



### Verpompbare mortel THIX35, THIX 45 en THIX60

Een voorgemengd expanderend droog mortelproduct dat op de werkplek simpelweg met water wordt gemengd. De cijfers verwijzen naar de leverbare sterkteklassen 35 MPa, 45 MPa en 60 MPa. Deze varianten zijn ook verkrijgbaar in een winterversie. Met zijn plastische consistentie is THIX35, THIX45 en THIX 60 verpompbaar en gemakkelijk te mengen in een automatische mengpomp. Gemaakt van Portlandcement, met hechting verbeterende, expanderende en weekmakende additieven. THIX35, THIX45 en THIX60 bevat in de oven gedroogd silica zand met een gecontroleerde korrelcurve. Het product voldoet aan de materiaaleisen voor agressieve milieuklasse E (zie DS 2426). THIX35, THIX45 en THIX60 mortel is na uitharding water- en vorstbestendig.

### Toepassing

THIX35, THIX45 en THIX60 is een thixotrope mortel die wordt gebruikt voor het verbinden en voegen van geprefabriceerde betonelementen met zowel horizontale als verticale voegen. Tevens is deze mortel zeer geschikt om naden van holle wandsystemen af te dichten voorafgaand aan de betonstort om het holle wandstelsel af te vullen.

### Producteigenschappen

- Verpompbare mortel met een hoge sterkte
- Zeer geschikt voor elementenverbindingen van 3 mm tot 60 mm
- Expanderend
- Door de THIXotrope samenstelling een zeer hoge aanhechting aan de ondergrond
- Alleen water toevoegen

### Productgegevens

Materiaalsoort	Cementgebonden, expanderende en verpompbare mortel
Milieuklasse	Geschikt voor gebruik in zeer agressieve milieuklassen
watertoevoeging	35 MPa 14-15% van het gewicht van de droge poeder. 45 MPa 14-15% van het gewicht van de droge poeder. 60 MPa 15-16% van het gewicht van de droge poeder.
Opbrengst	Ca. 13 l per 25 kg.
Verwerkingstijd	Ca. 20-25 min., afhankelijk van de temperatuur.
Giettemperatuur	-5 °C tot ca. +5 °C.
Laagdikte	Richtlijn. ca. 3 - 60 mm.
Cementsoort	Portlandcement. CEM I 52.5 N (LA).
Vulmateriaal	In de oven gedroogd en gesorteerd silica zand, klasse E.
Additieven	Weekmakende, expanderende en stabiliserende additieven.

Technische waarden	35 MPa	45 MPa	60 MPa	methode
<i>Standaard interne waarden conform EN 196-1 / DS / EN 1015-11 (prisma's van 40 x 40/160 mm)</i>				
Druksterkte, 1 dag	> 10 MPa	> 12 MPa	> 14 MPa	DS/EN 1015-11
Druksterkte, 7 dagen	> 30 MPa	> 45 MPa	> 54 MPa	DS/EN 1015-11
Druksterkte, 28 dagen	> 47 MPa	> 53 MPa	> 64 MPa	DS/EN 1015-11
Buigtreksterkte, 28 dagen	> 5 MPa	> 7 MPa	> 8 MPa	DS/EN 1015-11
Uitzetting	0,2-0,4 %			-
Luchtgehalte	5 %			DS/EN 423,15
Dichtheid (nat)	Ca. 2.200 kg/m <sup>3</sup>			DS/EN 1015-6
Chromaatgehalte	< 2 mg/kg cement			
Chloridegehalte	0,01 %			DS/EN 1015-17

Druksterkte		THIXomortel 35, 45 en 60
<i>Prestaties volgens DS 2426 en EN 206-1. Gemeten op cilinders van 150 x 300 mm:</i>		
<b>THIX35</b>		
Druksterkte, 28 dagen	$f_{ck}$	> 40 MPa
Correctie onzekerheid op de bouwplaats	$f_{ck}$	> 35 MPa
<b>THIX45</b>		
Druksterkte, 28 dagen	$f_{ck}$	> 45 MPa
Correctie onzekerheid op de bouwplaats	$f_{ck}$	> 40 MPa
<b>THIX60</b>		
Druksterkte, 28 dagen	$f_{ck}$	> 55 MPa
Correctie onzekerheid op de bouwplaats	$f_{ck}$	> 50 MPa

### Levering/verpakking

Levertermijn op aanvraag  
 THIX35, THIX45 of THIX60 thixotrope mortel wordt geleverd in zakken van 25 kg en big bags van 1.200 kg.

### Opslag/houdbaarheid

THIX35, THIX45 of THIX60 THIXotrope mortel is in ongeopende verpakking minimaal 12 maanden houdbaar bij droge en geconditioneerde juiste opslag.

### Testrapporten/certificaten



1073

#### EN 998-2 1073-CPD-M171

Functionele mortel type G: voegmateriaal voor het vullen en voegen van betonnen elementen.

Druksterkte	> 35 MPa
Kleefkracht	0.15N/mm <sup>2</sup> DS/EN 998-2:2010, annex C
Chloridegehalte	< 0.1 % gewicht %
Brandwerendheid	Klasse A1
Waterabsorptie	NPD
Stoomdiffusiecoëfficiënt	NPD
Warmtegeleiding coëfficiënt / dichtheid	NPD
Vorstbestendigheid	NPD

### Kwaliteitsborging

THIX35, THIX45 en THIX60 thixotrope mortel is onderworpen aan interne inspectie volgens het kwaliteitsborgingssysteem van onze producent Marlon Mortel A/S. Het afmeten, mengen en verwerken op de bouwplaats is niet inbegrepen in de kwaliteitscontrole.

### Verwerking

#### Voorbehandeling

Om de best mogelijke hechting op bestaand beton te garanderen, moet het oppervlak worden gereinigd van cementresten, olie, vet of andere (losse) onzuiverheden. Het gereinigde oppervlak moet worden bevochtigd met water zodat het uniform, dof en licht absorberend is, om een goede hechting van de mortel te garanderen.

#### Mengen

Giet THIX35, THIX45 of THIX60 mortel in een geschikte mengpomp en voeg ca. 3,5-3,9 l koud water per 25 kg droog poeder toe. De mengtijd is minimaal 5 minuten. Meng niet meer mortel dan binnen ongeveer 20 min. kan worden gebruikt. THIX35, THIX45 of THIX60 mortel kan ook worden gemengd in een geschikte mixer. Handmatig mengen kan met een langzaam draaiende boor met een tweebladige mixer of door handmatig te mengen. Giet eerst het water in de kuip, voeg vervolgens het droge product toe en meng grondig om een goede consistentie te bereiken.

#### Repareren van betonelementen

De voorgemengde mortel wordt direct in de elementverbinding gepompt met een geschikt pompverbindingstuk in voegdiktes van 3 mm tot 60 mm breed in de horizontale en/of verticale verbindingen. De mortel wordt vervolgens in de verbinding geperst en de uiteindelijke afwerking wordt gemaakt met het juiste gereedschap, bijvoorbeeld een (afwerk)spaan. De verwerkingstijd is ca. 20 min. bij + 20 °C. Lagere temperaturen verlengen en hogere temperaturen verkorten de verwerkings- en uithardingstijden.

#### Nabehandeling

Pas gevulde verbindingen moeten worden beschermd tegen snel drogen door tocht, hoge temperaturen, zonnestralen, enz. In warme en droge periodes moet de verbinding worden bevochtigd na applicatie. Gietstukken onder water worden van nature beschermd tegen uitdroging.

#### Beperkingen

THIX35, THIX45 of THIX60 mortel mag niet worden gebruikt bij temperaturen onder + 5 °C of boven + 25 °C. Het product is niet vorstbestendig tijdens de uithardingsperiode.

### *Reiniging*

Reinig apparatuur, machines en gereedschap direct na gebruik met water. Uitgeharde THIX35, THIX45 of THIX60 mortel kan alleen mechanisch worden verwijderd.

---

### **Veiligheid**

Van dit product is een Veiligheidsinformatieblad (VIB) te downloaden van onze site en op aanvraag beschikbaar. Het VIB dient te worden gelezen en begrepen voor gebruik.

---

### **Opmerkingen**

*De vermelde info in deze Technische fiche (TF) vermelde informatie is met zorg samengesteld. Desondanks is het mogelijk dat deze informatie onvolledig is en/of onjuistheden bevat. Hakron sluit alle aansprakelijkheid uit voor directe of indirecte schade, van welke aard dan ook, voortvloeiende uit het gebruik van deze informatie.*

*Alle genoemde gegevens gelden voor een normale toepassing en zijn naar beste weten opgesteld en geven de huidige stand van kennis en ervaring weer. De in dit blad vermelde informatie is een productbeschrijving en kan niet worden gebruikt als geschiktheids- en/of houdbaarheidsgarantie. De verwerker blijft verplicht eigen onderzoeken en testen uit te voeren teneinde de verwerking en toepassing van onze producten in hun productieproces te verantwoorden. Wijzigingen van deze TF worden niet automatisch verstrekt. De juiste en derhalve doeltreffende toepassing van onze producten valt buiten onze controle. Hierdoor kunnen wij slechts instaan voor de kwaliteit van onze producten in het kader van onze verkoop- en leveringsvoorwaarden, echter niet voor de succesvolle verwerking ervan.*

*Het recht om veranderingen aan te brengen, die een technische vooruitgang betekenen, behouden wij ons voor. Adviezen van onze medewerkers, die buiten het kader van deze TF vallen, moeten schriftelijk worden bevestigd.*