

TPM-D 4 mm rapid

Trasmortel voor klinkers drainerend



Drainerende bedmortel

- speciaal ontwikkeld voor de wegenbouw
- rapid-uitvoering: versneld verhardingsgedrag voor vroege vrijgave voor het verkeer
- met capillairbrekende werking tegen opstijgend vocht
- drukvastheid:
 - 1d ≥ 20 N/mm²
 - 7d ≥ 35 N/mm²
 - 28d ≥ 40 N/mm²



TOEPASSINGEN

- om klinkerbestratingen te leggen
- voor oppervlakken met hoge verkeersbelasting
- voor de aanleg van afvoergoten

EIGENSCHAPPEN

- ontwikkeling van hoge beginsterkte
- met tras voor minder risico op kalkuitslag en verkleuringen bij natuursteen en voor een geoptimaliseerd uithardingsproces
- gemakkelijk verwerking
- ééncomponent
- hoge drukvastheid
- hoge hechtsterkte
- zeer vorstbestendig

SAMENSTELLING

- cement conform DIN EN 197-1
- tras conform DIN 51043
- gegradeerde gesteentekorrel conform DIN EN 13139
- additieven met toelating van het bouw- en woningtoezicht om de verwerkingseigenschappen te verbeteren

ONDERGROND

- **Geschikte substraten** ■ waterdoorlatende funderingslagen

TPM-D 4 mm rapid

Trasmortel voor klinkers drainerend



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">■ Mortel met geschikte machinetechniek, bv. dwang- of doorlopmenger, mengen tot hij homogeen is en vrij van klonters.■ De juiste consistentie is bereikt, als men van de bedmortel een bal kan maken die niet uiteen valt en er aan het oppervlak een lichte glans ontstaat.
Verwerking	<ul style="list-style-type: none">■ De bedmortel moet door het inkloppen van de stenen of platen met een verdichtingsmaat van ca. 25% worden verdicht.■ Bij grote formaten kan voorverdichting van de mortel, bv. door aandrukken, noodzakelijk zijn.
Verwerkingstijd	<ul style="list-style-type: none">■ ca. 2 uur■ Tijdsaanduidingen hebben betrekking op +20 °C en 65 % relatieve luchtvochtigheid.■ Uitdrogende mortel is te herkennen aan de witachtige verkleuring van het oppervlak. In deze toestand mag de mortel niet meer worden verwerkt.
Drogen / Hardend	<ul style="list-style-type: none">■ De verse mortel moet worden beschermd tegen te snelle uitdroging en ongunstige weersinvloeden zoals bv. vorst, tocht, rechtstreekse bezonning en slagregen, evt. afdekken met folie.■ De klinkerbestrating is bij droog weer na ca. 12 uur begaanbaar voor voetgangers en is ten vroegste na 1 dag in geringe mate berijdbaar door voertuigen (personenwagens).■ Een volledige vrijgave voor het verkeer met hoge verkeersbelasting kan na 7 dagen plaatsvinden.■ Het tijdstip vanaf wanneer een klinker- of plaatbestrating kan worden vrijgegeven, richt zich in wezen naar de leg- en hydratatie-temperatuur van de klinkervoeg- en van de bedmortel. De opgegeven termijnen en tijden gelden enkel, in zoverre het verkeersterrein is gevoegd met tubag PFH voegmortel voor bestrating.■ Tijdsaanduidingen hebben betrekking op +20 °C en 65 % relatieve luchtvochtigheid.
Gereedschapsreiniging	<ul style="list-style-type: none">■ Reinig gereedschap en apparatuur direct na gebruik met water.

LEVERINGSVORM

- 40 kg/zak
- los in silo

OPSLAG

- Zakken droog en conform de vereisten op pallets bewaren.

VERBRUIK / OPBRENGST

- opbrengst: ca. 20-26 l natte mortel per 40 kg/zak
- opbrengst: ca. 500-650 l natte mortel per t

TPM-D 4 mm rapid

Trasmortel voor klinkers drainerend



TECHNISCHE GEGEVENS

Granulatie	0 – 4 mm
Waterbehoefte	ca. 3,5 l per 40 kg/zak
Consistentie in de verwerking	aardnat
Verwerkingstemperatuur	+5°C tot +30°C
Verwerkingstijd	ca. 2 uur
Einaustarke	3-6 cm
Drukvastheid	na 1 dag ≥ 20 N/mm ² na 7 dagen ≥ 35 N/mm ² na 28 dagen ≥ 40 N/mm ²
Waterdoorlaatbaarheidscoëfficiënt	$> 5,4 \times 10^{-4}$ m/s
Infilteerbare regen donatie	> 270 l/(s*ha)

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 principeel met water spoelen. Bij contact met de ogen onmiddellijk een arts consulteren.■ Meer informatie in het veiligheidsinformatieblad op www.tubag.nl.
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 recyclen.■ 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.