration et fins**			
mortier en couche moyenne à durcissement normal avec Trass		**mortier gris à prise rapide, en couche moyenne, avec liaison cristalline de l'eau**	**mortier blanc en couche mince à durcissement normal avec Trass**	**mortier blanc à prise rapide pour lit mince/central avec liaison cristalline de l'eau**	**Mortier de jointoiement avec liaison cristalline de l'eau**	**Mortier de jointoiement pour joints larges et plaques polygonales**
tubag TNM-flex	tubag TNM-flex	tubag TNM-rapid FX	tubag TKN VarioRapid	tubag TKN VarioRapid	tubag TNF VarioRapid	tubag TFP
5 – 25 mm	5 – 15 mm	5 – 25 mm	2 – 10 mm	2 – 20 mm	2 – 10 mm	10 – 50 mm
xx	xxx	xxx	xx	xxx	xxx	xxx
x	xx	xx	x	xxx	xxx	x
x	xx	xx	xx	xxx	xxx	x
x	xx	xx	x	xxx	xxx	x
x	xx	xx	x	xxx	xxx	x
x	xx	xxx	x	xxx	xxx	x
x	xx	xxx	x	xxx	xxx	xxx
xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx
0	x	xx	x	xxx	xxx	xx
0	0	xx	0	xx	xx	0
x	x	xxx	x	xxx	xxx	xxx
x	x	xx	x	xxx	xxx	x
x	x	xx	x	xxx	xxx	x
x	xx	xxx	xx	xxx	xxx	x
x	xx	xxx	x	xxx	xxx	xx
x	xxx	x	x	xxx	xxx	x
x	x	xx	x	xx	xx	x
x	x	xx	x	xxx	xxx	x
x	x	xx	x	xxx	xxx	x
xxx	xx	xx	xx	xxx	xxx	x
x	xx	xx	xx	xxx	xxx	x
xx	xxx	xx	xx	xxx	xxx	x
xx	xxx	xx	xx	xxx	xxx	x
x	x	x	x	xxx	xxx	x
0	0	xx	0	xxx	xx	x
0	0	0	xx	xxx	xxx	0
0	0	0	0	0	0	0
xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx
xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx
0	0	xxx	0	xxx	xxx	x

pour les pierres de taille sensibles à la décoloration et à la translucidité, liant Ciment Trass spécial (env. 50 % de trass dans le liant)
à prise normale pour pierres de taille peu sensibles à la décoloration, liant ciment trass (env. 40 % de trass dans la masse)
à prise rapide pour les pierres de taille peu sensibles à la décoloration et à la déformation dans le domaine des sols et des murs, en particulier à l'extérieur (env. 45 % de trass dans la masse)
à prise rapide pour les pierres de taille sensibles à la décoloration et peu sensibles à la déformation dans le domaine des sols et des murs, en particulier à l'extérieur (env. 50 % de trass dans la masse)

2.1 Mortier pour pose en lit épais

NVL 300 Mortier de pose pour pierres naturelles

- mortier pour pose en lit épais
- pour la pose de pierres naturelles et de dalles en pierre naturelle et jointoiement direct
- Avec du trass contre les efflorescences de calcaire et la décoloration de la pierre naturelle
- prise et durcissement hydrauliques
- base du liant : ciment trass
- granulométrie : 0 – 4 mm
- consommation : env. 15 kg/m² par 10 mm d'épaisseur de couche

- **Classe de mortier M 10 à l'instar de la norme DIN EN 998-2**

Article	Disponibilité N	E	S	O	GTIN/EAN 4004637	Emballage	Taille de l'emballage	Emballage/ Palette	Groupe de matériaux	Base de prix	Prix en €
NVL 300 / 0 – 4 mm	▲	■	■	▲	- 31613 4	sac	25 kg	48	410 411 010	1 sac	
NVL 300 / 0 – 4 mm	■	■	■	■	- 31609 7	sac	40 kg	35	410 411 010	1 sac	
NVL 300 / 0 – 4 mm	▲	▲	▲	▲	- 01491 7	Silo			410 411 010	1 t	

TN Mortier pour pierre naturelle au trass – lit épais

- mortier de pose pour revêtements en pierre naturelle sensibles à la décoloration, par ex. basalte, granit, porphyre et pierres similaires
- en cas de charge particulière, améliorer avec dispersion flexible au trass
- pour l'extérieur et l'intérieur
- granulométrie : 0 – 4 mm
- consommation : env. 15 kg/m² par 10 mm d'épaisseur de couche

- **Mortier de maçonnerie standard M10 selon EN 998-2 NM III selon DIN 20000-412**

Article	Disponibilité N	E	S	O	GTIN/EAN 4004637	Emballage	Taille de l'emballage	Emballage/ Palette	Groupe de matériaux	Base de prix	Prix en €
TN / 0 – 4 mm	▲	■	■	■	- 57165 6	sac	40 kg	35	410 411 020	1 sac	

TN-s Mortier pour pierre naturelle au trass spécial – lit épais

- mortier de pose pour revêtements en pierre de taille très sensibles à la coloration, par ex. Jura, Carrare, etc.
- en cas de charge particulière, améliorer avec dispersion flexible au trass
- pour l'intérieur et l'extérieur
- granulométrie : 0 – 4 mm
- consommation : env. 15 kg/m² par 10 mm d'épaisseur de couche

- **Mortier de maçonnerie standard M10 selon EN 998-2 NM III selon DIN 20000-412**

Article	Disponibilité N	E	S	O	GTIN/EAN 4004637	Emballage	Taille de l'emballage	Emballage/ Palette	Groupe de matériaux	Base de prix	Prix en €
TN-s / 0 – 4 mm	▲	▲	▲	■	- 57147 2	sac	40 kg	35	410 411 030	1 sac	

2.2 Mortier pour pose en lit moyen

TNM-Vario FX Mortier pour pierre naturelle au trass – lit moyen

- mortier pour pose en lit moyen flexible breveté avec grain d'appui pour dalles en pierre naturelle sensibles à la coloration
- convient particulièrement pour les profilages extrêmement marqués et au poids propre élevé et les dalles d'épaisseur irrégulière
- egalement pour des supports inégaux
- pour l'intérieur et l'extérieur
- épaisseur du lit de mortier de 5 à 35 mm
- granulométrie : 0 – 1,5 mm
- consommation : env. 1,3 kg/m² par mm d'épaisseur de couche

Article	Disponibilité N	E	S	O	GTIN/EAN 4004637	Emballage	Taille de l'emballage	Emballage/ Palette	Groupe de matériaux	Base de prix	Prix en €
TNM-Vario FX gris clair	■	▲	■	■	- 56912 7	sac	25 kg	48	410 412 020	1 sac	
TNM-Vario FX blanc naturel	▲	▲	▲	▲	- 56913 4	sac	25 kg	48	410 412 020	1 sac	

TNM-flex Mortier pour pierre naturelle au trass – lit moyen

- mortier flexible pour pose en lit moyen
- pour la pose de dalles en pierre de taille calibrées, sensibles à la décolorisation et de carreaux en céramique
- pour l'intérieur et l'extérieur
- épaisseur du lit de mortier de 5 à 15 mm
- couleur : blanc naturel
- granulométrie : 0 – 1,5 mm
- consommation : env. 1,3 kg/m² par mm d'épaisseur de couche

Article	Disponibilité N	E	S	O	GTIN/EAN 4004637	Emballage	Taille de l'emballage	Emballage/ Palette	Groupe de matériaux	Base de prix	Prix en €
TNM-flex blanc naturel	■	■	▲	▲	- 56911 0	sac	25 kg	48	410 412 010	1 sac	

TNM-flex gris Mortier pour pierre naturelle au trass – lit moyen

- mortier flexible pour pose en lit moyen
- pour la pose de revêtements en pierre naturelle peu sensibles à la décoloration et à la déformation
- pour la pose et la mise en place de dalles en pierre naturelle calibrées et de carreaux en céramique
- pour l'intérieur et l'extérieur
- épaisseur du lit de mortier de 5 à 25 mm
- couleur : grise
- granulométrie : 0 – 1,5 mm
- consommation : env. 1,3 kg/m² par mm d'épaisseur de couche

Article	Disponibilité N	E	S	O	GTIN/EAN 4004637	Emballage	Taille de l'emballage	Emballage/ Palette	Groupe de matériaux	Base de prix	Prix en €
TNM-flex gris	▲	■	▲	▲	- 59076 3	sac	25 kg	48	410 412 010	1 sac	

TNM-rapid FX Mortier pour pierre naturelle au trass – lit moyen

- mortier pour pose en lit moyen au trass flexible, à prise rapide, avec hydratation cristaline efficace
- pour la pose de revêtements en pierre naturelle peu sensibles à la décoloration et à la déformation
- pour l'intérieur et l'extérieur
- très importante force d'adhérence
- épaisseur du lit de mortier de 5 à 25 mm
- temps de mise en œuvre : env. 40 minutes
- praticable et jointoyable au bout d'env. 5 heures
- granulométrie : 0 – 1,2 mm
- Consommation : env. 1,25 kg/m² par mm d'épaisseur de couche

Article	Disponibilité N	E	S	O	GTIN/EAN 4004637	Emballage	Taille de l'emballage	Emballage/ Palette	Groupe de matériaux	Base de prix	Prix en €
TNM-rapid FX gris clair	▲	■	▲	▲	- 58974 3	sac	25 kg	48	410 412 030	1 sac	

2.3 Mortier en couche mince

TKN Colle de trass pour pierre naturelle à lit mince

- colle blanche de trass pour la pose de pierres naturelles en lit mince
- pour la pose de revêtements en pierre naturelle sensibles à la décoloration par la méthode du lit mince
- au mur et au sol, à l'intérieur et à l'extérieur
- forte adhésivité
- très flexible
- C2 TE selon DIN EN 12004 / S1 selon DIN EN 12002
- très faible émission EC 1PLUS
- granulométrie : 0 – 0,5 mm
- consommation :
  env. 1,5 kg/m² avec une denture de 4 mm
  env. 2,5 kg/m² avec une denture de 6 mm
  env. 3,0 kg/m² avec une denture de 8 mm
  env. 3,5 kg/m² avec une denture de 10 mm

- **C2 TE S1 selon EN 12004**

Article	Disponibilité N	E	S	O	GTIN/EAN 4004637	Emballage	Taille de l'emballage	Emballage/ Palette	Groupe de matériaux	Base de prix	Prix en €
TKN blanc	▲	■	▲	■	- 89769 5	sac	25 kg	48	410 412 040	1 sac	

TKN VarioRapid Colle Trass pierre naturelle variable

- colle blanche à prise rapide pour pierre naturelle pour les travaux de pose dans des lits minces et moyens
- pour la pose de revêtements en pierre naturelle, de blocs de béton et de céramique sensibles à la décoloration
- à utiliser comme couche de contact, mortier de pose et de fixation
- pour fixer et déplacer des murs en pierres sèches, des marches en blocs, des bordures de piscine, des couvertures en maçonnerie, etc.
- pour la pose sur les chapes en ciment, en sulfate de calcium, en asphalte coulé, les plaques de plâtre cartonnées et en fibres de plâtre, les anciens carrelages, la maçonnerie, les enduits de ciment et de chaux-ciment, les enduits de plâtre, le béton, le béton léger, le béton cellulaire, les chapes sèches, les masses d'égalisation de sol SAFETEC® et sur le mortier de drainage
- testé en système avec étanchéité composite strasser DICHT DA-P
- convient pour les terrasses et les chemins, etc. conformément à la norme ZTV-Wegebau
- pour systèmes de chauffage mural, systèmes de chauffage par le sol et systèmes de chauffage de surface électriques
- pour l'intérieur et l'extérieur
- lie l'eau de manière cristalline, précoce et rapide
- formule avec trass original tubag
- praticable et jointoyable au bout d'env. 3 heures
- granulométrie : 0 – 0,5 mm
- Consommation :
  env. 2,4 kg/m² pour une denture de 6 mm
  env. 3,1 kg/m² pour une denture de 8 mm
  env. 3,5 kg/m² pour une denture de 10 mm
  env. 1 – 2 kg/m² comme couche de contact

- **C2 FT S1 selon EN 12004**

Article	Disponibilité N	E	S	O	GTIN/EAN 4004637	Emballage	Taille de l'emballage	Emballage/ Palette	Groupe de matériaux	Base de prix	Prix en €
TKN VarioRapid blanc	▲	■	■	■	- 77997 7	sac	25 kg	48	410 412 040	1 sac	

2.4 Mortier de jointoiement

TNF VarioRapid Mortier de jointoiement en pierre naturelle Trass VarioRapid

- mortier de jointoiement flexible hautement déformable avec une rétention d'eau cristalline efficace
- pour la pose de dalles en pierre de taille poncées ou polies
- pour le jointoiement de dalles en pierre naturelle et de revêtements céramiques sensibles à la décoloration, conformément aux exigences des normes DIN 18332 et DIN 18352
- convient pour les catégories d'utilisation N1 et N2 selon ZTV Wegebau
- pour des surfaces légèrement fréquentées par des véhicules jusqu'à 3,5 t
- au niveau des murs et des sols
- pour l'intérieur et l'extérieur
- formule avec trass original tubag
- mortier de jointoiement à durcissement rapide pour le jointoiement de dalles en pierre naturelle et en céramique
- protection accrue contre l'efflorescence et la décoloration des bords
- rapidement accessible et résistant
- sans ciment portland
- haute résistance au gel et au sel de déneigement
- pour joints d'une largeur de 1 – 12 mm
- granulométrie : 0 – 0,3 mm
- consommation : selon le format de dalle et la largeur de joint

- **CG 2 FWA selon EN 13888**

Article	Disponibilité N	E	S	O	GTIN/EAN 4004637	Emballage	Taille de l'emballage	Emballage/ Palette	Groupe de matériaux	Base de prix	Prix en €
TNF VarioRapid gris	■	■	■	■	- 57509 8	seau	5 kg	80	410 414 080	1 Seau	
TNF VarioRapid beige	■	■	■	■	- 57510 4	seau	5 kg	80	410 414 080	1 Seau	
TNF VarioRapid anthracite	■	■	■	■	- 57511 1	seau	5 kg	80	410 414 080	1 Seau	
TNF VarioRapid gris sable	■	■	■	■	- 57514 2	seau	5 kg	80	410 414 080	1 Seau	

gris*

beige*

anthracite*

gris sable*.

*** Divergences de couleur éventuelles (impression)**

TFP Mortier de jointoiement au trass pour dalles polygonales

- mortier de jointoiement flexible non drainant
- convient tout particulièrement pour joints larges jusqu'à 5 cm, par ex. dalles polygonales
- convient pour la catégorie d'utilisation N1 selon ZTV Wegebau
- pour des surfaces à usage piétonnier prédominant
- avec de bonnes propriétés d'adhérence sur les flancs des pavés
- résistance à la compression : ≥10 N/mm² (7 j), env. 15 N/mm² (28 j)
- Teinte : gris-beige
- granulométrie : 0 – 4 mm
- consommation : selon le format de dalle et la largeur de joint

- **Mortier de maçonnerie standard M10 selon EN 998-2**

Article	Disponibilité N	E	S	O	GTIN/EAN 4004637	Emballage	Taille de l'emballage	Emballage/ Palette	Groupe de matériaux	Base de prix	Prix en €
TFP gris-beige	■	■	■	■	- 57182 3	sac	25 kg	48	410 414 070	1 sac	
TFP anthracite	▲	▲	▲	▲	- 56223 4	sac	25 kg	48	410 414 070	1 sac	

beige gris*

anthracite*

*** Divergences de couleur éventuelles (impression)**

2.5 Primaire

BHG VarioRapid Résine de construction/apprêt

- Couche de fond à base de résine époxyde à 2 composants, résistante aux produits chimiques, pour supports absorbants et non absorbants.
- composant de liant pour la réalisation de mortiers de lit de pose soumis à de fortes contraintes avec des granulats appropriés (charges et proportions de mélange sur demande)
- pour une utilisation multifonctionnelle comme couche de fond, liant pour mortier de résine époxy et mortier de scellement à rupture de capillarité, revêtement
- dans le domaine des sols et des murs
- pour l'intérieur et l'extérieur
- composant de liant dans le système avec le mortier de drainage en couche mince tubag DDM
- faible viscosité
- multifonctionnele
- consommation : env. 0,3 – 0,5 kg/m²

Article	Disponibilité N	E	S	O	GTIN/EAN 4004637	Emballage	Taille de l'emballage	Emballage/ Palette	Groupe de matériaux	Base de prix	Prix en €
BHG 1kg	■	■	■	■	- 55701 8	seau	1 kg	264	410 411 070	1 Seau	

Nouveau!

DTG VarioRapid Couche de fond de dispersion

- primaire universel de dispersion profond
- comme couche de fond dans le système tubag SteinPlus
- Pour réguler le comportement d'absorption des supports minéraux
- pour améliorer l'adhérence
- séchage rapide
- utilisable dilué dans l'eau et non dilué
- pigmenté pour un meilleur contrôle du travail
- consommation : env. 0,1 – 0,2 l/m² par couche

Article	Disponibilité N	E	S	O	GTIN/EAN 4004637	Emballage	Taille de l'emballage	Emballage/ Palette	Groupe de matériaux	Base de prix	Prix en €
DTG	■	■	■	■	- 78017 1	Bidon	5 l		360 361 130	1 Bidon	

1 LIANT AU TRASS / MORTIER AU TRASS 4
2 POSE DE PIERRES NATURELLES 10

3 AMÉNAGEMENTS DES PARCS ET JARDINS

4 CONSTRUCTION DE ROUTES 32
5 RÉHABILITATION DE BÂTIMENTS HISTORIQUES 42

3 AMÉNAGEMENTS DES PARCS ET JARDINS

	Tableau de système pour la pose de pavés et de pierres naturelles conf. ZTV Wegebau	22
3.1	Mortier de pose drainant	24
3.2	Barbotine d'adhérence	26
3.3	Mortier de jointoiement drainant	27
3.4	Mortier de jointoiement non drainant	30
3.5	Produits spéciaux	31

Les produits, les formes de livraison, la technologie des machines et les services sont différents selon les régions et ne sont pas disponibles dans tous les sites.

AMÉNAGEMENTS DES PARCS ET JARDINS

Exemple de lecture :

Pour une surface pavée perméable à l'eau avec charge piétonne, vous avez besoin des produits suivants, conformément aux directives ZTV-Wegebau :

Lit de pose : TDM Mortier drainant au trass

Fixation : TNH flex barbotine d'adhérence au trass

Joints : PFF Mortier de jointoiement pour pavés

		Mortier de lit de pose peut être drainé				Fixation	
		Mortier drainant au trass TDM	Mortier drainant au trass TDM plus	Composé au trass pour mortier monogranulaire TCE	Mortier au trass pour la pose de pavés – drainant TPM-D	Barbotine d'adhérence flexible au trass TNH-flex	Barbotine d'adhérence au trass TNH rapid
Revêtements de pavés Pierre naturelle ou pierre de béton	**Charge des piétons** selon N1 ZTV Wegebau*²	●	●	○		●	○
	Trafic léger jusqu'à 3,5 t selon N2 ZTV Wegebau*²	●	●	○	○	●	○
	Charge de trafic jusqu'à 20 t selon N3 ZTV Wegebau*²			○	●	●	○
	Charge de trafic élevée dans la construction routière jusqu'à la classe de charge 3.2 selon RStO*³				●	○	●
Dallages Pierre naturelle ou pierre de béton	**Charge des piétons** selon N1 ZTV Wegebau*²	●	●	○		●	○
	Trafic léger jusqu'à 3,5 t selon N2 ZTV Wegebau*²	●	●	○	○	●	○
	Charge de trafic jusqu'à 20 t selon N3 ZTV Wegebau*²			○	●	●	○
	Charge de trafic élevée dans la construction routière jusqu'à la classe de charge 3.2 selon RStO*³				●	○	●
Plaques polygonales	**Charge des piétons** selon N1 ZTV Wegebau*²	●	●	○		●	○
	Trafic léger jusqu'à 3,5 t selon N2 ZTV Wegebau*²	●	●	○	○	●	○

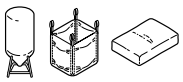
*¹ Cas particuliers qui, pour la plupart, ne sont pas réglés par des recommandations courantes
*² Recommandation selon ZTV Wegebau, FLL/Bonn
*³ Recommandation selon FGSV M FPgeb.
*⁴ Mortier de jointoiement pour pavés PFH-B

Tableau de système pour la pose de pavés et de pierres naturelles conf. ZTV Wegebau

Mortier de jointoiement perméable à l'eau						Mortier de jointoiement imperméable à l'eau					Mortier de lit de pose Cas particuliers*1			
Mortier de jointoiement pour pavés PFF ProLine	Mortier de jointoiement pour pavés PFF	Mortier de jointoiement pour pavés tubag PFK / TFL FineLine	Mortier de jointoiement pour pavés PFL2	Mortier de jointoiement pour pavés PFM2	Mortier de jointoiement pour pavés PFV45	Mortier de jointoiement pour pavés PFN	Mortier de jointoiement pour pavés PFH light	Mortier de jointoiement pour pavés PFH / PFH-B	Mortier de jointoiement au trass pour dalles polygonales TFP	Mortier de jointoiement flexible pour pierre naturelle au trass TNF	Mortier de pose drainant – lit mince DDM	Mortier de pose gros au trass TGM	Mortier de pose pour pierres naturelles NVL 300	Mortier pour pierre naturelle au trass (spécial) – lit épais TN / TN-s
●	●	●	○	○		●	○		●	○	○	●	○	○
●		○	○	●	○	●	●	○				○		
				●	●		●	●				○		
					○		○	●						
●	●	●	○	○		●	○		●	●	○	●	○	○
●		○	○	●	○	●	●	○				○		
				●	●		●	●				○		
					○		○	●						
●	●		●	○					●		○	●	○	○
●			○	○				*4 ○				○		

● Recommandation ○ Possibilité

3.1 Mortier de pose drainant

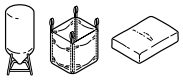


TDM Mortier drainant au trass

- mortier prêt à l'emploi lié au ciment trass pour la pose de pavés et dalles en pierre naturelle
- pour réaliser des lits de pose scellés et drainants
- convient pour les catégories d'utilisation N1 et N2 selon ZTV Wegebau
- pour l'extérieur
- drainant
- résistant au gel
- résistance à la compression : ≥ 20 N/mm²
- drainabilité : ≥ 1000 l/m²/h
- granulométrie : 1,5 – 4 mm
- consommation : env. 16 kg/m² par cm d'épaisseur de couche

- **CT-C20-F3 selon EN 13813 / DIN 18560**

Article	Disponibilité N	E	S	O	GTIN/EAN 4004637	Emballage	Taille de l'emballage	Emballage/ Palette	Groupe de matériaux	Base de prix	Prix en €
EW-TDM	■	■	■	■	- 56530 3	sac	25 kg	48	410 411 040	1 sac	
EW-TDM	▲	▲	▲	▲	- 88786 3	Silo			410 411 040	1 t	
EW-TDM	▲	▲	▲	▲	- 56064 3	Big-Bag		1000	410 411 040	1 t	



TDM plus Mortier drainant au trass

- mortier au ciment trass prêt à l'emploi au comportement capillaire passif optimisé pour la pose de pavés et dalles en béton ou pierre naturelle
- pour réaliser des lits de pose scellés et drainants
- convient pour les catégories d'utilisation N1 et N2 selon ZTV Wegebau
- pour l'extérieur
- réduction considérable de l'absorption d'eau en comparaison avec les mortiers de drainage usuels
- contre l'humidité ascensionnelle
- drainant
- résistant au gel
- résistance à la compression : ≥ 20 N/mm²
- drainabilité : ≥ 1000 l/m²/h
- granulométrie : 1,5 – 4 mm
- consommation : env. 16 kg/m² par cm d'épaisseur de couche

Article	Disponibilité N	E	S	O	GTIN/EAN 4004637	Emballage	Taille de l'emballage	Emballage/ Palette	Groupe de matériaux	Base de prix	Prix en €
TDM plus	▲	■	▲	▲	- 84108 7	sac	40 kg	35	410 411 050	1 sac	
TDM plus	▲	▲	▲	▲	- 84109 4	Silo			410 411 050	1 t	
TDM plus	▲	▲	▲	▲	- 84117 9	Big-Bag			410 411 050	1 t	

3.1 Mortier de pose drainant

TGM Mortier de pose gros au trass

- mortier de pose gros au trass pour la réalisation d'un mortier de pose fortement drainant
- pour une pose liée de pavés et de dalles en pierre naturelle et en particulier pour revêtements céramiques (céramique outdoor)
- pour réaliser des lits de pose scellés et drainants
- type de lit de pose 2 pour les catégories d'utilisation N1 – N3 selon ZTV Wegebau
- pour l'extérieur
- fortement drainant
- résistant au gel
- résistance à la compression : ≥ 15 N/mm²
- drainabilité ≥ 10 000 l/m²/h
- granulométrie : 2 – 5 mm
- consommation : env. 16 kg/m² par cm d'épaisseur de couche

- **CT-C16-F3 selon EN 13813 / DIN 18560**

Article	Disponibilité N	E	S	O	GTIN/EAN 4004637	Emballage	Taille de l'emballage	Emballage/ Palette	Groupe de matériaux	Base de prix	Prix en €
TGM	▲	■	▲	■	- 88830 3	sac	25 kg	48	410 411 060	1 sac	
TGM	■	▲	▲	■	- 88788 7	sac	40 kg	35	410 411 060	1 sac	

DDM Mortier de pose drainant – lit mince

- mortier drainant sur base de résine époxyde pour application en couches minces
- pour réaliser des mortiers de pose et d'égalisation sans ciment et sans eau
- pour la pose de pavés et de dalles en pierre naturelle
- pour l'extérieur
- drainant
- avec effet anticapillaire contre la remontées capillaires et l'humidité ascensionnelle
- granulométrie : 2 – 3,5 mm
- Consommation : env. 37 kg/m² pour une épaisseur de couche de 25 mm

Article	Disponibilité N	E	S	O	GTIN/EAN 4004637	Emballage	Taille de l'emballage	Emballage/ Palette	Groupe de matériaux	Base de prix	Prix en €
DDM	▲	▲	▲	▲	- 55703 2	Set	26 kg	40	410 411 070	1 Set	

TCE Composé au trass pour mortier monogranulaire

- mélange de base avec ciment, trass et adjuvants spéciaux
- pour réaliser des mortiers de pose liés et drainants
- formule avec trass original tubag
- minéral
- tableau de mélange pour mortier monogranulaire, voir fiche technique

Article	Disponibilité N	E	S	O	GTIN/EAN 4004637	Emballage	Taille de l'emballage	Emballage/ Palette	Groupe de matériaux	Base de prix	Prix en €
EW-TCE	■	■	■	■	- 47546 6	sac	25 kg	48	410 411 080	1 sac	

TBS Granulats secs

- granulats secs composés d'argile expansée naturelle
- couche d'isolation et de ragréage pour les constructions neuves et pour l'assainissement, ainsi que pour le drainage
- bonne isolation thermique et acoustique
- classe de matériau de construction A1
- densité apparente : env. 275 g/l (2-4 mm), env. 215 g/l (4-8 mm)
- λ_R = 0,085 W/(mK) (2-4 mm) / 0,076 W/(mK) (4-8 mm)
- granulométrie : 2 – 4 mm, 4 – 8 mm

Article	Disponibilité N	E	S	O	GTIN/EAN 4004637	Emballage	Taille de l'emballage	Emballage/ Palette	Groupe de matériaux	Base de prix	Prix en €
TBS 2 – 4 mm	■	■	▲	▲	- 57256 1	sac	50 l	21	410 415 100	1 sac	
TBS 4 – 8 mm	▲	▲	▲	■	- 57258 5	sac	50 l	21	410 415 100	1 sac	

3.2 Barbotine d’adhérence

TNH-flex Barbotine d’adhérence flexible au trass

- barbotine d’adhérence flexible, blanc naturel
- pour l’amélioration de l’adhérence entre le pavé ou la dalle et le mortier de pose
- pour l’intérieur et l’extérieur
- granulométrie : 0 – 0,5 mm
- consommation : env. 1,0 - 2,0 kg/m² par couche, selon la nature du support et le matériau de revêtement

Article	Disponibilité N	E	S	O	GTIN/EAN 4004637	Emballage	Taille de l’emballage	Emballage/ Palette	Groupe de matériaux	Base de prix	Prix en €
TNH-flex blanc naturel	▲	▲	▲	▲	- 57164 9	sac	25 kg	48	410 415 010	1 sac	

3.3 Mortier de jointoiement drainant

PFF Mortier de jointoiement pour pavés

- mortier de jointoiement drainant prêt à l'emploi pour pavés, dalles en pierre naturelle et céramique et revêtements en klinker
- convient pour la catégorie d'utilisation N1 selon ZTV Wegebau
- pour des surfaces à usage piétonnier prédominant
- pour le jointoiement de surfaces de pavé neuves ou anciennes
- pour un badigeonnage classique
- application simple et efficace grâce à la Easy Clean Technology (ECT)
- emballé sous vide
- convient pour le nettoyage par balayeuse
- résistance à la compression : env. 8 N/mm² (méthode de fichage)
- granulométrie : 0,2 – 1,2 mm
- Consommation :
  env. 5 kg/m², grands pavés, surface env. 160 × 190 mm
  env. 9 kg/m², petits pavés, surface env. 100 × 100 mm
  env. 15 kg/m², pavés mosaïques, surface env. 50 × 50 mm
  (exemple de calcul : largeur des joints 8 mm / profondeur des joints 30 mm)

Article	Disponibilité N	E	S	O	GTIN/EAN 4004637	Emballage	Taille de l'emballage	Emballage/ Palette	Groupe de matériaux	Base de prix	Prix en €
PFF 1/2 sable	■	▲	■	■	- 56381 1	seau	12.5 kg	48	410 414 010	1 Seau	
PFF 1/2 gris pierre	■	▲	■	■	- 56382 8	seau	12.5 kg	48	410 414 010	1 Seau	
PFF 1/2 basalte	■	■	▲	■	- 56383 5	seau	12.5 kg	48	410 414 010	1 Seau	
PFF sable	■	■	■	■	- 57747 4	seau	25 kg	24	410 414 010	1 Seau	
PFF gris pierre	■	■	■	■	- 57749 8	seau	25 kg	24	410 414 010	1 Seau	
PFF basalte	■	■	■	■	- 57748 1	seau	25 kg	24	410 414 010	1 Seau	

sable*

gris pierre*

basalte*

* Divergences de couleur éventuelles (impression)

PFF ProLine Mortier de jointoiement pour pavés

- mortier de jointoiement pour pavés, monocomposant, prêt à l'emploi, perméable à l'eau
- pour le nouveau jointoiement et la remise en état de pavés naturels, en béton et en briques
- pour pavés, dalles en pierre naturelle et en céramique et revêtements en clinker
- convient pour la catégorie d'utilisation N2 selon ZTV Wegebau
- pour des surfaces légèrement fréquentées par des véhicules jusqu'à 3,5 t
- pour un badigeonnage classique
- emballé sous vide
- convient pour le nettoyage par balayeuse
- drainant
- pour un trafic léger à moyen
- résistance à la compression : ≥ 15 N/mm²
- granulométrie : 0,3 – 0,9 mm

Article	Disponibilité N	E	S	O	GTIN/EAN 4004637	Emballage	Taille de l'emballage	Emballage/ Palette	Groupe de matériaux	Base de prix	Prix en €
PFF ProLine sable	■	■	■	■	- 57872 3	seau	25 kg	40	410 414 010	1 Seau	
PFF ProLine gris pierre	■	■	■	■	- 57840 2	seau	25 kg	40	410 414 010	1 Seau	
PFF ProLine basalte	■	■	■	■	- 57835 8	seau	25 kg	40	410 414 010	1 Seau	

sable*

gris pierre*

basalte*

* Divergences de couleur éventuelles (impression)

3.3 Mortier de jointoiement drainant

tubag PFK Mortier de jointoiement pour pavés

- mortier de jointoiement drainant prêt à l'emploi pour revêtements céramiques, pavés, dalles en pierre naturelle et revêtements en clinker
- convient pour les catégories d'utilisation N1 et N2 selon ZTV Wegebau
- pour le jointoiement de surfaces de pavé neuves ou anciennes
- pour un badigeonnage classique
- application simple et efficace grâce à la Easy Clean Technology (ECT)
- emballé sous vide
- convient pour le nettoyage par balayeuse
- résistance à la compression : ≥ 15 N/mm²
- granulométrie : 0 – 0,5 mm

Article	Disponibilité N	E	S	O	GTIN/EAN 4004637	Emballage	Taille de l'emballage	Emballage/ Palette	Groupe de matériaux	Base de prix	Prix en €
tubag PFK sable	■	■	■	■	- 57918 8	seau	15 kg	50	410 416 010	1 Seau	
tubag PFK gris béton	■	■	■	■	- 57916 4	seau	15 kg	50	410 416 010	1 Seau	
tubag PFK ardoise	■	■	■	■	- 57917 1	seau	15 kg	50	410 416 010	1 Seau	
tubag PFK noir	■	■	■	■	- 57915 7	seau	15 kg	50	410 416 010	1 Seau	

sable*

gris pierre*

basalte*

noir*

* Divergences de couleur éventuelles (impression)

TFL FineLine mortier de jointoiement pour pavés céramique d'extérieur

- mortier de jointoiement pour pavés à deux composants, drainant, lié à la résine synthétique
- pour le jointoiement de surfaces pavées neuves ou anciennes et de revêtements en dalles
- convient pour la catégorie d'utilisation N2 selon ZTV Wegebau
- pour des surfaces légèrement fréquentées par des véhicules jusqu'à 3,5 t
- applicable en cas de pluie légère, aucun recouvrement nécessaire
- également pour joints minces
- convient pour le nettoyage par balayeuse
- résistance à la compression : ≥ 15 N/mm²
- granulométrie : 0 – 0,5 mm

Article	Disponibilité N	E	S	O	GTIN/EAN 4004637	Emballage	Taille de l'emballage	Emballage/ Palette	Groupe de matériaux	Base de prix	Prix en €
TFL sable	▲	■	▲	■	- 57036 9	seau	15 kg	24	410 414 025	1 Seau	
TFL gris béton	▲	■	■	■	- 57038 3	seau	15 kg	24	410 414 025	1 Seau	
TFL ardoise	▲	■	▲	■	- 57039 0	seau	15 kg	24	410 414 025	1 Seau	
TFL noir	▲	▲	▲	▲	- 57056 7	seau	15 kg	24	410 414 025	1 Seau	

sable*

gris pierre*

basalte*

noir*

* Divergences de couleur éventuelles (impression)

3.3 Mortier de jointoiement drainant

Une formule optimisée ! pas d'ajout d'eau nécessaire

PFL2 Mortier de jointoiement pour pavés

- mortier de jointoiement pour pavés, drainant, à deux composants, lié à la résine synthétique
- pour le nouveau jointoiement et la remise en état de pavés naturels, en béton et en briques
- pour les revêtements de dalles en pierre naturelle, polygonales et céramiques
- convient pour la catégorie d'utilisation N2 selon ZTV Wegebau
- pour des surfaces légèrement fréquentées par des véhicules jusqu'à 3,5 t
- peut être appliqué même en cas de bruine, il n'est alors pas nécessaire de le couvrir
- convient aux balayeuses-aspiratrices
- résistance au gel et au sel de déneigement
- pas d'ajout d'eau nécessaire
- drainant
- pour un trafic léger
- résistance à la compression : ≥ 15 N/mm²
- granulométrie : 0,2 – 1,2 mm

Article	Disponibilité N	E	S	O	GTIN/EAN 4004637	Emballage	Taille de l'emballage	Emballage/ Palette	Groupe de matériaux	Base de prix	Prix en €
PFL2 sable	▲	■	▲	■	- 57020 8	seau	25 kg	24	410 414 030	1 Seau	
PFL2 gris pierre	▲	■	▲	■	- 57028 4	seau	25 kg	24	410 414 030	1 Seau	
PFL2 basalte	▲	■	▲	■	- 57023 9	seau	25 kg	24	410 414 030	1 Seau	

sable*

gris pierre*

basalte*

* Divergences de couleur éventuelles (impression)

Une formule optimisée ! pas d'ajout d'eau nécessaire

PFM2 Mortier de jointoiement pour pavés

- mortier de jointoiement pour pavés, drainant, à deux composants, lié à la résine synthétique
- pour le nouveau jointoiement et la remise en état de pavés naturels, en béton et en briques
- convient pour la catégorie d'utilisation N3 selon ZTV Wegebau
- pour des surfaces fréquentées par des véhicules jusqu'à 20 t
- peut être appliqué même en cas de bruine, il n'est alors pas nécessaire de le couvrir
- convient aux balayeuses-aspiratrices
- résistance au gel et au sel de déneigement
- pas d'ajout d'eau nécessaire
- drainant
- pour un trafic léger à moyen
- résistance à la compression : ≥ 25 N/mm²
- granulométrie : 0,2 – 1,2 mm

Article	Disponibilité N	E	S	O	GTIN/EAN 4004637	Emballage	Taille de l'emballage	Emballage/ Palette	Groupe de matériaux	Base de prix	Prix en €
PFM2 sable	■	■	■	■	- 57007 9	seau	25 kg	24	410 414 040	1 Seau	
PFM2 gris pierre	■	■	■	■	- 57009 3	seau	25 kg	24	410 414 040	1 Seau	
PFM2 basalte	■	■	■	■	- 57008 6	seau	25 kg	24	410 414 040	1 Seau	

sable*

gris pierre*

basalte*

* Divergences de couleur éventuelles (impression)

3.4 Mortier de jointoiement non drainant

ECT

Verbesserte Qualität!

PFN Mortier de jointoiement pour pavés

- mortier de jointoiement lié au ciment trass pour pavés en pierre naturelle et en béton
- convient pour la catégorie d'utilisation N3 selon ZTV Wegebau
- répond aux exigences de la fiche technique FGSV MF P geb. 618/2 Mortier pour joints de pavés type B
- application simple et efficace grâce à la Easy Clean Technology (ECT)
- non drainant
- résistance à la compression : ≥ 30 N/mm²
- réduit le risque d'efflorescence calcaire
- granulométrie : 0 – 1,25 mm

Article	Disponibilité N	E	S	O	GTIN/EAN 4004637	Emballage	Taille de l'emballage	Emballage/ Palette	Groupe de matériaux	Base de prix	Prix en €
PFN gris clair	■	■	■	■	- 57998 0	sac	25 kg	48	410 414 060	1 sac	
PFN anthracite	■	■	■	■	- 56758 1	sac	25 kg	48	410 414 060	1 sac	
PFN beige	■	■	■	■	- 56759 8	sac	25 kg	48	410 414 060	1 sac	

sable*

gris pierre*

basalte*

* Divergences de couleur éventuelles (impression)

Nouveau!

ESP Sable pour joint à base de résine polymère

- sable de jointoiement spécial monocomposant, prêt à l'emploi
- pour le nouveau jointoiement et la remise en état de pavés naturels, en béton et en briques
- pour les pavés en béton et en pierre naturelle et les revêtements en clinker
- pour les surfaces pavées carrossables en **construction non liée**
- pour les surfaces soumises à un trafic normal
- matériau de jointoiement stable et résistant pour les surfaces pavées en construction non liée
- pour largeurs de joints ≥ 2 mm et < 4 mm
- drainant
- granulométrie : 0,2 – 1,0 mm
- Consommation:
  env. 1,5 – 1,7 kg par litre d'espace de jointoiement
  env. 3 – 4 kg/m² pour les pavés en béton (profondeur des joints 40 mm)

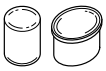
Article	Disponibilité N	E	S	O	GTIN/EAN 4004637	Emballage	Taille de l'emballage	Emballage/ Palette	Groupe de matériaux	Base de prix	Prix en €
ESP sable	■	■	■	■	- 57871 6	seau	25 kg	32	410 414 010	1 Seau	
ESP gris pierre	■	■	■	■	- 57823 5	seau	25 kg	32	410 414 010	1 Seau	
ESP basalte	■	■	■	■	- 57826 6	seau	25 kg	32	410 414 010	1 Seau	

sable*

gris pierre*

basalte*

* Divergences de couleur éventuelles (impression)



GaLaKreativ Liant PUR

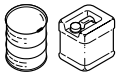
- liant sur base de polyuréthane à un composant, sans solvants
- pour cailloux, pierres naturelles et sables au quartz
- pour la réalisation de jardins décoratifs
- drainant
- transparent, résistant à la lumière et aux UV
- temps de mise en œuvre : env. 75 minutes
- praticable au bout d'env. 8 heures
- résistant au bout d'env. 2 jours
- consommation : 2 – 6 % en poids des agrégats
- disponible en bouteille de 1 litre, dans un carton de présentation décoratif (4 bouteilles par emballage)

Article	Disponibilité N	E	S	O	GTIN/EAN 4004637	Emballage	Taille de l'emballage	Emballage/ Palette	Groupe de matériaux	Base de prix	Prix en €
Liant PUR GaLaKreativ	▲	▲	■	■	- 56178 7	Boteille	1 kg	288	410 414 090	1 Bouteille	
Liant PUR GaLaKreativ	▲	▲	▲	▲	- 56179 4	seau	5 kg	72	410 414 090	1 Seau	
Liant PUR GaLaKreativ	▲	▲	▲	▲	- 56602 7	seau	30 kg	16	410 414 090	1 Seau	

FHI Imprégnation et produit facilitant le jointoiement

- Imprégnation spéciale à base d'eau, à faible concentration de solvants
- réduit la formation de voiles de résine époxy et autres résidus
- compatible avec de nombreux supports comme par ex. la pierre naturelle et les pavés en béton
- réduit le pouvoir absorbant
- répulsif à l'huile, aux graisses et à l'eau
- pas de formation de film visible
- prête à l'emploi
- Rendement : env. 7 – 20 m²/litre, en fonction du revêtement

Article	Disponibilité N	E	S	O	GTIN/EAN 4004637	Emballage	Taille de l'emballage	Emballage/ Palette	Groupe de matériaux	Base de prix	Prix en €
FHI	■	■	▲	■	- 59067 1	Bidon	2.5 l	144	410 415 095	1 Bidon	



FTD Dispersion flexible au trass

- dispersion très concentrée pour mortier pour pierres naturelles au trass pour pose en lit épais, en lit moyen et en lit mince
- pour la confection de systèmes de mortier flexibles
- consommation : en fonction du mortier utilisé et des exigences env. 1,0 - 2,5 l dispersion flexible au trass par sac de 25 kg
- mélange pour l'eau de gâchage : 1 volume de dispersion flexible au trass pour 5 volumes d'eau propre

Article	Disponibilité N	E	S	O	GTIN/EAN 4004637	Emballage	Taille de l'emballage	Emballage/ Palette	Groupe de matériaux	Base de prix	Prix en €
FTD	▲	▲	▲	■	- 57189 2	Bidon	5 l	200	410 415 020	1 Bidon	
FTD	▲	▲	▲	▲	- 57188 5	Fass	100 l	1	410 415 020	1 Tonneau	

1 LIANT AU TRASS / MORTIER AU TRASS 4
2 POSE DE PIERRES NATURELLES 10
3 AMÉNAGEMENTS DES PARCS ET JARDINS 20

4 CONSTRUCTION DE ROUTES

5 RÉHABILITATION DE BÂTIMENTS HISTORIQUES 42

4 CONSTRUCTION DE ROUTES

4.1	Mortier de pose	34
4.2	Barbotine d'adhérence	35
4.3	Mortier de jointoiement pour pavés	36
4.4	Joints de mouvement	38
4.5	Mortier spécial	40
4.6	Accessoires	41

Les produits, les formes de livraison, la technologie des machines et les services sont différents selon les régions et ne sont pas disponibles dans tous les sites.

4.1 Mortier de pose

TPM-D 4 mm Mortier au trass pour la pose de pavés – drainant

- mortier de pose drainant
- pour la pose de pavés
- pour des surfaces fortement exposées au trafic
- spécialement développé pour l'aménagement des voiries
- avec effet anticapillaire contre la remontées capillaires et l'humidité ascensionnelle
- résistance à la compression : ≥ 35 N/mm²
- granulométrie : 0 – 4 mm

- **CT-C30-F5 selon EN 13813 / DIN 18560**

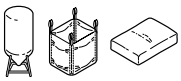
Article	Disponibilité N	E	S	O	GTIN/EAN 4004637	Emballage	Taille de l'emballage	Emballage/ Palette	Groupe de matériaux	Base de prix	Prix en €
TPM-D4	■	■	▲	■	- 56057 5	sac	40 kg	30	420 421 010	1 sac	
TPM-D4	▲	▲	▲	▲	- 55704 9	Silo			420 421 010	1 t	
TPM-D4	▲	▲	▲	▲	- 55713 1	Big-Bag			420 421 010	1 t	

TPM-D 4 mm rapid Mortier au trass pour la pose de pavés – drainant

- mortier de pose drainant
- pour la pose de pavés
- pour des surfaces fortement exposées au trafic
- spécialement développé pour l'aménagement des voiries
- version rapide : comportement de prise extrêmement rapide pour une ouverture à la circulation anticipée
- avec effet anticapillaire contre la remontées capillaires et l'humidité ascensionnelle
- résistance à la compression :
  1 jour ≥ 20 N/mm²
  7 j ≥ 35 N/mm²
  28 j ≥ 40 N/mm²
- granulométrie : 0 – 4 mm

- **CT-C40-F5 selon EN 13813 / DIN 18560**

Article	Disponibilité N	E	S	O	GTIN/EAN 4004637	Emballage	Taille de l'emballage	Emballage/ Palette	Groupe de matériaux	Base de prix	Prix en €
TPM-D4 rapid	▲	▲	▲	▲	- 56058 2	sac	40 kg	30	420 421 020	1 sac	
TPM-D4 rapid	▲	▲	▲	▲	- 56059 9	Silo			420 421 020	1 t	
TPM-D4 rapid	▲	▲	▲	▲	- 56069 8	Big-Bag			410 418 020	1 t	

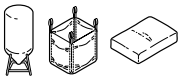


4.1 Mortier de pose

TPM-D 8 mm Mortier au trass pour la pose de pavés – drainant

- mortier de pose drainant
- pour la pose de pavés
- pour des surfaces fortement exposées au trafic
- spécialement développé pour l'aménagement des voiries
- avec effet anticapillaire contre la remontées capillaires et l'humidité ascensionnelle
- résistance à la compression : ≥ 35 N/mm²
- granulométrie : 0 – 8 mm

Article	Disponibilité N	E	S	O	GTIN/EAN 4004637	Emballage	Taille de l'emballage	Emballage/ Palette	Groupe de matériaux	Base de prix	Prix en €
TPM-D8	▲	▲	▲	■	- 55755 1	sac	40 kg	30	420 421 030	1 sac	
TPM-D8	▲	▲	▲	▲	- 55756 8	Silo			420 421 030	1 t	



rapid

TPM-D 8 mm rapid Mortier au trass pour la pose de pavés – drainant

- mortier de pose drainant
- pour la pose de pavés
- pour des surfaces fortement exposées au trafic
- spécialement développé pour l'aménagement des voiries
- version rapide : comportement de prise extrêmement rapide pour une ouverture à la circulation anticipée
- avec effet anticapillaire contre la remontées capillaires et l'humidité ascensionnelle
- résistance à la compression :
  1 jour ≥ 20 N/mm²
  7 j ≥ 35 N/mm²
  28 j ≥ 40 N/mm²
- granulométrie : 0 – 8 mm

Article	Disponibilité N	E	S	O	GTIN/EAN 4004637	Emballage	Taille de l'emballage	Emballage/ Palette	Groupe de matériaux	Base de prix	Prix en €
TPM-D8 rapid	▲	▲	▲	▲	- 55710 0	sac	40 kg	30	420 421 040	1 sac	
TPM-D8 rapid	▲	▲	▲	▲	- 55711 7	Silo			420 421 040	1 t	
TPM-D8 rapid	▲	▲	▲	▲	- 56072 8	Big-Bag			410 418 040	1 t	

4.2 Barbotine d'adhérence

rapid

TNH rapid Barbotine d'adhérence au trass

- barbotine d'adhérence à prise rapide, gris
- pour l'amélioration de l'adhérence entre le pavé ou la dalle et le mortier de pose
- pour l'intérieur et l'extérieur
- modifié par des polymères
- flexible
- granulométrie : 0 – 0,5 mm
- consommation : env. 1,0 - 2,0 kg/m² par couche, selon la nature du support et le matériau de revêtement

Article	Disponibilité N	E	S	O	GTIN/EAN 4004637	Emballage	Taille de l'emballage	Emballage/ Palette	Groupe de matériaux	Base de prix	Prix en €
TNH rapid	■	■	▲	■	- 56086 5	sac	25 kg	48	420 423 050	1 sac	

4.3 Mortier de jointoiement pour pavés

PFH light Mortier de jointoiement pour pavés

- mortier de jointoiement lié au ciment trass pour pavés en béton et pierres avec une faible résistance mécanique
- convient pour la catégorie d'utilisation N3 selon ZTV Wegebau
- pour des surfaces exposées au trafic
- spécialement développé pour l'aménagement des voiries
- non drainant
- répond aux exigences de la fiche technique FGSV M FP n° 618/2 Mortier de jointoiement pour pavés de type B
- haute résistance au gel et au sel de déneigement
- résistance à la compression : ≥ 30 N/mm²
- granulométrie : 0 – 1,2 mm

Article	Disponibilité N	E	S	O	GTIN/EAN 4004637	Emballage	Taille de l'emballage	Emballage/ Palette	Groupe de matériaux	Base de prix	Prix en €
PFH gris clair	■	■	▲	■	- 55005 7	sac	25 kg	48	420 422 030	1 sac	
PFH gris clair	▲	▲	▲	▲	- 55008 8	Silo			420 422 030	1 t	
PFH gris clair	▲	▲	▲	■	- 55017 0	Big-Bag			420 422 030	1 t	
PFH anthracite léger	▲	▲	▲	■	- 55006 4	sac	25 kg	48	420 422 030	1 sac	
PFH beige léger	▲	▲	▲	▲	- 55011 8	sac	25 kg	48	420 422 030	1 sac	

PFH Mortier de jointoiement pour pavés

- mortier de jointoiement lié au ciment trass pour pavés en pierre naturelle et en béton
- pour des surfaces fortement exposées au trafic
- spécialement développé pour l'aménagement des voiries
- non drainant
- répond aux exigences de la fiche technique FGSV M FP n° 618/2 Mortier de jointoiement pour pavés de type A
- résistance à la compression : ≥ 50 N/mm²
- granulométrie : 0 – 1,2 mm

Article	Disponibilité N	E	S	O	GTIN/EAN 4004637	Emballage	Taille de l'emballage	Emballage/ Palette	Groupe de matériaux	Base de prix	Prix en €
PFH gris	■	■	■	■	- 55000 2	sac	25 kg	48	420 422 010	1 sac	
PFH gris	▲	▲	▲	▲	- 56455 9	Silo			420 422 010	1 t	
PFH gris	▲	▲	▲	▲	- 56750 5	Big-Bag			410 419 010	1 t	
PFH anthracite	▲	▲	▲	■	- 55002 6	sac	25 kg	48	420 422 010	1 sac	
PFH beige	▲	▲	▲	▲	- 55003 3	sac	25 kg	48	420 422 010	1 sac	

PFH-B Mortier de jointoiement pour pavés

- mortier de jointoiement lié au ciment trass pour pavés en pierre naturelle et en béton
- pour des surfaces fortement exposées au trafic
- convient tout particulièrement pour les grands pavés avec des joints larges
- spécialement développé pour l'aménagement des voiries
- non drainant
- répond aux exigences de la fiche technique FGSV M FP n° 618/2 Mortier de jointoiement pour pavés de type A
- résistance à la compression : ≥ 45 N/mm²
- granulométrie : 0 – 2,5 mm

Article	Disponibilité N	E	S	O	GTIN/EAN 4004637	Emballage	Taille de l'emballage	Emballage/ Palette	Groupe de matériaux	Base de prix	Prix en €
PFH-B gris	▲	▲	▲	■	- 55013 2	sac	25 kg	48	420 422 015	1 sac	
PFH-B anthracite	▲	▲	▲	▲	- 55015 6	sac	25 kg	48	420 422 015	1 sac	
PFH-B beige	▲	▲	▲	■	- 55014 9	sac	25 kg	48	420 422 015	1 sac	

4.3 Mortier de jointoiement pour pavés

PFH rapid Mortier de jointoiement pour pavés

- mortier de jointoiement à prise rapide lié au ciment trass pour pavés en pierre naturelle et en béton
- pour des surfaces fortement exposées au trafic
- spécialement développé pour l'aménagement des voiries
- non drainant
- version rapide : comportement de prise extrêmement rapide pour une ouverture à la circulation anticipée
- répond aux exigences de la fiche technique FGSV M FP n° 618/2 Mortier de jointoiement pour pavés de type A
- résistance à la compression :
  1 jour ≥ 25 N/mm²
  7 j ≥ 40 N/mm²
  28 j ≥ 50 N/mm²
- granulométrie : 0 – 1,2 mm

Article	Disponibilité N	E	S	O	GTIN/EAN 4004637	Emballage	Taille de l'emballage	Emballage/ Palette	Groupe de matériaux	Base de prix	Prix en €
PFH gris rapide	▲	▲	▲	■	- 55036 1	sac	25 kg	48	420 422 020	1 sac	
PFH gris rapide	▲	▲	▲	▲	- 55037 8	Silo			420 422 020	1 t	
PFH anthracite rapide	▲	▲	▲	▲	- 55145 0	sac	25 kg	48	420 422 020	1 sac	
PFH beige rapide	▲	▲	▲	▲	- 55144 3	sac	25 kg	48	420 422 020	1 sac	

PFV30 Mortier de jointoiement pour pavés

- Mortier de résine réactive formulé à 3 composants avec un mélange défini de grains minéraux pour des charges de trafic lourdes
- pour le jointoiement et la réparation de pavés et de dalles en pierre naturelle ainsi que de revêtements en clinker
- convient pour la catégorie d'utilisation N3 selon ZTV Wegebau
- convient pour l'utilisation en classe de charge 0,3 RStO 12 (voire plus)
- spécialement développé pour l'aménagement des voiries
- haute résistance au gel et au sel de déneigement
- convient pour le nettoyage par balayeuse
- résistance à la compression : ≥ 30 N/mm²
- granulométrie : 0,3 – 1,2 mm

Article	Disponibilité N	E	S	O	GTIN/EAN 4004637	Emballage	Taille de l'emballage	Emballage/ Palette	Groupe de matériaux	Base de prix	Prix en €
PFV30 sable	▲	▲	▲	■	- 56516 7	Set	27.5 kg	40	410 414 051	1 Set	
PFV30 gris pierre	▲	▲	▲	■	- 56517 4	Set	27.5 kg	40	410 414 051	1 Set	
PFV30 basalte	▲	▲	▲	■	- 56518 1	Set	27.5 kg	40	410 414 051	1 Set	

sable*

gris pierre*

basalte*

* Divergences de couleur éventuelles (impression)

PFV45 Mortier de jointoiement pour pavés

- mortier de jointoiement pour pavés, drainant, à deux composants, lié à la résine synthétique, pour des surfaces fortement exposées au trafic
- pour le jointoiement de surfaces de pavé neuves ou anciennes
- convient pour la catégorie d'utilisation N3 selon ZTV Wegebau
- convient pour l'utilisation en classe de charge 0,3 RStO 12 (voire plus)
- applicable en cas de pluie légère, aucun recouvrement nécessaire
- convient pour le nettoyage par balayeuse
- résistance à la compression : ≥ 45 N/mm²
- granulométrie : 0,3 – 2,5 mm

Article	Disponibilité N	E	S	O	GTIN/EAN 4004637	Emballage	Taille de l'emballage	Emballage/ Palette	Groupe de matériaux	Base de prix	Prix en €
PFV45 sable	■	▲	▲	■	- 57032 1	seau	25 kg	24	410 414 050	1 Seau	
PFV45 gris pierre	■	▲	▲	■	- 57031 4	seau	25 kg	24	410 414 050	1 Seau	
PFV45 basalte	■	▲	▲	■	- 57033 8	seau	25 kg	24	410 414 050	1 Seau	

sable*

gris pierre*

basalte*

* Divergences de couleur éventuelles (impression)

4.4 Joints de mouvement

BFM-G 2K Mastic coulable pour joints de mouvement

- matériau d'étanchéité à 2 composants
- pour la réalisation de joints de mouvement entre des éléments en béton exposés à des sollicitions mécaniques dues à la circulation, aux piétons ou à des dilatations thermiques
- consistance coulable et auto-nivellante pour des revêtements avec une pente jusqu'à 3 %
- déformation totale admissible jusqu'à 35 % de la largeur du joint
- résistance au gel et au sel de déneigement
- conforme à la ZTV-Fug StB15
- résistance aux carburants
- praticable
- consommation : env. 1 ml par cm^3 de volume de joint

Article	Disponibilité N	E	S	O	GTIN/EAN 4004637	Emballage	Taille de l'emballage	Emballage/ Palette	Groupe de matériaux	Base de prix	Prix en €
BFM-G 2K gris	▲	▲	▲	▲	- 57250 9	Set	2.5 l	120	410 415 030	1 Set	
BFM-G 2K gris	▲	▲	▲	▲	- 57254 7	Set	4 l	120	410 415 030	1 Set	
BFM-G 2K noir	▲	▲	▲	▲	- 57248 6	Set	2.5 l	120	410 415 030	1 Set	
BFM-G 2K noir	▲	▲	▲	▲	- 57255 4	Set	4 l	120	410 415 030	1 Set	

BFP-S 2K Primaire pour BFM-G 2K

- adjuvant adhésif à 2 composants
- pour la préparation de surfaces de pierres de pierres absorbantes, par ex. granit ou bloc en béton
- pour l'extérieur et l'intérieur
- consommation: env. 0,01 - 0,02 l/mc, en fonction des dimensions de joints

Article	Disponibilité N	E	S	O	GTIN/EAN 4004637	Emballage	Taille de l'emballage	Emballage/ Palette	Groupe de matériaux	Base de prix	Prix en €
BFP-S 2K	▲	■	▲	▲	- 57239 4	Set	1 l	240	410 415 040	1 Set	

BFM-flex Mastic flexible pour joints mobiles

- matériau d'étanchéité PU à un composant
- pour la production de joints de sol et de raccord conformes aux normes (à partir de 10 mm de largeur)
- déformation totale admissible jusqu'à 25 % de la largeur du joint
- haute résistance mécanique
- résistance aux carburants
- consommation : env. 1 ml par cm^3 de volume de joint

Article	Disponibilité N	E	S	O	GTIN/EAN 4004637	Emballage	Taille de l'emballage	Emballage/ Palette	Groupe de matériaux	Base de prix	Prix en €
BFM-flex	■	■	▲	■	- 29938 3	Schlauch-beutel	600 ml	880	410 415 050	1 sac	

4.4 Joints de mouvement

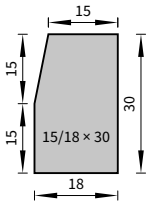
BFF Plex Bande d'étanchéité pour joints mobiles

- bande d'étanchéité universelle pour joints pour faciliter la découpe et l'application sur le chantier
- bande d'étanchéité pour joints en mousse polyoléfine physiquement réticulée (mousse PE à faible expansion)
- pour la production de bandes de recouvrement (remplissage de joints) pour joints mobiles (joints de dilatation)
- convient tout particulièrement comme bande de renfort pour le remplissage des joints à élasticité permanente
- résistance à la chaleur pour le remplissage de joints à chaud
- avec résistance à la compression et reprise élastique définies
- résistance au gel et au sel de déneigement
- largeur de rouleau : 30 cm

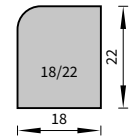
Article	Disponibilité N	E	S	O	GTIN/EAN 4004637	Emballage	Taille de l'emballage	Emballage/ Palette	Groupe de matériaux	Base de prix	Prix en €
BFF Plex 10 mm	■	■	▲	■	- 63242 5	Rouleau	15 m		410 415 060	1 Rouleau	
BFF Plex 8 mm	▲	■	▲	▲	- 63241 8	Rouleau	20 m		410 415 060	1 Rouleau	
BFF Plex 6 mm	▲	■	▲	▲	- 63244 9	Rouleau	25 m		410 415 060	1 Rouleau	

BFF-H / BFF-N Joints de dilatation, bandes de remplissage et profilés

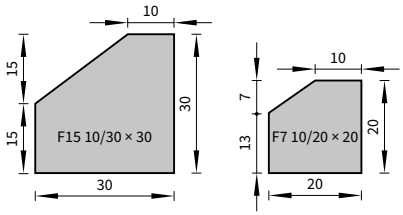
Article	Disponibilité N	E	S	O	GTIN/EAN 4004637	
BFF-H	▲	▲	▲	▲	- 56052 0	Caoutchouc vierge / profils possibles sur demande
BFF-N	▲	▲	▲	▲	- 56054 4	Caoutchouc PU / profils possibles sur demande



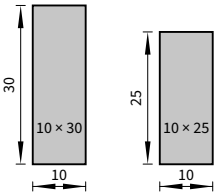
Bordure haute



Bordures rondes



Bordures plates



Bordure basse

Gouttières

Bandes de remplissage pour surfaces pavées

Liste d'articles détaillée sur demande

4.5 Mortier spécial

SBM-HS Mortier de construction de canaux et égouts HS

- mortier pour le génie civil avec une haute résistance aux sulfates
- Pour les nouvelles constructions et l'assainissement de canalisations, de canaux et d'égouts
- Selon le rapport d'essai de l'IAB – Institut de recherche appliquée en construction de Weimar –, satisfait aux exigences de la classe d'exposition XWW3 selon la norme DIN 19573
- résistance élevée aux substances chimiques dans les eaux usées agressives, en particulier aux sulfates
- formule avec trass original tubag
- granulométrie : 0 – 2 mm, 0 – 4 mm
- consommation : env. 45 kg/m² pour clinker pour égouts NF K et RF K

- **Mortier de maçonnerie standard M25 selon EN 998-2 NM IIIa selon DIN 20000-412**

Article	Disponibilité N	E	S	O	GTIN/EAN 4004637	Emballage	Taille de l'emballage	Emballage/ Palette	Groupe de matériaux	Base de prix	Prix en €
SBM-HS / 0 – 2 mm	■	■	▲	■	- 12780 8	sac	25 kg	48	420 424 010	1 sac	
SBM-HS / 0 – 2 mm	▲	▲	▲	▲	- 12782 2	Silo			420 424 010	1 t	
SBM-HS / 0 – 4 mm	■	■	▲	■	- 12781 5	sac	25 kg	48	420 424 010	1 sac	
SBM-HS / 0 – 4 mm	▲	▲	▲	▲	- 12783 9	Silo			420 424 010	1 t	

SVG rapid Mortier coulable pour égouts

- Mortier à couler combinant une prise rapide et une haute résistance initiale
- mortier pour tête de puits WW selon DIN 19573
- particulièrement destiné à l'ajustement du niveau des couvercles d'égout
- produit selon DIN EN 1504-6 « Ancrage des barres d'armature »
- pour l'extérieur et l'intérieur
- consistance : coulable
- coefficient d'expansion : ≥ 0,1 %
- haute résistance aux sulfates
- résistance à la compression :
  1h ≥ 15 N/mm²
  24h ≥ 40 N/mm²
  28 j ≥ 55 N/mm²
- granulométrie : 0 – 1 mm
- consommation : selon l'application

- **Enduit extérieur selon EN 1504-6**

Article	Disponibilité N	E	S	O	GTIN/EAN 4004637	Emballage	Taille de l'emballage	Emballage/ Palette	Groupe de matériaux	Base de prix	Prix en €
SVG rapide	▲	▲	▲	▲	- 65714 5	sac	25 kg	48	420 424 020	1 sac	

WSZ Hydrostop

- mortier de montage spécial
- pour le colmatage instantané d'infiltrations d'eau, ainsi que pour des travaux de montage rapides
- pour étanchéifier des conduites ou des raccords d'eau
- temps de mise en œuvre : env. 30 secondes
- résistance à la compression : ≥ 20 N/mm² (28 jours)
- granulométrie : 0 – 0,1 mm
- consommation : selon l'application

Article	Disponibilité N	E	S	O	GTIN/EAN 4004637	Emballage	Taille de l'emballage	Emballage/ Palette	Groupe de matériaux	Base de prix	Prix en €
WSZ	▲	▲	▲	▲	- 03020 7	seau	5 kg	100	420 424 040	1 Seau	

Lance de pulvérisation

- pour pré-humidifier et faciliter le nettoyage des revêtements jointoyés en pavés et en dalles

Article	Disponibilité N	E	S	O	GTIN/EAN 4004637	Groupe de matériaux	Base de prix	Prix en €
Lance d'arrosage	▲	■	▲	■	- 56068 1	410 415 080	1 pièce	

Système Rbas règle de nivellement pour mortier de pose

- outil spécial
- pour le nivellement optimal en hauteur des mortiers de pose liés tubag
- optimal pour les dalles en céramique
- module de base Rbas PSA pour logement d'une équerre ou d'un niveau à bulle d'air classique (l'équerre et le niveau ne sont pas compris dans la livraison)
  Rbas PSA 50/21 : largeur 50 mm, hauteur 21 mm
- règle de nivellement assortie Rbas AZS pour dalles de 20 et 30 mm d'épaisseur, la règle de nivellement est à commander séparément

Rbas AZS 20700 :
revêtement 20 mm, largeur de nivellement 700 mm
Rbas AZS 20900 :
revêtement 20 mm, largeur de nivellement 900 mm
Rbas AZS 30700 :
revêtement 30 mm, largeur de nivellement 700 mm
Rbas AZS 30900 :
revêtement 30 mm, largeur de nivellement 900 mm

Article	Disponibilité N	E	S	O	GTIN/EAN 4004637	Groupe de matériaux	Base de prix	Prix en €
Rbas PSA 5021	▲	▲	▲	▲	- 56095 7	410 415 110	1 pièce	
Rbas AZS 20700	▲	▲	▲	▲	- 56114 5	410 415 110	1 pièce	
Rbas AZS 20900	▲	▲	▲	▲	-56116 9	410 415 110	1 pièce	
Rbas AZS 30700	▲	▲	▲	▲	- 56102 2	410 415 110	1 pièce	
Rbas AZS 30900	▲	▲	▲	▲	- 56112 1	410 415 110	1 pièce	

Module de base avec niveau à bulle

Barre d'extraction

RBAS ABS-K Entretoise avec protection des bords

- Aide à la pose pour une largeur de joint exacte
- pour la pose de pavés et de dalles
- haute résistance à l'abrasion
- Haute résistance aux UV
- Sachet de 9 pièces d'une taille

Nouveau!

Article	Disponibilité N	E	S	O	Largeur du joint	GTIN/EAN 4004637	Groupe de matériaux	Base de prix	Prix en €
ABS-K 3 mm	▲	▲	▲	▲	3 mm	- 56158 9	410 415 118	1 Sachet	
ABS-K 4 mm	▲	▲	▲	▲	4 mm	- 56157 2	410 415 118	1 Sachet	
ABS-K 5 mm	▲	▲	▲	▲	5 mm	- 56156 5	410 415 118	1 Sachet	

1 LIANT AU TRASS / MORTIER AU TRASS 4
2 POSE DE PIERRES NATURELLES 10
3 AMÉNAGEMENTS DES PARCS ET JARDINS 20
4 CONSTRUCTION DE ROUTES 32

5 RÉHABILITATION DE BÂTIMENTS HISTORIQUES

5 RÉHABILITATION DE BÂTIMENTS HISTORIQUES

	Tableau des systèmes de liants	44
5.1	Mortier pour pierre de taille	46
5.2	Mortier de jointoiement	49
5.3	Sous-enduit	52
5.4	Enduits d’assainissement et fonctionnels	54
5.5	Enduit de finition	55
5.6	Barbotine pour pierres naturelles	56
5.7	Mortier d’ancrage, de remplissage et de scellement	57
5.8	Mortier d’appoint pour pierres / Grenaillage	59

Les produits, les formes de livraison, la technologie des machines et les services sont différents selon les régions et ne sont pas disponibles dans tous les sites.

CHAUX BLANCHE
CL 90 CL 80 CL 70

CHAUX HYDRAULIQUE NATURELLE
NHL 2 NHL 3,5 NHL 5

CHAUX FORMULÉE (A, B, C)
FL 2 FL 3,5 FL 5

CHAUX HYDRAULIQUE
HL 2 HL 3,5 HL 5

		Chaux NHL						Chaux FL						Chaux				
	KGL Lissage à la chaux	NHL-M Mortier de pierre de taille historique*	NHL-F Mortier de jointoiement historique*	NHL-P Enduit à la chaux historique*	NHL-FP Enduit fin historique*	NHL-NS Badigeon de pierre naturelle*	NHLV-g Mortier de remplissage*	FL-M Mortier de pierre de taille historique*	FL-F Mortier de jointoiement historique*	FL-V Mortier d'apprêt historique*	FL-P Enduit à la chaux historique*	FLP-L Enduit à la chaux historique avec agrégats légers*	FLV-g Mortier de remplissage	TKM 5 Mortier de chaux et de trass	TWM Mortier de pierre de taille trass	TKF Mortier de jointoiement à la chaux Trass	TKP Enduit trass-chaux	TKP-L Enduit léger à la chaux et au trass
MORTIER DE MAÇONNERIE		●						●						●	●			
MORTIER DE JOINTOIEMENT			●						●						●	●		
ENDUITS				●						●	●	●					●	●
ENDUITS DE RÉNOVATION																		
ENDUITS SPECIAUX																		
ENDUIT D'ASSAINISSEMENT	●				●	●												
MORTIER D'ANCRAGE DEREMPLISSAGE / SOUS-ENDUIT							●						●					

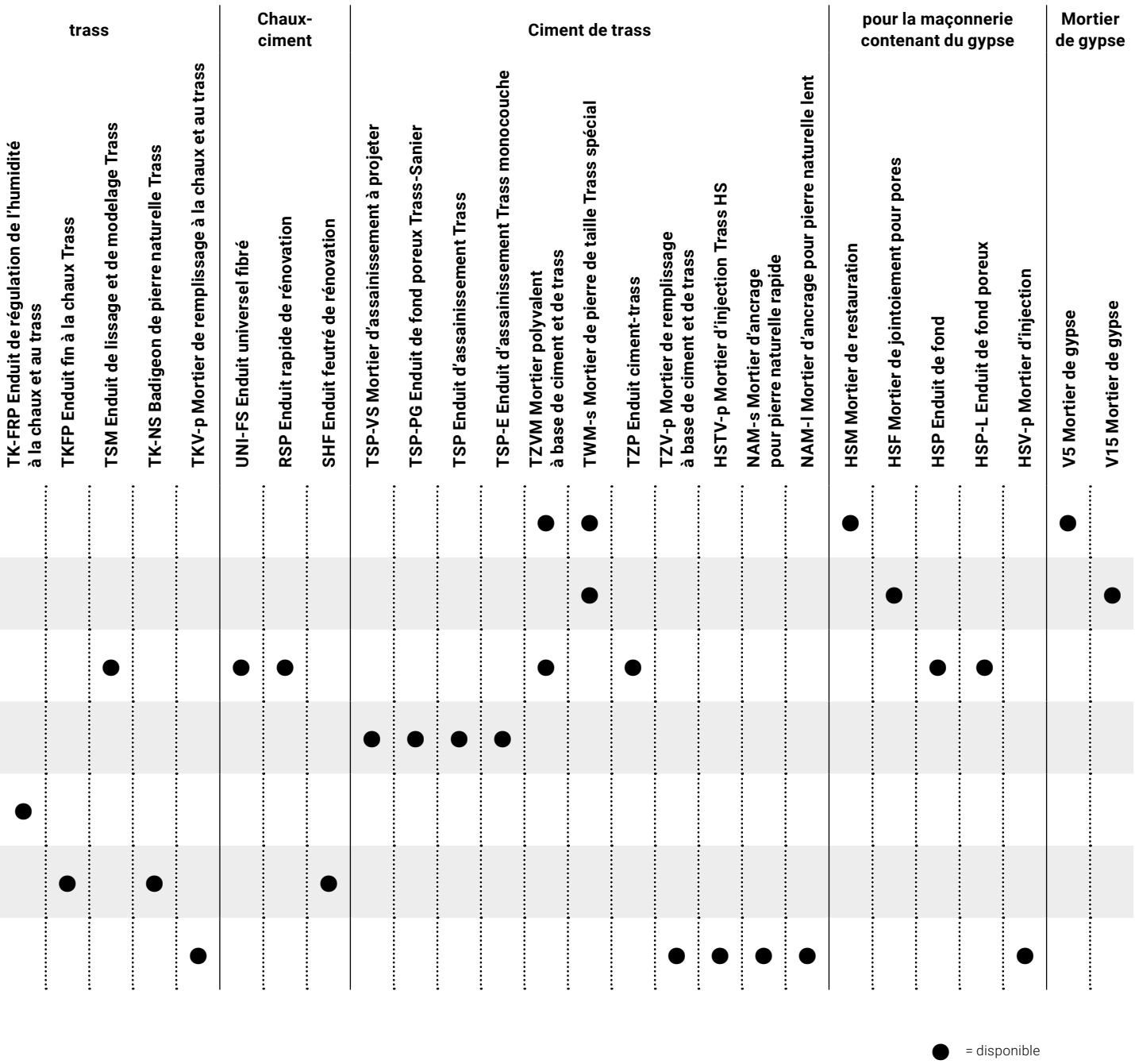
* Naturellement avec chaux, sans ciment

Tableau des systèmes de liants

CIMENT

PLÂTRE

Le plâtre en tant que liant dans les mortiers de maçonnerie et les enduits est utilisé dans certaines régions et nécessite une attention particulière. Pour la rénovation de ces objets, il est possible d'utiliser aussi bien des mortiers compatibles avec le plâtre que des mortiers liés au plâtre.



5.1 Mortier pour pierre de taille

NHL-M Mortier historique pour pierre de taille

- mortier pour pierre de taille avec chaux hydraulique naturelle NHL comme liant
- pour le montage de maçonneries à l'intérieur et l'extérieur
- pouvoir de rétention d'eau réglé
- base du liant : Chaux NHL
- granulométrie : 0 – 2 mm, 0 – 4 mm
- consommation : selon l'application
- autres teintes et granulométries pour l'application sur demande

- **Mortier de maçonnerie standard M2,5 (90d) selon EN 998-2 NM II selon DIN 20000-412**

Article	Disponibilité N	E	S	O	GTIN/EAN 4004637	Emballage	Taille de l'emballage	Emballage/ Palette	Groupe de matériaux	Base de prix	Prix en €
NHL-M / 0 – 2 mm	■	▲	▲	■	- 55508 3	sac	25 kg	48	440 442 010	1 sac	
NHL-M / 0 – 2 mm	▲	▲	▲	▲	- 57360 5	Silo			440 442 010	1 t	
NHL-M / 0 – 4 mm	■	▲	■	■	- 55509 0	sac	25 kg	48	440 442 010	1 sac	
NHL-M / 0 – 4 mm	▲	▲	▲	▲	- 57362 9	Silo			440 442 010	1 t	

FL-M Mortier historique pour pierre de taille

- mortier pour pierre de taille avec chaux formulée FL B 3,5 comme liant
- pour le montage de maçonneries à l'intérieur et l'extérieur
- pouvoir de rétention d'eau réglé
- base du liant : Chaux FL
- granulométrie : 0 – 2 mm, 0 – 4 mm
- consommation : selon l'application
- autres teintes et granulométries pour l'application sur demande

- **Mortier de maçonnerie standard M2,5 (90d) selon EN 998-2 NM II selon DIN 20000-412**

Article	Disponibilité N	E	S	O	GTIN/EAN 4004637	Emballage	Taille de l'emballage	Embal-lage/ Palette	Groupe de matériaux	Base de prix	Prix en €
FL-M / 0 – 2 mm	■	▲	▲	■	- 55551 9	sac	25 kg	48	440 442 020	1 sac	
FL-M / 0 – 4 mm	▲	▲	▲	■	- 55552 6	sac	25 kg	48	440 442 020	1 sac	

FL-D Mortier de toiture historique

- mortier de couverture historique renforcé par des fibres avec FL B 3,5 pour tuiles/briquettes, faîtières, arêtiers et tuiles d'égout
- comme mortier pour chape pour pannes ou tuiles de toiture
- haute résistance au fluage
- résistant au gel
- granulométrie : 0 – 1,2 mm
- consommation : env. 15 à 20 kg par mètre courant en cas de pose de tuiles faîtières

- **Mortier de maçonnerie normal M2,5 en référence à DIN EN 998-2**

Article	Disponibilité N	E	S	O	GTIN/EAN 4004637	Emballage	Taille de l'emballage	Emballage/ Palette	Groupe de matériaux	Base de prix	Prix en €
FL-D coloré	▲	▲	▲	▲	55591 5	sac	25 kg	48	440 442 210	1 sac	
FL-D.G gris	▲	▲	▲	▲	55593 9	sac	25 kg	48	440 442 210	1 sac	

5.1 Mortier pour pierre de taille

TWM 2,5 Mortier pour pierre de taille au trass

- mortier pour pierre de taille au trass
- pour le montage de maçonneries en pierre naturelle et briques
- teneur alcaline < 0,1 %
- base du liant : chaux trass
- granulométrie : 0 – 2 mm, 0 – 4 mm
- consommation : selon l'application
- autres teintes et granulométries pour l'application sur demande
- également disponible en version hautement résistante aux sulfates sur demande

- **Mortier de maçonnerie standard M2,5 selon EN 998-2 NM II selon DIN 20000-412**

Article	Disponibilité N	E	S	O	GTIN/EAN 4004637	Emballage	Taille de l'emballage	Emballage/ Palette	Groupe de matériaux	Base de prix	Prix en €
TWM 2,5 / 0 – 2 mm	▲	▲	▲	■	- 57113 7	sac	30 kg	42	440 441 050	1 sac	
TWM 2,5 / 0 – 4 mm	▲	▲	▲	■	- 57176 2	sac	30 kg	42	440 441 050	1 sac	
TWM 2,5 / 0 – 4 mm	▲	▲	▲	▲	- 57177 9	Silo			440 441 050	1 t	
TWM/M 2,5 Couronne de maçonnerie / 0 – 4 mm	▲	▲	▲	▲	- 58981 1	sac	30 kg	42	440 441 050	1 sac	

TWM 5 Mortier pour pierre de taille au trass

- mortier pour pierre de taille au trass
- pour le montage de maçonneries en pierre naturelle et briques
- teneur alcaline < 0,1 %
- base du liant : chaux trass
- granulométrie : 0 – 2 mm, 0 – 4 mm
- consommation : selon l'application
- autres teintes et granulométries pour l'application sur demande
- également disponible en version hautement résistante aux sulfates sur demande

- **Mortier de maçonnerie standard M5 selon EN 998-2 NM IIa selon DIN 20000-412**

Article	Disponibilité N	E	S	O	GTIN/EAN 4004637	Emballage	Taille de l'emballage	Emballage/ Palette	Groupe de matériaux	Base de prix	Prix en €
TWM 5 / 0 – 2 mm	▲	▲	▲	■	- 89961 3	sac	30 kg	42	440 441 060	1 sac	
TWM 5 / 0 – 2 mm	▲	▲	▲	▲	- 57070 3	Silo			440 441 060	1 t	
TWM 5 / 0 – 4 mm	▲	▲	▲	■	- 57174 8	sac	30 kg	42	440 441 060	1 sac	
TWM 5 / 0 – 4 mm	▲	▲	▲	▲	- 57064 2	Silo			440 441 060	1 t	
TWM/M 5 Couronnement de mur / 0 – 4 mm	▲	▲	▲	▲	- 59031 2	sac	30 kg	42	440 441 060	1 sac	
TWM/D 5 granulométrie de drainage / 0 – 4 mm	▲	▲	▲	▲	- 57495 4	sac	30 kg	42	440 441 060	1 sac	

TWM-s 10 Mortier pour pierre de taille au trass spécial

- mortier pour pierre de taille au trass hydrofuge
- pour maçonner, jointoyer et poser des pierres naturelles
- spécialement conçu pour couronnes de murs et zones humides
- teneur alcaline < 0,1 %
- base du liant : ciment trass
- granulométrie : 0 – 2 mm, 0 – 4 mm
- consommation : selon l'application
- autres teintes et granulométries pour l'application sur demande

- **Mortier de maçonnerie standard M10 selon EN 998-2 NM III selon DIN 20000-412**

Article	Disponibilité N	E	S	O	GTIN/EAN 4004637	Emballage	Taille de l'emballage	Emballage/ Palette	Groupe de matériaux	Base de prix	Prix en €
TWM-s 10 / 0 – 2 mm	▲	▲	▲	■	- 57099 4	sac	30 kg	42	440 441 070	1 sac	
TWM-s 10 / 0 – 4 mm	■	■	■	■	- 57073 4	sac	30 kg	42	440 441 070	1 sac	
TWM-s 10 SR / 0 – 4 mm	▲	▲	▲	▲	- 56469 6	sac	30 kg	42	440 441 070	1 sac	

5.1 Mortier pour pierre de taille

HSM 2,5 Mortier de restauration

- mortier pour pierre de taille pour la maçonnerie contenant du gypse
- pour la production de mortier de maçonnerie, de parement, d'enduction et de jointoiement
- pour l'intérieur et l'extérieur
- haute résistance aux sulfates

- base du liant : selon brevet PA 3437680
- granulométrie : 0 – 2 mm, 0 – 4 mm
- consommation : selon l'application
- autres teintes et granulométries pour l'application sur demande

- **Mortier de maçonnerie standard M2,5 selon EN 998-2 NM II selon DIN 20000-412**

Article	Disponibilité N	E	S	O	GTIN/EAN 4004637	Emballage	Taille de l'emballage	Emballage/ Palette	Groupe de matériaux	Base de prix	Prix en €
HSM 2,5 / 0 – 2 mm	▲	▲	▲	■	- 55512 0	sac	25 kg	48	440 442 030	1 sac	
HSM 2,5 / 0 – 4 mm	▲	▲	▲	■	- 55513 7	sac	25 kg	48	440 442 030	1 sac	

HSM 5 Mortier de restauration

- mortier pour pierre de taille pour la maçonnerie contenant du gypse
- pour la production de mortier de maçonnerie, de parement, d'enduction et de jointoiement
- pour l'intérieur et l'extérieur
- haute résistance aux sulfates

- base du liant : selon brevet PA 3437680
- granulométrie : 0 – 2 mm, 0 – 4 mm
- consommation : selon l'application
- autres teintes et granulométries pour l'application sur demande

- **Mortier de maçonnerie standard M5 selon EN 998-2 NM IIa selon DIN 20000-412**

Article	Disponibilité N	E	S	O	GTIN/EAN 4004637	Emballage	Taille de l'emballage	Emballage/ Palette	Groupe de matériaux	Base de prix	Prix en €
HSM 5 / 0 – 2 mm	■	■	▲	■	- 55514 4	sac	25 kg	48	440 442 040	1 sac	
HSM 5 / 0 – 4 mm	▲	■	▲	■	- 55515 1	sac	25 kg	48	440 442 040	1 sac	

HSM 10 Mortier de restauration

- mortier pour pierre de taille pour la maçonnerie contenant du gypse
- pour la production de mortier de maçonnerie, de parement, d'enduction et de jointoiement
- pour l'intérieur et l'extérieur
- haute résistance aux sulfates

- base du liant : selon brevet PA 3437680
- granulométrie : 0 – 4 mm, 0 – 8 mm
- consommation : selon l'application
- autres teintes et granulométries pour l'application sur demande

- **Mortier de maçonnerie standard M10 selon EN 998-2 NM III selon DIN 20000-412**

Article	Disponibilité N	E	S	O	GTIN/EAN 4004637	Emballage	Taille de l'emballage	Emballage/ Palette	Groupe de matériaux	Base de prix	Prix en €
HSM 10 / 0 – 4 mm	▲	▲	▲	▲	- 55516 8	sac	25 kg	48	440 442 050	1 sac	
HSM 10 / 0 – 8 mm	▲	▲	▲	▲	- 55517 5	sac	25 kg	48	440 442 050	1 sac	

5.2 Mortier de jointoiement

NHL-F Mortier de jointoiement historique

- mortier de jointoiement avec chaux hydraulique naturelle NHL comme liant
- pour le jointoiement à l'intérieur et l'extérieur
- teintes : beige clair, coloré
- base du liant : Chaux NHL

- granulométrie : 0 – 2 mm, 0 – 4 mm
- consommation : selon l'application
- Autres granulométries, formules de cartouches, formules pour la projection à sec, versions colorées ainsi que versions mécanisables sur demande. Veuillez vous adresser à votre service clientèle compétent.

- **Mortier de maçonnerie standard M2,5 (90d) selon EN 998-2 NM II selon DIN 20000-412**

Article	Disponibilité N	E	S	O	GTIN/EAN 4004637	Emballage	Taille de l'emballage	Emballage/ Palette	Groupe de matériaux	Base de prix	Prix en €
NHL-F / 0 – 2 mm	▲	▲	▲	■	- 55518 2	sac	25 kg	48	440 443 010	1 sac	
NHL-F / 0 – 4 mm	▲	▲	▲	■	- 55519 9	sac	25 kg	48	440 443 010	1 sac	
NHL-F/M Couronne de maçonnerie / 0 – 4 mm	▲	▲	▲	▲	- 56041 4	sac	25 kg	48	440 443 010	1 sac	
NHL-F/T Pulvérisation à sec / 0 – 4 mm	▲	▲	▲	▲	- 55589 2	sac	25 kg	48	440 443 010	1 sac	

FL-F Mortier de jointoiement historique

- mortier de jointoiement avec chaux formulée FL B 3,5 comme liant
- pour le jointoiement à l'intérieur et l'extérieur
- teintes : beige clair, coloré
- base du liant : Chaux FL

- granulométrie : 0 – 2 mm, 0 – 4 mm
- consommation : selon l'application
- Autres granulométries, formules de cartouches, formules pour la projection à sec, versions colorées ainsi que versions mécanisables sur demande. Veuillez vous adresser à votre service clientèle compétent.

- **Mortier de maçonnerie standard M2,5 (90d) selon EN 998-2 NM II selon DIN 20000-412**

Article	Disponibilité N	E	S	O	GTIN/EAN 4004637	Emballage	Taille de l'emballage	Emballage/ Palette	Groupe de matériaux	Base de prix	Prix en €
FL-F / 0 – 2 mm	▲	▲	▲	■	- 55550 2	sac	25 kg	48	440 443 020	1 sac	
FL-F / 0 – 4 mm	▲	▲	▲	■	- 55549 6	sac	25 kg	48	440 443 020	1 sac	
FL-F/M Couronne de mur / 0 – 4 mm	▲	▲	▲	▲	- 56046 3	sac	25 kg	48	440 443 020	1 sac	
FL-F/D Grains de drainage / 0 – 4 mm	▲	▲	▲	▲	- 55582 3	sac	25 kg	48	440 443 020	1 sac	
FL-F/T Projection à sec / 0 – 4 mm	▲	▲	▲	▲	- 56049 0	sac	25 kg	48	440 443 020	1 sac	

TKF 2,5 Mortier de jointoiement chaux trass

- mortier de jointoiement pour maçonneries de toutes sortes
- pour le jointoiement ultérieur de maçonneries de toutes sortes, particulièrement adaptées à la maçonnerie en pierre naturelle
- pour l'assainissement et la restauration de maçonnerie apparente
- pour le jointoiement à l'intérieur et l'extérieur
- teintes : gris clair, coloré

- base du liant : chaux trass
- granulométrie : 0 – 2 mm, 0 – 4 mm
- consommation : selon l'application
- Autres granulométries, formules de cartouches, formules pour la projection à sec, versions colorées ainsi que résistantes aux sulfates élevés et utilisables en machine sur demande. Veuillez vous adresser à votre service clientèle compétent.

- **Mortier de maçonnerie standard M2,5 selon EN 998-2 NM II selon DIN 20000-412**

Article	Disponibilité N	E	S	O	GTIN/EAN 4004637	Emballage	Taille de l'emballage	Emballage/ Palette	Groupe de matériaux	Base de prix	Prix en €
TKF 2,5 / 0 – 2 mm	■	▲	▲	■	- 58541 7	sac	30 kg	42	440 443 030	1 sac	
TKF 2,5 / 0 – 4 mm	▲	▲	▲	■	- 58951 4	sac	30 kg	42	440 443 030	1 sac	
TKF/M 2,5 Couronne de maçonnerie / 0 – 2 mm	▲	▲	▲	▲	- 58594 3	sac	30 kg	42	440 443 030	1 sac	
TKF/M 2,5 Couronne de mur / 0 – 4 mm	▲	▲	▲	▲	- 59021 3	sac	30 kg	42	440 443 030	1 sac	
TKF/D 2,5 granulométrie de drainage / 0 – 4 mm	▲	▲	▲	▲	- 59020 6	sac	30 kg	42	440 443 030	1 sac	

5.2 Mortier de jointoiement

TKF 5 Mortier de jointoiement chaux trass

- mortier de jointoiement pour maçonneries de toutes sortes
- pour le jointoiement ultérieur de maçonneries de toutes sortes, particulièrement adaptées à la maçonnerie en pierre naturelle
- pour l'assainissement et la restauration de maçonnerie apparente
- pour le jointoiement à l'intérieur et l'extérieur
- teintes : gris, coloré
- base du liant : chaux trass
- granulométrie : 0 – 2 mm, 0 – 4 mm
- consommation : selon l'application
- Autres granulométries, formules de cartouches, formules pour la projection à sec, versions colorées ainsi que résistantes aux sulfates élevés et utilisables en machine sur demande. Veuillez vous adresser à votre service clientèle compétent.

- **Mortier de maçonnerie standard M5 selon EN 998-2 NM IIa selon DIN 20000-412**

Article	Disponibilité N	E	S	O	GTIN/EAN 4004637	Emballage	Taille de l'emballage	Emballage/ Palette	Groupe de matériaux	Base de prix	Prix en €
TKF 5 / 0 – 2 mm	■	■	■	■	- 57195 3	sac	30 kg	42	440 443 040	1 sac	
TKF 5 / 0 – 4 mm	▲	▲	▲	■	- 57101 4	sac	30 kg	42	440 443 040	1 sac	
TKF/M 5 Couronne de maçonnerie / 0 – 2 mm	▲	▲	▲	■	- 58953 8	sac	30 kg	42	440 443 040	1 sac	
TKF/M 5 Couronne de mur / 0 – 4 mm	▲	▲	▲	▲	- 58952 1	sac	30 kg	42	440 443 040	1 sac	
TKF/D 5 Grains de drainage / 0 – 4 mm	▲	▲	▲	▲	- 57102 1	sac	30 kg	42	440 443 040	1 sac	

Teintes TKF Mortier de jointoiement à la chaux et au trass

TKF 110*

TKF 120*

TKF 130*

TKF 140*

TKF 150*

TKF 160*

TKF 170*

TKF 180*

TKF gris standard*

TKF blanc standard*

*** Divergences de couleur éventuelles (impression)**

5.2 Mortier de jointoiement

HSF Mortier de jointoiement poreux

- mortier de jointoiement pour la maçonnerie contenant du gypse
- pour le jointoiement à l'intérieur et l'extérieur
- doté d'un volume de pores plus importante
- haute résistance aux sulfates
- teinte : gris-beige, coloré
- base du liant : selon brevet PA 3437680
- granulométrie : 0 – 2,5 mm
- consommation : selon l'application

- **Mortier de maçonnerie standard M5 selon EN 998-2 NM IIa selon DIN 20000-412**

Article	Disponibilité N	E	S	O	GTIN/EAN 4004637	Emballage	Taille de l'emballage	Emballage/ Palette	Groupe de matériaux	Base de prix	Prix en €
HSF	▲	▲	▲	■	- 55522 9	sac	25 kg	48	440 443 050	1 sac	

V5 Mortier au gypse

- mortier au gypse pour la maçonnerie contenant du gypse
- pour maçonner et jointoyer à l'intérieur et l'extérieur
- développement du mortier dans le cadre du projet 18320 « Deutsche Bundesstiftung Umwelt » (DBU)
- résistance aux sulfates
- teinte : gris clair
- base du liant : Gypse
- granulométrie : 0 – 4 mm
- consommation : selon l'application

- **Résistance à la compression selon la EN 13279-2 ≥ 5 N/mm²**

Article	Disponibilité N	E	S	O	GTIN/EAN 4004637	Emballage	Taille de l'emballage	Emballage/ Palette	Groupe de matériaux	Base de prix	Prix en €
V5	▲	▲	▲	▲	- 57598 2	sac	30 kg	35	440 443 060	1 sac	

V15 Mortier au gypse

- mortier au gypse pour la maçonnerie contenant du gypse
- pour maçonner et jointoyer à l'intérieur et l'extérieur
- développement du mortier dans le cadre du projet 18320 « Deutsche Bundesstiftung Umwelt » (DBU)
- résistance aux sulfates
- teinte : gris clair
- base du liant : Gypse
- granulométrie : 0 – 4 mm
- consommation : selon l'application

- **Résistance à la compression selon la EN 13279-2 ≥ 10 N/mm²**

Article	Disponibilité N	E	S	O	GTIN/EAN 4004637	Emballage	Taille de l'emballage	Emballage/ Palette	Groupe de matériaux	Base de prix	Prix en €
V15	▲	▲	▲	▲	- 56106 0	sac	30 kg	35	440 443 070	1 sac	

5.3 Sous-enduit

FL-V Mortier d'apprêt historique

- mortier d'apprêt sans ciment à base de chaux FL
- Enduit d'apprêt / enduit projeté pour les enduits tubag FL
- pour la fabrication d'un jet pulvérisé semi (réticulé) ou entièrement couvrant
- pour l'intérieur et l'extérieur
- convient parfaitement aux bâtiments classés et à la construction écologique
- formule avec trass original tubag
- base du liant : Chaux FL
- granulométrie : 0 – 4 mm
- Consommation : env. 4 kg/m² pour application réticulaire

- **Mortier d'enduit d'usage courant GP CS II selon EN 998-1**

Article	Disponibilité N	E	S	O	GTIN/EAN 4004637	Emballage	Taille de l'emballage	Emballage/ Palette	Groupe de matériaux	Base de prix	Prix en €
FL-V / 0 – 4 mm	▲	▲	▲	▲	- 56996 7	sac	25 kg	48	450 451 090	1 sac	

NHL-P Enduit chaux historique

- enduit à la chaux avec chaux hydraulique naturelle NHL comme liant
- de préférence pour la restauration d'ouvrages classés monuments historiques, sur la base de modèles historiques
- pour l'intérieur et l'extérieur
- NHL-P – non hydrofuge, NHL-P wa – hydrofuge
- NHL-P wa – Inhibiteur de l'eau
- base du liant : Chaux NHL
- granulométrie : 0 – 1 mm, 0 – 2 mm, 0 – 4 mm, 0 – 8 mm
- consommation : env. 23 kg/m² pour une couche d'enduit de 15 mm
- la prise d'eau peut être adaptée pour l'application

- **Mortier d'enduit d'usage courant GP CS I selon EN 998-1**

Article	Disponibilité N	E	S	O	GTIN/EAN 4004637	Emballage	Taille de l'emballage	Emballage/ Palette	Groupe de matériaux	Base de prix	Prix en €
NHL-P / 0 – 1 mm	▲	▲	▲	■	- 55524 3	sac	25 kg	48	450 454 010	1 sac	
NHL-P / 0 – 1 mm	▲	▲	▲	▲	- 57391 9	Silo			450 454 010	1 t	
NHL-P / 0 – 2 mm	▲	▲	▲	■	- 55525 0	sac	25 kg	48	450 454 010	1 sac	
NHL-P / 0 – 2 mm	▲	▲	▲	▲	- 57392 6	Silo			450 454 010	1 t	
NHL-P / 0 – 4 mm	▲	▲	▲	■	- 55526 7	sac	25 kg	48	450 454 010	1 sac	
NHL-P / 0 – 4 mm	▲	▲	▲	▲	- 57393 3	Silo			450 454 010	1 t	
NHL-P / 0 – 8 mm	▲	▲	▲	■	- 55527 4	sac	25 kg	48	450 454 010	1 sac	
NHL-P / 0 – 8 mm	▲	▲	▲	▲	- 57395 7	Silo			450 454 010	1 t	
NHL-P wa / 0 – 1 mm	▲	▲	▲	■	- 55528 1	sac	25 kg	48	450 454 010	1 sac	
NHL-P wa / 0 – 1 mm	▲	▲	▲	▲	- 57397 1	Silo			450 454 010	1 t	
NHL-P wa / 0 – 2 mm	▲	▲	▲	■	- 55529 8	sac	25 kg	48	450 454 010	1 sac	
NHL-P wa / 0 – 2 mm	▲	▲	▲	▲	- 57399 5	Silo			450 454 010	1 t	
NHL-P wa / 0 – 4 mm	▲	▲	▲	■	- 55530 4	sac	25 kg	48	450 454 010	1 sac	
NHL-P wa / 0 – 4 mm	▲	▲	▲	▲	- 57442 8	Silo			450 454 010	1 t	
NHL-P wa / 0 – 8 mm	▲	▲	▲	▲	- 55531 1	sac	25 kg	48	450 454 010	1 sac	
NHL-P wa / 0 – 8 mm	▲	▲	▲	▲	- 57444 2	Silo			450 454 010	1 t	

FL-P Enduit chaux historique

- enduit de base et de restauration sans ciment
- de préférence pour la restauration d'ouvrages classés monuments historiques
- pour l'intérieur et l'extérieur
- formule avec trass original tubag
- base du liant : Chaux FL
- granulométrie : 0 – 2 mm, 0 – 4 mm
- consommation : env. 23 kg/m² pour une couche d'enduit de 15 mm

- **Mortier d'enduit d'usage courant GP CS I selon EN 998-1**

Article	Disponibilité N	E	S	O	GTIN/EAN 4004637	Emballage	Taille de l'emballage	Emballage/ Palette	Groupe de matériaux	Base de prix	Prix en €
FL-P	▲	▲	▲	▲	- 57002 4	sac	25 kg	48	450 451 014	1 sac	
FL-P / 0 – 2 mm	▲	▲	▲	▲	- 57133 5	sac	25 kg	48	450 451 014	1 sac	
FL-P / 0 – 4 mm	▲	▲	▲	▲	- 57134 2	sac	25 kg	48	450 451 014	1 sac	
FL-P	▲	▲	▲	▲	- 57017 8	Silo			450 451 014	1 t	

5.3 Sous-enduit

FLP-L Enduit à la chaux avec des granulats légers

- sous-enduit de restauration sans ciment, haut rendement et application aisée
- de préférence pour la restauration d'ouvrages classés monuments historiques
- pour l'intérieur et l'extérieur
- formule avec trass original tubag
- base du liant : Chaux FL
- granulométrie : 0 – 2 mm
- consommation : env. 15 kg/m² pour une couche d'enduit de 15 mm

- **Mortier d'enduit d'usage courant GP CS I selon EN 998-1**

Article	Disponibilité N	E	S	O	GTIN/EAN 4004637	Emballage	Taille de l'emballage	Emballage/ Palette	Groupe de matériaux	Base de prix	Prix en €
FLP-L	▲	▲	▲	■	- 56984 4	sac	30 kg	30	450 451 010	1 sac	
FLP-L	▲	▲	▲	▲	- 56985 1	Silo			450 451 010	1 t	

TKP-L Enduit chaux trass allégé

- sous-enduit de restauration, haut rendement et application aisée
- de préférence pour la restauration d'ouvrages classés monuments historiques
- pour l'intérieur et l'extérieur
- enduit allégé de type I
- formule avec trass original tubag
- base du liant : chaux trass
- granulométrie : 0 – 2 mm
- consommation : env. 18 kg/m² pour une couche d'enduit de 15 mm

- **Mortier d'enduit LW CS II selon EN 998-1**

Article	Disponibilité N	E	S	O	GTIN/EAN 4004637	Emballage	Taille de l'emballage	Emballage/ Palette	Groupe de matériaux	Base de prix	Prix en €
TKP-L	▲	■	▲	▲	- 47626 5	sac	30 kg	30	450 451 030	1 sac	
TKP-L	▲	▲	▲	▲	- 56981 3	Silo			450 451 030	1 t	

TKP Enduit chaux trass

- sous-enduit de restauration
- de préférence pour la restauration d'ouvrages classés monuments historiques
- pour l'intérieur et l'extérieur
- formule avec trass original tubag
- teinte : gris clair
- base du liant : chaux trass
- granulométrie : 0 – 1 mm, 0 – 4 mm
- consommation : env. 22 kg/m² pour une couche d'enduit de 15 mm

- **Mortier d'enduit d'usage courant GP CS II selon EN 998-1**

Article	Disponibilité N	E	S	O	GTIN/EAN 4004637	Emballage	Taille de l'emballage	Emballage/ Palette	Groupe de matériaux	Base de prix	Prix en €
TKP fin	■	■	■	■	- 89348 2	sac	25 kg	42	450 451 020	1 sac	
TKP fin	▲	▲	▲	▲	- 89351 2	Silo			450 451 020	1 t	
TKP grossier	■	■	■	■	- 89347 5	sac	25 kg	42	450 451 020	1 sac	
TKP grossier	▲	▲	▲	▲	- 57374 2	Silo			450 451 020	1 t	

TZP Enduit ciment trass

- sous-enduit de restauration pour surfaces et locaux humides à fortes sollicitations
- de préférence pour la restauration d'ouvrages classés monuments historiques
- comme enduit de socle pour maçonnerie et béton
- sur les murs de soubassement
- pour l'intérieur et l'extérieur
- formule avec trass original tubag
- base du liant : ciment trass
- granulométrie : 0 – 1 mm, 0 – 4 mm
- consommation : env. 22 kg/m² pour une couche d'enduit de 15 mm

- **Mortier d'enduit d'usage courant GP CS IV selon EN 998-1**

Article	Disponibilité N	E	S	O	GTIN/EAN 4004637	Emballage	Taille de l'emballage	Emballage/ Palette	Groupe de matériaux	Base de prix	Prix en €
TZP fin	▲	▲	■	■	- 57413 8	sac	25 kg	42	450 451 041	1 sac	
TZP fin	▲	▲	▲	▲	- 57377 3	Silo			450 451 041	1 t	
TZP grossier	▲	▲	▲	■	- 89356 7	sac	25 kg	42	450 451 041	1 sac	
TZP grossier	▲	▲	▲	▲	- 89357 4	Silo			450 451 041	1 t	

5.3 Sous-enduit

HSP Sous-enduit

- sous-enduit pour la maçonnerie contenant du gypse
- de préférence pour la restauration d'ouvrages classés monuments historiques
- pour l'intérieur et l'extérieur
- haute résistance aux sulfates
- base du liant : selon brevet PA 3437680
- granulométrie : 0 – 4 mm
- consommation : env. 21,5 kg/m² pour une couche d'enduit de 15 mm

- **Mortier d'enduit d'usage courant GP CS II selon EN 998-1**

Article	Disponibilité N	E	S	O	GTIN/EAN 4004637	Emballage	Taille de l'emballage	Emballage/ Palette	Groupe de matériaux	Base de prix	Prix en €
HSP	▲	▲	▲	▲	- 56055 1	sac	30 kg	30	450 453 010	1 sac	

HSP-L Sous-enduit poreux

- sous-enduit poreux pour la maçonnerie contenant du gypse
- de préférence pour la restauration d'ouvrages classés monuments historiques
- pour l'intérieur et l'extérieur
- doté d'un volume de pores plus importante
- haute résistance aux sulfates
- base du liant : selon brevet PA 3437680
- granulométrie : 0 – 2,5 mm
- consommation : env. 19,5 kg/m² pour une couche d'enduit de 15 mm

- **Mortier d'enduit d'usage courant GP CS II selon EN 998-1**

Article	Disponibilité N	E	S	O	GTIN/EAN 4004637	Emballage	Taille de l'emballage	Emballage/ Palette	Groupe de matériaux	Base de prix	Prix en €
HSP-L	▲	▲	▲	▲	- 89719 0	sac	30 kg	30	450 453 020	1 sac	

5.4 Enduits d'assainissement et fonctionnels

TSP-VS Gobetis d'accrochage pour assainissement

- gobetis d'accrochage d'assainissement minéral WTA
- pour la production d'un gobetis projeté semi-couvrant (réticulaire) à l'intérieur du système d'enduit d'assainissement tubag
- gobetis d'accrochage/gobetis projeté pour enduit d'égalisation pour assainissement tubag
- pour l'intérieur et l'extérieur
- certifié WTA selon la fiche technique 2 – 9 Enduits d'assainissement
- haute résistance aux sulfates
- couleur : grise
- granulométrie : 0 – 4 mm
- Consommation : env. 4 kg/m² pour application réticulaire

- **Mortier d'enduit d'usage courant GP CS IV selon EN 998-1**

Article	Disponibilité N	E	S	O	GTIN/EAN 4004637	Emballage	Taille de l'emballage	Emballage/ Palette	Groupe de matériaux	Base de prix	Prix en €
TSP-VS	▲	■	■	■	- 89771 8	sac	25 kg	48	450 453 110	1 sac	

TSP-PG Enduit de fond poreux Trass-Sanier

- WTA Enduit de fond poreux Trass-Sanier
- pour l'assainissement de maçonnerie humide et saline
- pour l'égalisation de différences de niveau du support
- pour l'intérieur et l'extérieur
- certifié WTA selon la fiche technique 2 – 9 Enduits d'assainissement
- formule avec trass original tubag
- haute résistance aux sulfates
- à pores hydrophobes
- couleur : grise
- granulométrie : 0 – 1,2 mm
- consommation : env. 5 kg/m² pour une couche d'enduit de 5 mm

- **Mortier d'enduit d'assainissement R CS II selon EN 998-1**

Article	Disponibilité N	E	S	O	GTIN/EAN 4004637	Emballage	Taille de l'emballage	Emballage/ Palette	Groupe de matériaux	Base de prix	Prix en €
TSP-PG	▲	■	▲	■	- 89757 2	sac	25 kg	40	450 453 120	1 sac	

5.4 Enduits d'assainissement et fonctionnels

TSP Enduit d'assainissement trass

- enduit d'assainissement chaux trass minéral WTA pour maçonneries endommagées par l'humidité et le sel
- enduit d'assainissement sur gobetis projeté ou sous-enduit poreux
- pour l'intérieur et l'extérieur
- certifié WTA selon la fiche technique 2 – 9 Enduits d'assainissement

- formule avec trass original tubag
- haute résistance aux sulfates
- couleur : grise
- granulométrie : 0 – 1,2 mm
- consommation : env. 13 kg/m² pour une couche d'enduit de 10 mm

- **Mortier d'enduit d'assainissement R CS II selon EN 998-1**

Article	Disponibilité N	E	S	O	GTIN/EAN 4004637	Emballage	Taille de l'emballage	Emballage/ Palette	Groupe de matériaux	Base de prix	Prix en €
TSP	▲	■	▲	■	- 57418 3	sac	25 kg	40	450 453 130	1 sac	

TSP-E Enduit d'assainissement trass monocouche

- enduit d'assainissement chaux trass minéral WTA pour maçonneries endommagées par l'humidité et le sel
- enduit d'assainissement sur gobetis projeté ou sous-enduit poreux
- pour l'intérieur et l'extérieur
- certifié WTA selon la fiche technique 2 – 9 Enduits d'assainissement

- formule avec trass original tubag
- haute résistance aux sulfates
- couleur : blanc naturel
- granulométrie : 0 – 1,2 mm
- consommation : env. 11 kg/m² pour une couche d'enduit de 10 mm

- **Mortier d'enduit d'assainissement R CS II selon EN 998-1**

Article	Disponibilité N	E	S	O	GTIN/EAN 4004637	Emballage	Taille de l'emballage	Emballage/ Palette	Groupe de matériaux	Base de prix	Prix en €
TSP-E	▲	■	▲	▲	- 57419	sac	25 kg	40	450 453 140	1 sac	

TK-FRP Enduit régulateur d'humidité

- sous-enduit chaux trass à haute porosité
- de préférence pour la restauration d'ouvrages classés monuments historiques
- pour l'intérieur et l'extérieur
- haute absorption d'eau par capillarité
- couleur : blanc naturel

- base du liant : chaux trass
- granulométrie : 0 – 2,5 mm
- consommation : env. 10 kg/m² pour une couche d'enduit de 10 mm
- versions en couleur sur demande

- **Mortier d'enduit d'assainissement R CS II selon EN 998-1**

Article	Disponibilité N	E	S	O	GTIN/EAN 4004637	Emballage	Taille de l'emballage	Emballage/ Palette	Groupe de matériaux	Base de prix	Prix en €
TK-FRP blanc naturel	▲	▲	▲	■	- 55766 7	sac	30 kg	36	450 453 070	1 sac	

5.5 Enduit de finition

NHL-FP Enduit de finition historique

- enduit de finition pour murs et plafonds
- pour la réalisation de murs et plafonds lisses ou feutrés
- pour l'intérieur et l'extérieur
- recette basée sur un modèle historique

- base du liant : Chaux NHL
- granulométrie : 0 – 0,6 mm
- consommation : env. 4,5 kg/m² pour une couche d'enduit de 3 mm
- versions en couleur sur demande

- **Mortier d'enduit de finition CR CS I selon EN 998-1**

Article	Disponibilité N	E	S	O	GTIN/EAN 4004637	Emballage	Taille de l'emballage	Emballage/ Palette	Groupe de matériaux	Base de prix	Prix en €
NHL-FP	▲	▲	▲	■	- 56956 1	sac	30 kg	35	450 454 020	1 sac	

5.5 Enduit de finition

TKFP Enduit de finition chaux trass

- enduit de finition pour murs et plafonds
- de préférence pour la restauration d'ouvrages classés monuments historiques, sur la base de modèles historiques
- pour la réalisation de murs et plafonds lisses ou feutrés
- pour l'intérieur et l'extérieur
- formule avec trass original tubag
- recette basée sur un modèle historique
- base du liant : chaux trass
- granulométrie : 0 – 0,6 mm
- consommation : env. 4,0 kg/m² pour une couche d'enduit de 3 mm

- **Mortier d'enduit de finition CR CS II selon EN 998-1**

Article	Disponibilité N	E	S	O	GTIN/EAN 4004637	Emballage	Taille de l'emballage	Emballage/ Palette	Groupe de matériaux	Base de prix	Prix en €
TKFP	▲	■	▲	■	- 89340 6	sac	25 kg	48	450 454 025	1 sac	

TSM Enduit de modelage et décoratif au trass

- enduit de finition pour l'intérieur et l'extérieur
- enduit en couche mince pour le spatulage structurel
- aménagement des surfaces personnalisé (feutré, structuré, délavé)
- comme enduit de finition sur des supports minéraux
- aspect taloché homogène et très décoratif
- granulométrie : 0 – 1 mm, 0 – 2 mm
- consommation : env. 6 kg/m² pour une couche d'enduit de 5 mm
- utiliser une armature textile, par ex. le treillis d'armature grossier AKURIT GG

- **Mortier d'enduit de finition CR CS II selon EN 998-1**

Article	Disponibilité N	E	S	O	GTIN/EAN 4004637	Emballage	Taille de l'emballage	Emballage/ Palette	Groupe de matériaux	Base de prix	Prix en €
TSM 1 mm	▲	■	■	■	- 24167 2	sac	25 kg	42	545 451 070	1 sac	
TSM 2 mm	▲	▲	▲	▲	- 24168 9	sac	25 kg	42	545 451 070	1 sac	

5.6 Barbotine pour pierres naturelles

NHL-NS Badigeon pour pierres naturelles

- barbotine pour pierres naturelles sur base de chaux NHL
- couche de protection pour pierres naturelles et briques
- teinte : beige clair
- base du liant : Chaux NHL
- granulométrie : 0 – 1,2 mm, 0 – 2,5 mm
- versions en couleur sur demande

Article	Disponibilité N	E	S	O	GTIN/EAN 4004637	Emballage	Taille de l'emballage	Emballage/ Palette	Groupe de matériaux	Base de prix	Prix en €
NHL-NS / 0 – 1,2 mm	▲	▲	▲	■	- 56690 4	sac	30 kg	30	450 452 030	1 sac	
NHL-NS / 0 – 2,5 mm	▲	▲	▲	■	- 56215 9	sac	30 kg	30	450 452 030	1 sac	

TK-NS Badigeon au trass pour pierres naturelles

- barbotine pour pierres naturelles sur base de chaux trass
- couche de protection pour pierres naturelles et briques
- teinte : beige clair
- base du liant : chaux trass
- granulométrie : 0 – 1,2 mm, 0 – 2,5 mm
- versions en couleur sur demande

Article	Disponibilité N	E	S	O	GTIN/EAN 4004637	Emballage	Taille de l'emballage	Emballage/ Palette	Groupe de matériaux	Base de prix	Prix en €
TK-NS / 0 – 1,2 mm	▲	▲	▲	■	- 55590 8	sac	25 kg	48	450 452 040	1 sac	
TK-NS / 0 – 2,5 mm	▲	▲	▲	■	- 55532 8	sac	25 kg	48	450 452 040	1 sac	

5.7 Mortier d'ancrage, de remplissage et de scellement

NHLV-g Mortier de remplissage

- mortier de remplissage pour couler dans des cavités de maçonnerie
- Pour la restauration et la réparation d'ouvrages de maçonnerie historiques
- résistance à la compression : env. 2 N/mm² après 70 jours avec consommation d'eau moyenne
- base du liant : Chaux NHL
- granulométrie : 0 mm, 0 – 1 mm, 0 – 2 mm
- rendement : env. 950 litres de mortier frais par tonne selon la consistance et la structure granulométrique
- Produits en vrac, granulométries et versions sur demande.

Article	Disponibilité N	E	S	O	GTIN/EAN 4004637	Emballage	Taille de l'emballage	Emballage/ Palette	Groupe de matériaux	Base de prix	Prix en €
NHLV-g / 0 mm	▲	▲	▲	▲	- 56385 9	sac	25 kg	30	440 444 010	1 sac	
NHLV-g / 0 – 1 mm	▲	▲	▲	■	- 56672 0	sac	25 kg	30	440 444 010	1 sac	
NHLV-g / 0 – 2 mm	▲	▲	▲	▲	- 56610 2	sac	25 kg	30	440 444 010	1 sac	

FLV-g Mortier de remplissage

- mortier de remplissage pour couler dans des cavités de maçonnerie
- Pour la restauration et la réparation d'ouvrages de maçonnerie historiques
- résistance à la compression : env. 5 N/mm² après 28 jours avec consommation d'eau moyenne
- base du liant : Chaux FL
- granulométrie : 0 mm, 0 – 1 mm, 0 – 2 mm
- Rendement : env. 750 litres de mortier humide par tonne selon la consistance et la structure granulométrique
- Produits en vrac, granulométries et versions sur demande.

Article	Disponibilité N	E	S	O	GTIN/EAN 4004637	Emballage	Taille de l'emballage	Emballage/ Palette	Groupe de matériaux	Base de prix	Prix en €
FLV-g / 0 mm	▲	▲	▲	▲	- 57040 6	sac	25 kg	30	440 444 015	1 sac	
FLV-g / 0 – 1 mm	▲	▲	▲	▲	- 57042 0	sac	25 kg	30	440 444 015	1 sac	
FLV-g / 0 – 2 mm	▲	▲	▲	▲	- 57043 7	sac	25 kg	30	440 444 015	1 sac	

TKV-p Mortier de remplissage chaux trass

- mortier de remplissage et d'injection pour couler sous faible pression dans les cavités de maçonnerie
- Pour la restauration et la réparation d'ouvrages de maçonnerie historiques
- enrichi avec des adjuvants
- résistance à la compression : env. 5 N/mm² après 28 jours avec consommation d'eau moyenne
- base du liant : chaux trass
- granulométrie : 0 mm, 0 – 1 mm, 0 – 2 mm
- rendement : env. 650 litres de mortier frais par tonne selon la consistance et la structure granulométrique
- Produits en vrac, granulométries et versions sur demande.

Article	Disponibilité N	E	S	O	GTIN/EAN 4004637	Emballage	Taille de l'emballage	Emballage/ Palette	Groupe de matériaux	Base de prix	Prix en €
TKV-p / 0 mm	▲	▲	▲	■	- 89772 5	sac	20 kg	48	440 444 020	1 sac	
TKV-p / 0 – 1 mm	▲	▲	▲	■	- 56351 4	sac	28 kg	30	440 444 020	1 sac	
TKV-p / 0 – 2 mm	▲	▲	▲	■	- 56352 1	sac	29 kg	30	440 444 020	1 sac	

TZV-p Mortier de remplissage ciment trass

- mortier de remplissage et d'injection pour couler sous faible pression dans les cavités de maçonnerie
- Pour la restauration et la réparation d'ouvrages de maçonnerie historiques
- enrichi avec des adjuvants
- résistance à la compression : env. 10 N/mm² après 28 jours avec consommation d'eau moyenne
- base du liant : ciment trass
- granulométrie : 0 – 1 mm, 0 – 2 mm, 0 – 4 mm
- rendement : env. 650 litres de mortier frais par tonne selon la consistance et la structure granulométrique
- Produits en vrac, granulométries et versions sur demande.

Article	Disponibilité N	E	S	O	GTIN/EAN 4004637	Emballage	Taille de l'emballage	Emballage/ Palette	Groupe de matériaux	Base de prix	Prix en €
TZV-p / 0 – 1 mm	▲	▲	▲	▲	- 56361 3	sac	37 kg	30	440 444 030	1 sac	
TZV-p / 0 – 2 mm	▲	▲	▲	▲	- 56362 0	sac	38 kg	30	440 444 030	1 sac	
TZV-p / 0 – 4 mm	▲	▲	▲	▲	- 57454 1	sac	40 kg	30	440 444 030	1 sac	

5.7 Mortier d'ancrage, de remplissage et de scellement

HSV-p Mortier d'injection

- mortier de remplissage et d'injection pour couler sous faible pression dans les cavités de maçonnerie
- enrichi avec des adjuvants
- pour maçonnerie contenant du plâtre
- résistance aux sulfates
- résistance à la compression : env. 5 N/mm² après 28 jours avec consommation d'eau moyenne
- base du liant : selon brevet PA 3437680
- granulométrie : 0 mm, 0 – 1 mm, 0 – 2 mm, 0 – 4 mm
- rendement : env. 650 – 850 litres de mortier frais par tonne selon la consistance et la structure granulométrique
- Produits en vrac, granulométries et versions sur demande.

Article	Disponibilité N	E	S	O	GTIN/EAN 4004637	Emballage	Taille de l'emballage	Emballage/ Palette	Groupe de matériaux	Base de prix	Prix en €
HSV-p / 0 mm	▲	▲	▲	■	- 89773 2	sac	25 kg	48	440 444 040	1 sac	
HSV-p / 0 – 1 mm	▲	▲	▲	■	- 56311 8	sac	38 kg	30	440 444 040	1 sac	
HSV-p / 0 – 2 mm	▲	▲	▲	▲	- 56312 5	sac	38 kg	30	440 444 040	1 sac	
HSV-p / 0 – 4 mm	▲	▲	▲	▲	- 56314 9	sac	37 kg	30	440 444 040	1 sac	

HSTV-p Mortier d'injection ciment trass HS

- mortier de remplissage et d'injection pour couler sous faible pression dans les cavités de maçonnerie
- enrichi avec des adjuvants
- haute résistance aux sulfates
- résistance à la compression : env. 20 N/mm² après 28 jours avec consommation d'eau moyenne
- base du liant : ciment trass
- granulométrie : 0 mm, 0 – 1 mm, 0 – 2 mm
- rendement : env. 650 – 850 litres de mortier frais par tonne selon la consistance et la structure granulométrique
- Produits en vrac, granulométries et versions sur demande.

Article	Disponibilité N	E	S	O	GTIN/EAN 4004637	Emballage	Taille de l'emballage	Emballage/ Palette	Groupe de matériaux	Base de prix	Prix en €
HSTV-p / 0 mm	▲	▲	▲	▲	- 57472 5	sac	25 kg	48	440 444 050	1 sac	
HSTV-p / 0 – 1 mm	▲	▲	▲	■	- 56301 9	sac	31 kg	30	440 444 050	1 sac	
HSTV-p / 0 – 2 mm	▲	▲	▲	■	- 56302 6	sac	38 kg	30	440 444 050	1 sac	

NAM-s Mortier d'ancrage pour pierre naturelle rapide

- mortier d'ancrage avec développement de résistance rapide
- pour le montage d'ancrages dans des éléments de construction stables
- pour l'intérieur et l'extérieur
- résistance au bout de 10 minutes environ
- résistance à la compression : ≥ 20 N/mm²
- granulométrie : 0 – 4 mm
- consommation : en fonction du diamètre et de la profondeur du forage
- Produits en vrac, granulométries et versions sur demande.

Article	Disponibilité N	E	S	O	GTIN/EAN 4004637	Emballage	Taille de l'emballage	Emballage/ Palette	Groupe de matériaux	Base de prix	Prix en €
NAM-s	▲	■	▲	■	- 56822 9	sac	25 kg	48	440 445 010	1 sac	

NAM-l Mortier d'ancrage pour pierre naturelle lent

- mortier d'ancrage avec développement de résistance lent
- pour le montage d'ancrages dans des éléments de construction stables
- pour l'intérieur et l'extérieur
- résistance au bout de 30 minutes environ
- résistance à la compression : ≥ 20 N/mm²
- granulométrie : 0 – 4 mm
- consommation : en fonction du diamètre et de la profondeur du forage
- Produits en vrac, granulométries et versions sur demande.

Article	Disponibilité N	E	S	O	GTIN/EAN 4004637	Emballage	Taille de l'emballage	Emballage/ Palette	Groupe de matériaux	Base de prix	Prix en €
NAM-l	▲	▲	▲	■	- 56821 2	sac	25 kg	48	440 445 020	1 sac	

5.8 Mortier d'appoint pour pierres / Grenaillage

SEM Masse de substitution pour pierres

- mortier de restauration pour compléter et restaurer les pierres naturelles et le grès
- pour l'imitation de grès (figures, ornements, etc.)
- résistance à la compression : ≥ 10 N/mm²
- teintes : blanc, gris, couleurs spéciales sur demande
- granulométrie : 0 – 0,5 mm
- consommation : selon l'application

Article	Disponibilité N	E	S	O	GTIN/EAN 4004637	Emballage	Taille de l'emballage	Emballage/ Palette	Groupe de matériaux	Base de prix	Prix en €
SEM	▲	■	▲	▲	- 92720 0	seau		48	440 446 015	1 Seau	

Teintes SEM substitut de pierre

Teinte blanche PW 2010*

Teinte PW 20071*

Teinte gris PW 2019

Teinte PW 20081*

Teinte PW 2032*

Teinte PW 20084*

Teinte PW 20221*

Teinte PW 2004*

Teinte PW 2002*

Autres couleurs spéciales possibles sur demande.

*** Divergences de couleur éventuelles (impression)**

Nouveau!

SEM-K Colle pour matériaux de substitution de la pierre

- colle pour pierres naturelles à durcissement rapide pour le collage de pierres naturelles et spécialement pour la mise en place de parements
- pour la pose de pièces de rechange en pierres naturelles, en blocs de béton et en céramique en lit mince et moyen
- pour la pose de parements et de compléments en pierre
- convient pour une utilisation comme couche de contact, mortier en lit mince et moyen, mortier de pose et de fixation
- au niveau des murs et des sols
- pour l'intérieur et l'extérieur
- La couleur est adaptée à la pierre naturelle
- lie l'eau de manière cristalline, précoce et rapide
- formule avec trass original tubag
- praticable et jointoyable au bout d'env. 3 heures
- granulométrie : 0 – 0,5 mm
- Consommation :
  env. 2,4 kg/m² pour une denture de 6 mm
  env. 3,1 kg/m² pour une denture de 8 mm
  env. 3,5 kg/m² pour une denture de 10 mm
  env. 1 – 2 kg/m² comme couche de contact

- **C2 FT S1 selon EN 12004**

Article	Disponibilité N	E	S	O	GTIN/EAN 4004637	Emballage	Taille de l'emballage	Emballage/ Palette	Groupe de matériaux	Base de prix	Prix en €
SEM-K coloré	▲	▲	▲	▲	- 59077 0	seau	12.5 kg	48	440 446 015	1 Seau	

5.8 Mortier d'appoint pour pierres / Grenaillage

STM Produits abrasifs

- Produit minéral concassé
- Pour le grenaillage et le traitement de surfaces de tous types
- Pour l'élimination des zones friables par grenaillage
- Pour l'assainissement du béton, la restauration, les travaux de peinture et de laquage
- granulométrie : 0,1 – 0,8 mm, 0,25 – 1,4 mm, 1,0 – 2,0 mm
- consommation : selon l'application

Article	Disponibilité N	E	S	O	GTIN/EAN 4004637	Emballage	Taille de l'emballage	Emballage/ Palette	Groupe de matériaux	Base de prix	Prix en €
STM / 0,1 – 0,8 mm	▲	■	▲	■	- 09602 9	sac	40 kg	25	440 446 020	1 sac	
STM / 0,25 – 1,4 mm	■	■	■	■	- 09603 6	sac	40 kg	25	440 446 020	1 sac	
STM / 1,0 – 2,0 mm	▲	▲	▲	▲	- 09604 3	sac	40 kg	25	440 446 020	1 sac	

POUR VOS NOTES

INDEX ALPHABÉTIQUE

B

BFF Plex Bande d'étanchéité pour joints mobiles 39

BFF-H / BFF-N Joints de dilatation, bandes de remplissage et profilés 39

BFM-flex Mastic flexible pour joints mobiles 38

BFM-G 2K Mastic coulable pour joints de mouvement 38

BFP-S 2K Primaire pour BFM-G 2K 38

BHG VarioRapid Résine de construction/apprêt 18

D

DDM Mortier de pose drainant – lit mince 25

DTG VarioRapid Couche de fond de dispersion 18

E

ESP Sable pour joint à base de résine polymère 31

F

FHI Imprégnation et produit facilitant le jointoiement 31

FL-B Liant de chaux formulé 7

FL-D Mortier de toiture historique 46

FL-F Mortier de jointoiement historique 49

FL-M Mortier historique pour pierre de taille 46

FL-P Enduit chaux historique 52

FLP-L Enduit à la chaux avec des granulats légers 53

FL-V Mortier d'apprêt historique 52

FLV-g Mortier de remplissage 57

FTD Dispersion flexible au trass 31

G

GaLaKreativ Liant PUR 31

H

HSF Mortier de jointoiement poreux 51

HSM 10 Mortier de restauration 48

HSM 2,5 Mortier de restauration 48

HSM 5 Mortier de restauration 48

HSP Sous-enduit 54

HSP-L Sous-enduit poreux 54

HSTV-p Mortier d'injection ciment trass HS 58

HSV-p Mortier d'injection 58

L

Lance de pulvérisation 41

N

NAM-I Mortier d'ancrage pour pierre naturelle lent 58

NAM-s Mortier d'ancrage pour pierre naturelle rapide 58

NHL-F Mortier de jointoiement historique 49

NHL-FP Enduit de finition historique 55

NHL-M Mortier historique pour pierre de taille 46

NHL-NS Badigeon pour pierres naturelles 56

NHL-P Enduit chaux historique 52

NHLV-g Mortier de remplissage 57

NVL 300 Mortier de pose pour pierres naturelles 14

P

PFF Mortier de jointoiement pour pavés 27

PFF ProLine Mortier de jointoiement pour pavés 27

PFH light Mortier de jointoiement pour pavés 36

PFH Mortier de jointoiement pour pavés 36

PFH rapid Mortier de jointoiement pour pavés 37

PFH-B Mortier de jointoiement pour pavés 36

PFL2 Mortier de jointoiement pour pavés 29

PFM2 Mortier de jointoiement pour pavés 29

PFN Mortier de jointoiement pour pavés 30

PFV30 Mortier de jointoiement pour pavés 37

PFV45 Mortier de jointoiement pour pavés 37

R

RBAS ABS-K 41

INDEX ALPHABÉTIQUE

S

SBM-HS Mortier de construction de canaux et égouts HS 40
SEM Masse de substitution pour pierres 59
SEM-K Colle pour matériaux de substitution de la pierre 59
STM Produits abrasifs 60
SVG rapid Mortier coulable pour égouts 40
Système Rbas 41

T

TBS Granulats secs 25
TCE Composé au trass pour mortier monogranulaire 25
TDM Mortier drainant au trass 24
TDM plus Mortier drainant au trass 24
TFL FineLine 28
TFP Mortier de jointoiement au trass pour dalles polygonales 17
TGM Mortier de pose gros au trass 25
TK Chaux trass HL 5 7
TKF 2,5 Mortier de jointoiement chaux trass 49
TKF 5 Mortier de jointoiement chaux trass 50
TKFP Enduit de finition chaux trass 56
TK-FRP Enduit régulateur d'humidité 55
TKM 5 Mortier chaux trass 8
TKN Colle de trass pour pierre naturelle à lit mince 16
TKN VarioRapid Colle Trass pierre naturelle variable 16
TK-NS Badigeon au trass pour pierres naturelles 56
TKP Enduit chaux trass 53
TKP-L Enduit chaux trass allégé 53
TKV-p Mortier de remplissage chaux trass 57
TM Poudre de trass 7
TN Mortier pour pierre naturelle au trass – lit épais 14
TNF VarioRapid Mortier de jointoiement en pierre naturelle Trass VarioRapid 17
TNH rapid Barbotine d'adhérence au trass 35
TNH-flex Barbotine d'adhérence flexible au trass 26
TNM-flex gris Mortier pour pierre naturelle au trass – lit moyen 15
TNM-flex Mortier pour pierre naturelle au trass – lit moyen 15
TNM-rapid FX Mortier pour pierre naturelle au trass – lit moyen 15
TNM-Vario FX Mortier pour pierre naturelle au trass – lit moyen 15
TN-s Mortier pour pierre naturelle au trass spécial – lit épais 14
TPM-D 4 mm Mortier au trass pour la pose de pavés – drainant 34
TPM-D 4 mm rapid Mortier au trass pour la pose de pavés – drainant 34
TPM-D 8 mm Mortier au trass pour la pose de pavés – drainant 35
TPM-D 8 mm rapid Mortier au trass pour la pose de pavés – drainant 35
TSM Enduit de modelage et décoratif au trass 56
TSP Enduit d'assainissement trass 55
TSP-E Enduit d'assainissement trass monocouche 55
TSP-PG Enduit de fond poreux Trass-Sanier 54
TSP-VS Gobetis d'accrochage pour assainissement 54
tubag PFK Mortier de jointoiement pour pavés 28
TWM 2,5 Mortier pour pierre de taille au trass 47
TWM 5 Mortier pour pierre de taille au trass 47
TWM-s 10 Mortier pour pierre de taille au trass spécial 47
TZB Béton de ciment trass 9
TZM 10 Mortier ciment trass 8
TZM 20 Mortier ciment trass 8
TZ-o Ciment trass original 40 L 6
TZP Enduit ciment trass 53
TZ-s Ciment trass spécial 6
TZVM Mortier trass ciment multi-usages 9
TZV-p Mortier de remplissage ciment trass 57

V

V15 Mortier au gypse 51
V5 Mortier au gypse 51

W

WSZ Hydrostop 40

POUR VOS NOTES

NOUS CREONS DES LIENS DURABLES

Sievert est une entreprise familiale avec une **histoire de plus de 100 ans**, spécialisée dans les solutions exclusives de matériaux de construction et de logistique.

Avec nos quelque **1.700 collaborateurs**, nous sommes actifs sur **60 sites** en **Allemagne**, en **Europe** et en **Chine**.

Chaque jour, nous nous efforçons de créer pour nos clients les meilleures conditions pour les projets de construction et de permettre une logistique intelligemment connectée. Sous notre toit, le secteur des matériaux de construction regroupe les compétences de nos **marques premium** quick-mix, akurit, tubag et hahne.

Sievert Logistik SE veille à ce que vos marchandises arrivent au bon endroit et au bon moment.

Bâtiment administratif, Jettingen-Scheppach

Protection de balcon, immeuble d'habitation

Sievert Logistik, usine de Karlstadt

Nouvelle construction, salon

Propriété privée

Salle municipale Lohr

QUALITÉ DE sievert

quick-mix akurit tubag hahne sievert logistik

tubag

Hotline conseil technique

+352 357711-1

QUALITÉ DE **sievert**

tubag est une marque de Sievert
Sievert Luxemburg S.A., Luxemburg
14, rue Edmond Reuter • L-5326 Contern • Tél. +352 357711-1 • Fax +352 357920 • E-mail : kundenbetreuung.benelux@sievert.de

Partenaire du

BUNDESVERBAND DEUTSCHER BAUSTOFF-FACHHANDEL E.V.

Fördermitglied des Verbandes für Garten-, Landschafts- und Sportplatzbau: Baden-Württemberg, Bayern, Berlin, Brandenburg, Bremen, Hessen-Thüringen, Mecklenburg-Vorpommern, Niedersachsen, Nordrhein-Westfalen, Sachsen und Schleswig-Holstein

Informations juridiques : En ce qui concerne les présentations de cette brochure, nous partons du principe que le destinataire dispose des connaissances de base nécessaires en matière de construction pour la mise en œuvre de nos produits sur des ouvrages ainsi que de connaissances générales en matière de construction. Les recommandations relatives à la mise en œuvre, aux produits et aux systèmes sont des exemples de fonctionnement de base. Elles ne remplacent pas les prestations de planification concrètes et spécifiques à l'objet d'un architecte ou d'un planificateur spécialisé. Cet ouvrage est protégé par les droits d'auteur. Toute utilisation dépassant les limites étroites de la loi sur les droits d'auteur est interdite et punissable sans l'accord écrit du groupe Sievert. Dans la mesure où cet ouvrage se réfère directement ou indirectement à des lois, prescriptions et directives (par ex. DIN, ZDB, VDI, etc.) ou les cite, le groupe d'entreprises Sievert ne garantit pas leur exactitude, leur exhaustivité ou leur actualité. Par ailleurs, nos conditions générales de vente de matériaux de construction secs et autres produits s'appliquent (https://sievert-international.com/DE_de/agb). Sievert et hahne sont des marques déposées du groupe d'entreprises Sievert.

Crédit photo : page 51 : Sievert / Ingo Jensen ; Adobe Stock, emotions4life