

B 03

Dekvloer/beton



Dekvloermortel/droog beton

CT-C25-F4 conform DIN EN 13813 / DIN 18560
C25/30 conform DIN EN 206
B 25 conform DIN 1045
XC4, XF1, XA1 conform DIN EN 206

- universeel bruikbaar
- zeer emissiearm EC 1^{PLUS}R



TOEPASSINGEN

- om fijne betonnen bouwelementen en fundamente te vervaardigen
- om dekvloerconstructies conform DIN 18560 te vervaardigen
- voor fundamente, bovendorpels van ramen en deuren
- als hechtende dekvloer, zwevende dekvloer of dekvloer voor vloerverwarming
- als vloer voor kelders, garages, werkplaatsen, stallen
- om schoorsteenafdekkingen en tuinmuren te vervaardigen
- voor buiten en binnen

EIGENSCHAPPEN

- na uitharding bestand tegen weersinvloeden en vorst
- gemakkelijk te mengen
- gemakkelijk verwerking

SAMENSTELLING

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

ONDERGROND

- | | |
|-----------------------------|--|
| Toestand / controles | <ul style="list-style-type: none">■ De ondergrond moet droog, draagkrachtig, schoon en vorstvrij zijn en geschikt voor de opname van mortel.■ Betonnen ondergrond voor hechtende dekvloer moet minstens 6 maanden oud zijn.■ Er moet aan de vereisten van DIN 18560 en DIN EN 13813 worden voldaan. |
| Voorbehandeling | <ul style="list-style-type: none">■ Bij hechtende dekvloer de ondergrond zorgvuldig reinigen. Mortelresten, los beton en andere verontreinigingen verwijderen met geschikte ingrepen. Grote gaten in de ondergrond moeten worden geëgaliseerd met daarvoor geschikte mortel.■ Niet-zuigende ondergrond moet met een geschikte epoxyharsgrondering worden voorbehandeld en met grof kwartzand (granulatie 0,35–1,5 mm) worden afgestrooid.■ Vochtgevoelige of kritieke ondergrond moet, zoals hiervoor beschreven, met een geschikte epoxyharsgrondering worden voorbehandeld als bescherming tegen binnendringend vocht of ter versteviging.■ Bij het vervaardigen van dekvloer op isolatie of een scheidingslaag moeten de gebruikelijke eisen en regels worden opgevolgd.■ Randisolatiestroken tegen muren en andere opgaande bouwelementen moet vakkundig conform DIN 18560 zijn aangebracht.■ Reeds in de ondergrond aanwezige dilatatie-, bewegings- of gebouwscheidingsvoegen moeten in dezelfde volgorde door de volledige doorsnede van het systeem worden overgenomen. |
-



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"> ■ 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. ■ Niet mengen met andere producten en/of vreemde stoffen.
Verwerking	<ul style="list-style-type: none"> ■ Gebruik als dekvloermortel: ■ Bij de verwerking als hechtende dekvloer eerst quick-mix H4 hechtbrug op het voorbevochtigde, nog matvochtige betonnen oppervlak borstelen. ■ De dekvloermortel onmiddellijk daarna in de vereiste dikte &ldquo;vers op vers&rdquo; aanbrengen in de hechtbrug. ■ Bij dekvloer op een scheidingslaag of isolatie verse mortel gelijkmatig aanbrengen in de vereiste dikte. ■ Voor het daaropvolgend leggen van keramische tegels of platen het oppervlak van de dekvloer afschuren (niet gladmaken). ■ De minimumdikte bij hechtende dekvloer bedraagt 30 mm, bij dekvloer op isolatie of een scheidingslaag 35 mm. ■ Gebruik als beton: ■ Beton onmiddellijk na het mengen verwerken. Om de homogeniteit van het beton te verbeteren, intensief verdichten, bv. door de bekisting te porren of te kloppen.
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. ■ Afgewerkte betonnen bouwelementen of oppervlakken moeten minstens 7 dagen vochtig worden gehouden en worden beschermd tegen te snelle uitdroging en ongunstige weersinvloeden, zoals bv. vorst, tocht, rechtstreekse bezonning en slagregen. ■ Lage temperaturen en/of hoge luchtvochtigheid vertragen, hoge temperaturen en/of lage luchtvochtigheid versnellen de droging en uitharding.
Daaropvolgende coating / bewerkbaarheid	<ul style="list-style-type: none"> ■ Klaar om te bedekken met keramische bedekkingen bij een restvocht van ≤ 2 CM-% bij onverwarmde resp. $\leq 1,8$ CM-% bij verwarmde dekvloerconstructies. ■ Voor alle andere bedekkingen gelden de CM-restvochtgehalten vastgelegd in de technische regels of alternatief de richtlijnen van de respectieve fabrikant van de bedekking.
Gereedschapsreiniging	<ul style="list-style-type: none"> ■ Reinig gereedschap en apparatuur direct na gebruik met water.
Opmerkingen	<ul style="list-style-type: none"> ■ Voor de uitvoering gelden de volgende regels en normen: DIN 18560 "Dekvloeren in de bouw"; DIN ATV 18353 "Dekvloerwerken"; DIN EN 13813 "Dekvloermortel". ■ Bij het leggen van tegels op verwarmde dekvloer geldt DIN EN 1264-4. ■ Bij gebruik als dekvloer voor vloerverwarming mag ten vroegste 14 dagen na het leggen van de dekvloer worden verwarmd. ■ Het functioneel verwarmen en evt. noodzakelijk verwarmen tot de vloer kan worden bedekt, gebeurt volgens de vakinformatie &ldquo;Koppelingscoördinatie bij het bouwen van vloerverwarming&rdquo;, uitgegeven door Bundesverband Flächenheizungen e.V. (BVF).

VERBRUIK / OPBRENGST

- verbruik: ca. 20 kg/m² per 10 mm laagdikte
- opbrengst: ca. 12,5 l natte mortel per 25 kg/zak
- opbrengst: ca. 20 l natte mortel per 40 kg/zak

TECHNISCHE GEGEVENS

Druksterkte	C25 conform DIN EN 13813 en DIN 18560
Buigtreksterkte	F4 conform DIN EN 13813 en DIN 18560
Druksterkte (klasse)	C25/30 conform DIN EN 206
Blootstellingsklassen	XC4, XF1, XA1
Vochtigheidsklasse volgens DfStb Alkalirichtlijn	WA
Granulatie	0 – 8 mm
Waterbehoefte	ca. 2,5 l per 25 kg/zak, ca. 4,0 l per 40 kg/zak
Consistentie klasse	F2
Mengtijd	ca. 3-5 minuten

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

LEVERINGSVORM

- 25 kg/zak
- 40 kg/zak

OPSLAG

- Zakken droog en conform de vereisten op pallets bewaren.
- Bij droge opslag conform de vereisten in de gesloten originele verpakking minstens 12 maanden na productiedatum chromaatarm.

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).



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.