



Mortel voor ondergrondse werken met innovatief, gepatenteerd SECON®-bindmiddel-concept en zeer hoge weerstand tegen biogene zwavelzuurcorrosie en sulfaataantasting

Normale metselmortel M25 conform DIN EN 998-2
NM IIIa conform DIN 20000-412

- voldoet volgens het keuringsrapport van IAB (Institut für Angewandte Bauforschung) Weimar aan de zeer hoge eisen van blootstellingsklasse XWW4 conform DIN 19573
- WW-metselmortel conform DIN 19573
- zeer hoge chemische weerstand tegen agressief afvalwater, in het bijzonder sulfaten
- zeer hoge hechtschuifsterkte in combinatie met rioolklinkers (> 0,5 N/mm² conform DIN EN 1052-3)
- hoog kalkbindvermogen om uitlogingen te voorkomen
- vorstbestendig
- hoge dichtheid



TOEPASSINGEN

- voor nieuwbouw en renovatie van riolen, leidingen en schachten
- aantoonbaar voldoet aan de kwaliteitseisen van het stedelijk afvoersysteem van Hamburg (ZTV-Siele)
- om te metselen
- om gaten te herstellen

EIGENSCHAPPEN

- erg hoge weerstand tegen biogene zwavelzuurcorrosie en sulfaataantasting
- hoge dichtheid van de voeg door bijzonder gunstige granulatie van de toeslag en door hoge hechting met de steen
- geschikt voor glad gestreken voegen
- na uitharding bestand tegen weersinvloeden en vorst
- hoog standvermogen door speciale steunkorrel
- goed waterretentievermogen van de verse mortel
- Mortelresten breken niet af

SAMENSTELLING

- hoogwaardige bindmiddelen conform DIN EN 197-1
- gegradeerde gesteentekorrel conform DIN EN 13139

ONDERGROND

Aandachtspunten	■ De ondergrond moet droog, draagkrachtig, schoon en vorstvrij zijn en geschikt voor de opname van mortel.
Voorbehandeling	■ Metselstenen moeten droog, zuigend en vorstvrij zijn en vrij van resten die de hechting verminderen.



VERWERKING

Temperatuur	■ 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	■ Bij machinale verwerking: toevoeging van water afstemmen op een verwerkbare consistentie. ■ Droge mortel in de doorlopmenger, betonmolen of dwangmenger met zuiver water maximaal 2 tot 3 minuten mengen naargelang de consistentie. ■ 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 en afstemmen op verwerkbare consistentie. ■ Niet mengen met andere producten en/of vreemde stoffen.
Toepassing	■ Mortel met het truweel in gewenste laagdikte op het metselwerk aanbrengen, stenen plaatsen en uitstekende mortel afstrijken. Er moet worden gezorgd dat er met volle voegen wordt gemetseld. Evt. aanwezige mortelholtes opvullen. ■ Alle stootvoegen en lintvoegen moeten volledig en zonder holle ruimtes worden opgevuld met mortel.
Verwerkingstijd	■ ca. 90 minuten ■ 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	■ Lage temperaturen zorgen voor een tragere verharding. ■ Na voltooiing of bij onderbreking van het werk moet het metselwerk met geschikte ingrepen, zoals bv. afdekken van de muurkappen, worden beschermd tegen slagregen en vocht.
Gereedschapsreiniging	■ Reinig gereedschap en apparatuur direct na gebruik met water.

LEVERINGSVORM

- 25 kg/zak
- los in silo

OPSLAG

- Zakken droog en conform de vereisten op pallets bewaren.

VERBRUIK / OPBRENGST

- verbruik: ca. 45 kg/m² bij klinker NF K en RF K
- opbrengst: ca. 15 l natte mortel per 25 kg/zak
- opbrengst: ca. 600 l natte mortel per t



TECHNISCHE GEGEVENS

Producttype	Normale metselmortel
Druksterkte	M25 conform DIN EN 998-2
Mortier groep	NM IIIa conform DIN 20000-412
Blootstellingsklassen	XWW1–XWW4 conform DIN 19573
Sulfaatbestendigheid	$\leq 0,2$ mm/m
Korrelgrootte	0 – 4 mm
Waterbehoefte	ca. 3,8 l per 25 kg/zak
Hechtkracht / Afschuifsterkte van de lijm	$\geq 0,50$ N/mm ²
Chloridegehalte	$\leq 0,1$ m%
Brandklasse	A1 (niet brandbaar) conform DIN EN 13501
Waterdampdoorlaatbaarheid μ	15/35 (tabelwaarde EN 1745)
thermische geleidbaarheid $\lambda_{10, \text{dry, mat.}}$ voor P=50%	$\leq 1,11$ W/(mK) (tabelwaarde EN 1745)
thermische geleidbaarheid $\lambda_{10, \text{dry, mat.}}$ voor P=90%	$\leq 1,21$ W/(mK) (tabelwaarde EN 1745)
Capillaire waterabsorptie	$\leq 0,20$ kg/(m ² min0,5)
Duurzaamheid (vorstbestendigheid)	NPD

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	■ 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	■ ZP1 (cementhoudende producten, chromaatarm)
Verwijdering	■ Verpakking volledig leegmaken en afvoeren om te recyclen. ■ Verwijdering volgens de officiële voorschriften. ■ 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).

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. 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.