

# QV 1000

## Mortier / Béton à couler expansif

quick-mix



### Mortier/béton à couler expansif à prise rapide pour des sollicitations dynamiques et statiques importantes

Enduit extérieur conformément à la norme DIN EN 1504-6  
C 50/60 selon la norme DIN EN 206 / DIN 1045-2  
C 50/60 selon la directive DAfStb

- résistance élevée au gel et au sel de déneigement (vérifiée par la méthode CDF)
- consistance : coulable
- coefficient d'expansion :  $\geq 0,1 \%$
- résistance à la compression :
  - $\geq 40 \text{ N/mm}^2$  (24 h) classe A
  - $\geq 55 \text{ N/mm}^2$  (7 j)
  - $\geq 60 \text{ N/mm}^2$  (28 j)



## APPLICATIONS

- Pour stabiliser la base du support de machines, de rails de chemin de roulement et d'appuis de pont
- conforme à la directive DAfStb « Fabrication et utilisation de béton et mortier à couler lié au ciment » (VeBMR)
- produit selon DIN EN 1504-6 « Ancrage des barres d'armature »
- épaisseurs de coulage :
  - QV 1000-1 :  $\leq 25 \text{ mm}$
  - QV 1000-4 : 10-100 mm
  - QV 1000-8 : 30-200 mm
- Scellement de boulons de fixation et d'éléments incorporés dans le béton
- Pour le scellement des joints entre les éléments préfabriqués et le béton, ainsi que des ouvertures et réservations dans le béton
- pour l'extérieur et l'intérieur

## PROPRIÉTÉS

- à prise rapide
- coulable
- Exempt de retrait
- imperméable après durcissement
- résistant au gel et au sel de déneigement
- Convient pour des contraintes dynamiques et statiques extrêmes en raison de sa résistance finale

## COMPOSITION

- liant de haute qualité selon DIN EN 197-1
- Granulats minéraux selon les normes DIN EN 12139 / DIN EN 12620 (classe de sensibilité aux alcalis EI)
- Additifs selon les normes EN 934-2 et/ou EN 934-4 et avec agrément technique général (abZ)
- Sans chlorure

## SUPPORT

- Préparation du support**
- Nettoyer le support. Éliminer les pièces lâches, la poussière, la pâte de ciment, l'huile et la graisse.
  - Pré-humidifier soigneusement le support, en évitant les flaques d'eau.

# QV 1000

## Mortier / Béton à couler expansif

quick-mix



### MISE EN OEUVRE

<b>Température</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Ne pas appliquer, ni laisser sécher / durcir, lorsque la température de l'air, du matériau ou du support est inférieure à +5 °C, en cas de gelées nocturnes prévisibles, lorsque la température est supérieure à +30 °C, en cas d'exposition à la lumière solaire directe et de chaleur particulièrement importante au niveau du support, et / ou de vent violent.</li></ul>
<b>Mélange / Préparation / Traitement</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Mélanger le récipient complet contenant le produit QV 1000, selon la granulométrie, avec env. 3,25 à 3,75 litres d'eau propre dans le malaxeur à mélange forcé ou avec un agitateur à double mouvement contrarotatif dans le bac à mortier. Verser env. 4/5 de l'eau dans le mélangeur, puis ajouter le contenu du sac de 25 kg de mortier sec et mélanger env. 2 minutes (l'action de malaxage permet d'activer le superplastifiant). Ajouter le reste de l'eau et mélanger pendant 2 minutes supplémentaires, jusqu'à obtenir une consistance fluide sans grumeaux. En cas de quantités plus importantes, il est également possible d'utiliser pour les granulométries 0-1 et 0-4 mm une pompe mélangeuse avec mélangeur continu. Pour la granulométrie 0-8 mm, il est possible de travailler avec une pompe à piston ou une pompe à mortier ouverte.</li><li>■ Pour le traitement par machine, veuillez demander notre conseil technique.</li></ul>
<b>Application</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Le mortier doit être coulé sans cavités et sans interruption du travail. Au cours de cette opération, veiller à garantir une aération.</li><li>■ Le coffrage doit être étanche et le moins absorbant possible.</li><li>■ Selon la granulométrie, le QV 1000 est utilisée pour les hauteurs et largeurs de coulage suivantes : QV 1000-1 (granulométrie 1 mm) : 0 à 25 mm QV 1000-4 (granulométrie 4 mm) : 10 à 100 mm QV 1000-8 (granulométrie 8 mm) : à partir de 30 mm</li></ul>
<b>Temps de mise en oeuvre</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Env. 60 minutes</li><li>■ Les différences de température jouent sur le comportement de durcissement et de prise.</li></ul>
<b>Séchage / Durcissement</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Le mortier mis en place doit ensuite être traité selon les normes DIN EN 13670 / DIN 1045-3.</li><li>■ Le mortier frais doit être protégé contre un séchage trop rapide et contre les conditions météo défavorables comme par ex. le gel, les courants d'air, le rayonnement solaire direct et les fortes pluies ; le cas échéant, recouvrir avec un film plastique.</li></ul>
<b>Nettoyage des outils</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Nettoyer à l'eau les outils et les appareils immédiatement après emploi.</li></ul>
<b>Remarques</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Dans certaines conditions, le ciment et les matériaux de construction liés au ciment peuvent provoquer au niveau de l'encastrement une attaque par action solvante sur des métaux non ferreux comme par ex. l'aluminium, le cuivre ou le zinc.</li><li>■ Respecter les indications et directives du fabricant des éléments de construction.</li></ul>

### FORME DE LIVRAISON

- 25 kg/sac

### STOCKAGE

- En, cas de stockage conforme au sec et dans l'emballage original, pauvre en chromates pendant au moins 12 mois à partir de la date de fabrication.

### CONSOMMATION / RENDEMENT

- consommation : env. 19 kg/m<sup>2</sup> par 10 mm d'épaisseur de couche
- rendement : env. 13 l enduit frais par 25 kg/sac



### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

<b>Résistance à la compression (classe)</b>	C50/60 selon DIN EN 206 / DIN 1045-2 et la Directive DAfStb
<b>Classes d'exposition</b>	XC4, XF4, XA2, XM2, XD3, XS3 selon la Directive DAfStb et DIN EN 206 / DIN 1045-2
<b>Classe d'humidité selon la directive DAfStb sur l'alcalinité</b>	WO, WF, WA selon la Directive DAfStb et DIN EN 206 / DIN 1045-2
<b>Résistance à la compression (après 24 heures à +5 °C)</b>	≥ 5 N/mm <sup>2</sup>
<b>Résistance à la compression (après 24 heures à +30 °C)</b>	≥ 40 N/mm <sup>2</sup>
<b>Résistance à la compression (après 7 jours)</b>	≥ 55 N/mm <sup>2</sup>
<b>Résistance à la compression (après 28 jours)</b>	≥ 60 N/mm <sup>2</sup>
<b>Résistance à la compression (après 56 jours)</b>	≥ 65 N/mm <sup>2</sup>
<b>Résistance à la compression (après 91 jours)</b>	≥ 70 N/mm <sup>2</sup>
<b>Granulométrie</b>	0 – 1 mm, 0 – 4 mm, 0 – 8 mm
<b>Température de traitement</b>	+5 °C à +30 °C
<b>Consommation d'eau</b>	ca. 3,25 – 3,75 l par 25 kg/sac
<b>Classe d'écoulement</b>	Granulométrie 0-1 mm : classe f2 selon la Directive DAfStb Granulométrie 0-4 mm : classe f2 selon la Directive DAfStb
<b>Classe de débit</b>	Granulométrie 0-8 mm : classe a2 selon la Directive DAfStb
<b>Classe de retrait</b>	Granulométrie 0-1 mm : classe SKVM III selon la Directive DAfStb Granulométrie 0-4 mm : classe SKVM III selon la Directive DAfStb Granulométrie 0-8 mm : classe SKVB II selon la Directive DAfStb
<b>Taux de gonflement après 24 heures</b>	≥ 0.1 % en volume

Toutes les données indiquées sont des valeurs moyennes qui ont été déterminées en laboratoire selon les normes d'essai applicables et par des essais d'applications. Des divergences sont possibles dans la pratique.

### REMARQUES DE SÉCURITÉ ET DE MISE AU REBUT

<b>Sécurité</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Le produit présente une forte réaction alcaline en présence d'eau ou d'humidité. C'est pourquoi il faut protéger la peau et les yeux. En cas de contact cutané, rincer abondamment à l'eau. En cas de contact avec les yeux, consulter immédiatement un médecin.</li> <li>■ Autres informations dans la fiche de données de sécurité.</li> </ul>
<b>GISCODE</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ ZP1 (produits contenant du ciment, pauvres en chromates)</li> </ul>
<b>Élimination</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Mettre au rebut conformément à la réglementation.</li> <li>■ Vider totalement l'emballage et le déposer dans un centre de recyclage.</li> <li>■ Éliminer les produits durcis en conformité avec les dispositions légales locales. Ne pas rejeter dans les égouts. Élimination de produits durcis tels que les déchets et boues de béton. Code du Catalogue européen des déchets, selon la provenance : 17 01 01 (béton) ou 10 13 14 (déchets et boues de béton).</li> </ul>

# QV 1000

Mortier / Béton à couler expansif

quick-mix



## REMARQUES GÉNÉRALES

Les indications de cette fiche technique ne sont que des recommandations générales. En cas de questions portant sur un cas d'application précis, veuillez vous adresser à notre conseiller technico-commercial compétent. La mise en œuvre de matières premières naturelles peut entraîner des différences par rapport aux valeurs et propriétés indiquées. Toutes les indications reposent sur nos connaissances et notre expérience actuelles et se rapportent à une utilisation conforme aux usages de la profession. Toutes les indications sont données sans engagement et ne dégagent pas l'utilisateur de sa responsabilité de vérifier si le produit est compatible avec l'utilisation prévue.

Aucune garantie n'est donnée quant à la validité générale des indications, quelles que soient les conditions météorologiques, de mise en œuvre ou de l'ouvrage. Sous réserve de modifications à la suite de progrès techniques concernant le produit et les méthodes d'application.

Respecter les règles générales de la construction, les normes et directives en vigueur et les directives techniques de mise en œuvre. La présente fiche technique annule et remplace les éditions précédentes. Les informations les plus récentes peuvent être consultées sur notre site Web.