



Cementmortel met hoge drukvastheid

Normale metselmortel M15 conform DIN EN 998-2

NM III conform EN 20000-412

Normale pleistermortel GP CS IV cf. DIN EN 998-1



TOEPASSINGEN

- om te metselen, pleisteren en herstellen
- voor statisch niet-relevante betonwerken
- Egalisatie- en sokkelpleister
- als grondpleister voor tegels en zware muurbekleding
- niet geschikt voor sterk warmte-isulerende ondergronden
- Spuitlaag op metselwerk
- Aanzet- en legmortel (dikbedmortel) voor tegels en platen
- Metselmortel voor statisch sterk belast metselwerk
- om randstenen, palen o.d. te zetten
- om badkuipen in sanitair te plaatsen, deurlijsten op te vullen
- om buizen resp. leidingen van mortel te voorzien
- Reparatiebeton voor betonnen oppervlakken, traptreden enz. in het statisch niet-relevante bereik
- niet geschikt als beton voor bouwelementen met statisch relevante eisen
- als hechtende dekvloer voor kleinere oppervlakken tot max. 3 m²
- voor binnen en buiten

EIGENSCHAPPEN

- veelzijdig inzetbaar
- mineraal
- hoge hardheid
- vorst- en waterbestendig na uitharding
- zeer vochtbestendig
- brandklasse A1 - niet brandbaar

SAMENSTELLING

- grijs cement conform DIN EN 197-1
- gegradeerde gesteentekorrel conform DIN EN 13139
- additieven voor de regeling en verbetering van de verwerkings- en producteigenschappen



ONDERGROND

Geschikte substraten	<ul style="list-style-type: none"> ■ normaal beton ■ metselwerk van betonsteen ■ normaal en zwaar metselwerk ■ Gemengd metselwerk
Testen	<ul style="list-style-type: none"> ■ De ondergrond moet droog, zuiver, belastbaar, zuigend en vrij zijn van resten, scheidingsmiddelen, uitbloeiingen en sinterlagen die de hechting verminderen.
Voorbehandeling	<ul style="list-style-type: none"> ■ Sterk zuigende ondergronden moeten tijdig, eventueel dagen op voorhand, worden voorbevochtigd. ■ Betonnen ondergrond met een geschikte minerale hechtbrug voorbereiden met de kambedmethode.

VERWERKING

Temperatuur	<ul style="list-style-type: none"> ■ Niet aanbrengen en drogen / laten instellen met lucht, materiaal- en ondergrondtemperaturen onder +5°C en ook bij verwachte nachtvorst evenals boven +30°C, direct zonlicht, sterk verwarmde ondergronden en/of sterke wind.
Mengen / Voorbereiden	<ul style="list-style-type: none"> ■ Het materiaal is enkel geschikt om met de hand te verwerken. ■ Niet geschikt voor verwerking met pleistermachines. ■ Bij handmatig mengen eerst de hoeveelheid water die bij de technische gegevens opgegeven is in een schoon vat gieten en er daarna droge mortel in strooien. Zuiver leidingwater gebruiken. ■ Materiaal met een geschikte mixer homogeen mengen tot er geen klonters meer zijn, kort laten rusten en vervolgens, evt. met verdere toevoeging van water, nogmaals oproeren en consistentie vakkundig afstemmen. ■ Droge mortel in de doorlopmenger, betonmolen of dwangmenger met zuiver water maximaal 2 tot 3 minuten mengen naargelang de consistentie. ■ Niet mengen met andere producten en/of vreemde stoffen.
Toepassing	<ul style="list-style-type: none"> ■ Materiaal bij verwerking in één laag 10-15 mm laagdikte aanbrengen. ■ De minimumdikte als grondpleister bedraagt 10 mm. ■ Op sterk of ongelijk zuigende ondergronden in twee werkfasen in twee lagen nat op nat werken. ■ Op vers metselwerk of bij sterk wisselende pleisterdiktes of pleisterdiktes > 15 mm werken in meerdere lagen. ■ Bij het aanbrengen van meerdere lagen moet een tussentijdse standtijd van 1 dag per mm laagdikte worden gerespecteerd. ■ De telkenmale laatste laag nadat het oppervlak voldoende hard is met geschikt gereedschap, bv. gips-schaaf, over het volledige oppervlak opruwen.
Verwerkingstijd	<ul style="list-style-type: none"> ■ ca. 2 uur ■ Reeds opgesteven mortel mag niet meer met extra water worden verdund, vermengd of verder verwerkt. ■ Tijdsaanduidingen hebben betrekking op +20 °C en 65 % relatieve luchtvochtigheid.
Drogen / Hardend	<ul style="list-style-type: none"> ■ Beschermen tegen te snelle wateronttrekking door zon, wind of tocht.
Daaropvolgende coating / bewerkbaarheid	<ul style="list-style-type: none"> ■ Het product is geschikt als grondpleister voor het leggen van keramische tegels met een oppervlaktegewicht van maximaal 50 kg/m² incl. lijm. ■ Als afwerkpleister kan minerale afwerkpleister en organisch gebonden pleister, zoals silicaat, siliconenhars- of dispersiepleister worden aangebracht. ■ Een verflaag is mogelijk met silicaat-, siliconenhars- en dispersieverf als grond- en deklaag.
Gereedschapsreiniging	<ul style="list-style-type: none"> ■ Reinig gereedschap en apparatuur direct na gebruik met water.
Opmerkingen	<ul style="list-style-type: none"> ■ Bij gebruik als metselmortel moet aan de desbetreffende normen worden voldaan. ■ In binnenruimtes de verwarming met langzaam stijgende kamertemperatuur in werking stellen. ■ Aangrenzende oppervlakken en bouwelementen (bv. ramen, vensterbanken enz.) zorgvuldig afdekken. Verontreinigingen onmiddellijk afwassen met water.



LEVERINGSVORM

- 25 kg/zak

OPSLAG

- Zakken droog en conform de vereisten op pallets bewaren.
- In gesloten originele verpakking minstens 12 maanden na productiedatum te bewaren.

VERBRUIK / OPBRENGST

- opbrengst: ca. 16 l natte mortel per 25 kg/zak

TECHNISCHE GEGEVENS

Producttype	Normale metselmortel
Druksterkte	M 15 conform DIN EN 998-2
Mortier groep	NM III conform EN 20000-412
Granulatie	0 – 4 mm
Waterbehoefte	ca. 4,6 l per 25 kg/zak
Hechtkracht / Afschuifsterkte van de lijm	≥ 0,11 N/mm ²
Chloridegehalte	≤ 0,1 m%
Brandklasse	A1 (niet brandbaar) conform DIN EN 13501
Waterdampdoorlaatbaarheid μ	15/35 (tabelwaarde EN 1745)
thermische geleidbaarheid $\lambda_{10,dry,mat.}$ voor P=50%	≤ 0,82 W/(mK) (tabelwaarde EN 1745)
thermische geleidbaarheid $\lambda_{10,dry,mat.}$ voor P=90%	≤ 0,89 W/(mK) (tabelwaarde EN 1745)
Duurzaamheid (vorstbestendigheid)	Op basis van de bestaande ervaringen bij vakkundig gebruik geschikt voor een sterk agressieve omgeving cf. EN 998-2, bijlage B

Alle gegevens zijn gemiddelden die in laboratoriumomstandigheden volgens de desbetreffende normen en proeven werden bepaald. In de praktijk zijn afwijkingen mogelijk.

VEILIGHEIDS- EN VERWIJDERINGSINSTRUCTIES

Veiligheid	<ul style="list-style-type: none"> ■ Product reageert sterk alkalisch met vocht/water. Bescherm daarom de ogen en de huid. Bij contact principieel met water spoelen. Bij contact met de ogen onmiddellijk een arts consulteren. ■ Nadere informatie op het veiligheidsinformatieblad opvolgen.
GIS-CODE	<ul style="list-style-type: none"> ■ ZP1 (cementhoudende producten, chromaatarm)
Verwijdering	<ul style="list-style-type: none"> ■ Verwijdering volgens de officiële voorschriften. ■ Verpakking volledig leegmaken en afvoeren om te recycleren. ■ Uitgehard product verwijderen volgens de plaatselijke overheidsbepalingen. Niet in de riolering laten terechtkomen. Verwijderen van het uitgeharde product, zoals betonafval en betonslib. Afvalstoffencode volgens de Europese afvalcatalogus naargelang de herkomst: 17 01 01 (beton) of 10 13 14 (betonafval en betonslib).

UNI-M

Univerrsele reparatiemortel



ALGEMENE AANWIJZINGEN

De informatie op dit gegevensblad zijn slechts algemene aanbevelingen. Indien u in een concreet geval vragen zou hebben, kunt u zich richten tot onze bevoegde technische verkoopadviseur. Door het gebruik van natuurlijke grondstoffen kunnen de vermelde waarden en eigenschappen variëren. Alle informatie berust op onze huidige kennis en ervaringen en hebben betrekking op professioneel toepassing en gewoon gebruik. Alle informatie is vrijblijvend en ontslaat de gebruiker niet van eigen controle van de geschiktheid van het product voor het voorziene gebruiksdoel. Wij zijn niet aansprakelijk voor de algemene geldigheid van alle informatie met betrekking tot verschillende weers-, verwerkings- en bouwomstandigheden. Wijzigingen in het kader van product- en gebruikstechnische doorontwikkelingen blijven voorbehouden. De algemene regels van de bouwtechniek, de geldende normen en richtlijnen alsook technische verwerkingsrichtlijnen moeten worden nageleefd. Bij het verschijnen van dit technisch gegevensblad zijn eerdere uitgaven niet langer geldig. De meest actuele informatie vindt u op onze website terug.