



MORTELS



Keuzematrix en Technische Fiches



KRACHTIGE SAMENWERKING MET DEENSE MORTELFABRIKANT MARLON

Hakron is exclusief dealer van de hoogwaardige mortels van het gerenommeerde Deense merk Marlon. Deze mortels zijn ideaal voor uw bouwprojecten: technisch sterk, financieel aantrekkelijk en snel geleverd met een van onze eigen Hakron-trucks. Voor elke situatie is er een geschikte mortel. Maak gebruik van onze handige keuzetabel – zo heeft u altijd de juiste mortel.

Marlon past perfect bij Hakron, niet alleen qua productkwaliteit, maar ook op het gebied van duurzaamheid. Het bedrijf werkt actief aan CO2-reductie, conform het Klimaatakkoord van Parijs – geheel in lijn met de klimaatdoelstellingen van Hakron. Voor elke toepassing is er een passend Marlon-mortelmengsel.

In de onderstaande tabellen zie je welke mortel past bij de genoemde toepassing. Twijfel je? Onze adviseurs staan klaar om je te adviseren.

| WANDEN | GIETMORTEL PF70 | PREFAB NADENMORTEL | REPARATIE MORTEL R4 | HAKRON B15 MORTEL |
|--|-----------------|--------------------|---------------------|-------------------|
| Aangieten gains | ✓ | | | |
| Aansmeren conusgaten | | | ✓ | ✓ |
| Aangieten prefab wanden horizontale en verticale naden | | ✓ | | |
| Vullen verticale naden | | ✓ | | |

| PREFAB KOLOMMEN | GIETMORTEL PF70 | PREFAB NADENMORTEL | REPARATIE MORTEL R4 | HAKRON B15 MORTEL |
|---------------------------------------|-----------------|--------------------|---------------------|-------------------|
| Aangieten gains | ✓ | | | |
| Aangieten stalen/betonnen kolommen | ✓ | | | |
| Ondersabelen stalen/betonnen kolommen | | | ✓ | |

| OVERIG | GIETMORTEL PF70 | PREFAB NADENMORTEL | REPARATIE MORTEL R4 | HAKRON B15 MORTEL |
|---|-----------------|--------------------|---------------------|-------------------|
| Repareren oppervlakten horizontaal, verticaal, overgang | | | ✓ | ✓ |
| Naden tussen systeemvloeren vullen | | ✓ | ✓ | |
| Naden holle wand vullen | | | ✓ | |

OPMERKINGEN

De informatie van deze Technische Fiche (TF) 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.



GIETMORTEL PF70

Een expanderende mortel gemaakt van Portlandcement, minerale lijmen, additieven en gedroogd zand met een gecontroleerde korrelcurve. Het product voldoet aan de materiaaleisen voor de zeer agressieve milieuklasse E (zie DS 2426). Aan Gietmortel PF70 hoeft, voor verwerking, alleen water te worden toegevoegd en is, wanneer gemengd, een zeer vloeibaar pompbare mortel. Bij grote projecten kan Gietmortel PF70 worden verwerkt met behulp van een geschikte schroef- of zuigerpomp. Voor grote projecten zijn big bags of een siloservice beschikbaar.

TOEPASSING

Gietmortel PF70 wordt gebruikt voor het aangieten van kolommen en geprefabriceerde betonelementen. Maar ook voor het afvullen van sparingsbuizen, kolomschoenen, machine-fundaties en sparingen.

PRODUCTEIGENSCHAPPEN

- Verpompbaar
- Expanderend
- Bereikt snel een hoge sterkte
- Alleen water toevoegen

PRODUCTGEGEVENS

| | |
|-------------------------|--|
| Materiaal | Cementgebonden, expanderende mortel |
| Milieuklasse | X0 t/m XA3 |
| Toegevoegd water | 14-15% van het gewicht van de droge poeder. (3,5L/25kg) v/c < 0,40 |
| Opbrengst | Ca. 13L per 25kg |
| Verwerkingstijd | Ca. 30min., afhankelijk van de temperatuur. |
| Laagdikte | Ca. 5-60 mm. Richtlijn. |
| Verbruik | Ca. 2kg droge poeder per m ² per mm laagdikte |
| 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 | Waarde | Methode |
|--|----------------------------|--------------|
| Standaard interne waarden cf. EN 196-1/DS/EN 12190 (prisma's van 40 x 40/160 mm) | | |
| Druksterkte, 1 dag | > 25 MPa | DS/EN 12190 |
| Druksterkte, 7 dagen | > 58 MPa | DS/EN 12190 |
| Druksterkte, 28 dagen | > 75 MPa | DS/EN 12190 |
| Buigtreksterkte, 7 dagen | > 8 MPa | DS/EN 12190 |
| Buigtreksterkte, 28 dagen | > 10 MPa | DS/EN 12190 |
| Luchtgehalte | Ca. 1,5% | DS/EN 1015-7 |
| Consistentie | > 200 mm | DS/EN 1015-3 |
| Uitzetting | 0,4 - 0,6% | - |
| pH-waarde | Ca. 12,5 voor verse mortel | - |
| Chromaatgehalte | < 2mg/kg cement | - |

| Druksterkte conform bulletin nr. 5 | Gietmortel PF70 |
|---|-----------------|
| Prestaties volgens DS 2426 en EN 206-1. Gemeten op cilinders van 150x300mm: | |
| Druksterkte, 28 dagen | Fck > 65 MPa |
| Correctie onzekerheid op de bouwplaats | Fck > 60 MPa |
| 03.2017 | |


LEVERING/VERPAKKING

Gietmortel PF70 wordt geleverd in zakken van 25 kg en op aanvraag in big bags van 1.200 kg. Levertermijn op aanvraag.

OPSLAG/HOUDBAARHEID

Gietmortel PF70 is in ongeopende verpakking minimaal 12 maanden houdbaar bij droge en geconditioneerde juiste opslag.

TESTRAPPORTEN/CERTIFICATEN

| | |
|--|--|
|  | DOP 10746 |
| EN 1504-3 1073-CPR-171-01 | |
| Betonreparatieproduct voor bouwreparaties. Gedroogd en gesorteerd kiezelzand, klasse E. CC-mortel op basis van hydraulisch cement. | |
| Druksterkte | > 45 MPa |
| Chloridgehalte | ≤ 0.05% |
| Hechting | ≥ 2.0 MPa |
| Carbonatie | XC1 t/m XC4 |
| Elasticiteitsmodulus | ≥ 20 GPa |
| Thermische compatibiliteit | Deel 1 ≥ 2,0 MPa |
| Waterabsorptie | ≤ 0,5 kg x m ² x h ⁵ |
| Gevaarlijke stoffen | Voldoet aan sectie 5.4 |
| Brandwerendheid | Klasse A1 |

Kwaliteitsborging

Gietmortel PF70 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 door middel van bijvoorbeeld opruwen, zandstralen of hogedrukreiniging. Het wapeningstaal moeten worden ontdaan van roest en chloriden. Metalen oppervlakken moeten worden gereinigd van vet, roest en andere onzuiverheden. Het gereinigde oppervlak moet worden bevochtigd met water of met hechtprimer CP.

Mengen

Meng Gietmortel PF70 alleen met schoon koud water. Gietmortel PF70 mengen tot een homogeen mengsel. Breng het droge poeder en ca. 80% van het water samen. Voeg tijdens het mengen het resterende water toe totdat een zeer vloeibare, klontvrije mortel ontstaat. Handmatig mengen kan in een kuip/emmer met behulp van een boormachine met een tweebledige mixer. Giet, bij het handmatig mengen met een mixer, eerst het water in de emmer en voeg vervolgens tijdens het mengen het poeder toe. Meng tot een zeer vloeibare consistentie bereikt is. De mengtijd moet minimaal 3 minuten zijn. Controleer bij het mengen en aanbrengen dat het mengsel homogeen is.

Meng slechts de hoeveelheid mortel die binnen ca. 20 minuten bij + 20 °C te verwerken is. Hogere temperaturen verkorten en lagere temperaturen verlengen zowel de verwerkingstijd als de uithardingstijd.

Verwerking

Gietmortel PF70 wordt gepompt of gegoten in de verbinding, uitsparing of sparingsbuizen van het betonelement. Bij het aangieten van open verticale verbindingen, wordt een goed afgedichte 'bekisting' gemonteerd langs de lengte van de opening. Deze wordt vervolgens van bovenaf aangegegoten. Als Gietmortel PF70 wordt gebruikt voor het aangieten van betonnen elementen of kolommen, wordt een sluitende bekisting rond of langs het onderdeel gemonteerd.

Nabehandeling

Het nieuw gestorte morteloppervlak mag niet worden blootgesteld aan belastingen en moet na het aanbrengen zo snel mogelijk worden beschermd tegen snelle uitdroging door een Curing Compound of door middel van het afdekken met pvc folie.

Beperkingen

Afhankelijk van het oppervlak kunnen grote afmetingen van het oppervlak leiden tot krimp scheuren. Gietmortel PF70 mag niet worden gebruikt bij temperaturen onder + 5 °C, gebruik hiervoor Gietmortel PF70 Winter of boven + 30 °C. Het product is niet vorstbestendig tijdens de uithardingsperiode.

Reiniging

Reinig gereedschap direct na gebruik met water. Uitgeharde Gietmortel PF70 kan alleen mechanisch worden verwijderd.

| Milieuklasse | Volgens NEN-EN-206-1/8005 | | |
|--------------|---|------------|---|
| X0 | Geen aantasting | | |
| XC | Aantasting door carbonatie (beton in min of meerdere mate blootgesteld aan vocht) | XC1 (0,40) | Droog of blijvend nat |
| | | XC2 (0,30) | Nat, zelden droog |
| | | XC3 (0,30) | Matig vochtig |
| | | XC4 (0,30) | Wisselend nat en droog |
| XD | Aantasting door chloriden, zoals in dooizouten | XD1 (0,20) | Matig vochtig |
| | | XD2 (0,20) | Nat, zelden droog |
| | | XD3 (0,20) | Wisselend nat en droog |
| XS | Aantasting door chloriden uit zeewater | XS1 (0,20) | Blootgesteld aan zouten, maar niet direct in contact met zeewater |
| | | XS2 (0,20) | Blijvend onder water |
| | | XS3 (0,20) | Getijdenzone, spat- en stuifzone |
| XF | Aantasting door vorst en dooiwisselingen | XF1 (0,30) | Deels verzadigd met water, zonder dooizouten |
| | | XF2 (0,20) | Deels verzadigd met water, met dooizouten |
| | | XF3 (0,30) | Verzadigd met water, zonder dooizouten |
| | | XF4 (0,20) | Verzadigd met water, met dooizouten |
| XA | Chemische aantasting | XA1 (0,20) | Aantasting door bv: boorzuur, creosoot, kresol, visolie, varkensvet, glycerine, bier, bleekwater |
| | | XA2 (0,20) | Aantasting door bv: azijnzuur, carbolzuur, melkzuur, mierenzuur, amandelolie, kokosolie, terpentijn, fenol, glucose, urine, wei |
| | | XA3 (0,20) | Citroenzuur, humuszuur, zoutzuur, zwavelzuur, kuilvoer, cider, appelwijn, mest, waterstofsulfide, vruchtensap |
| XM | Mechanische aantasting | | |

OPMERKINGEN

De informatie van deze Technische Fiche (TF) 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.



PREFAB NADENMORTEL

Voorgemengd licht expanderend droog mortelproduct dat eenvoudig op de werkplek gemengd wordt met water. Prefab Nadenmortel is ook in een winterversie verkrijgbaar. Door zijn plastische consistentie is Prefab Nadenmortel verpompbaar en eenvoudig te mengen in een automatische mengpomp. Deze mortel wordt vervaardigd uit Portland-cement, met hechtingsverbeterende, expanderende werkingen weekmakende additieven. Prefab Nadenmortel bevat ovengedroogd kwartszand. De mortel voldoet aan de eisen van milieuklasse E (zie DS/EN 206 DK NA:2020). Prefab Nadenmortel is na uitharding water- en vorstbestendig.

VOORDELEN

- Zeer sterke, verpompbare, licht expanderende mortel
- Zeer geschikt voor element naden van 3 mm tot 60 mm
- Bevat expanderende en hechtingsverbeterende additieven
- Alleen water toevoegen

TOEPASSING

Prefab Nadenmortel 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 wandsysteem 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

VERWERKING

Vorbereiding

Om de grootst mogelijke hechting aan bestaand beton te garanderen moet de ondergrond worden ontdaan van cementsluier, stof, olie, vet en andere losse onzuiverheden. Giet het gereinigde oppervlak af met water, zodat het gelijkmatig, dof en licht absorberend is. Zorg voor voldoende hechting van de mortel.

Mengen

Giet de mortel in een geschikte mengpomp en voeg ca. 3,5-3,9 liter koud water per 25 kg droog poeder toe. De mengtijd bedraagt min. 5 minuten. Meng niet meer mortel dan binnen ongeveer 20 minuten kan worden verwerkt. Handmatig mengen kan met een mortelmixer, op laag toerental. Giet eerst het water in de kuip, voeg dan het droge product toe en meng grondig om een goede werkconsistentie te bereiken.

Voegen van betonelementen

De voorgemengde mortel wordt met een geschikte pompinstallatie direct in de elementvoeg gepompt. Verwerkbaar in voegdiktes van 3 tot 60 mm breed. Zowel in horizontale als in verticale voegen. Vervolgens wordt de mortel in de voeg gedrukt, en de uiteindelijke afwerking geschiedt met het juiste gereedschap. Bereidingstijd bedraagt ca. 20 min. bij +20°C. Bij lagere temperaturen is de verwerkingstijd langer en bij hogere temperaturen is de verwerkingstijd korter.

Nazorg

Nieuw gevoegde voegen moeten worden beschermd tegen snelle uitdroging door tocht, hoge temperaturen, lage temperaturen, zonnestralen etc. In warme en droge periodes dient de voeg vochtig gemaakt te worden.

Beperkingen

Prefab Nadenmortel mag niet worden gebruikt bij temperaturen onder +5°C of hoger dan +25°C. Het product verdraagt geen vorst tijdens het verwerken en uitharden.

Schoonmaak

Reinig apparatuur, machines en gereedschappen onmiddellijk na gebruik met water. Uitgeharte Prefab Nadenmortel kan uitsluitend mechanisch worden verwijderd.

Inspectie

Prefab Nadenmortel 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.

LEVERING/VERPAKKING

Prefab Nadenmortel wordt geleverd in waterdichte zakken van 18kg, 25kg en op aanvraag in big bags van 1200kg.

OPSLAG/HOUDBAARHEID

Prefab Nadenmortel is minimaal 12 maanden houdbaar in ongeopende originele verpakking, mits opgeslagen in droge en geconditioneerde ruimte.

PRODUCTGEGEVENS

Toevoegen water

60MPa 15-16% van het droge poeder gewicht

Laagdikte

Ca 5-60mm, richtlijn

Opbrengst

Ca 13 liter per 25 kilo

Vulmateriaal

Ovengedroog en gesorteerd silica zand, cl, E

Cementtype

Portlandcement, CEM I 52,5 N (LA)

TECHNISCHE GEGEVENS

| TECHNISCHE GEGEVENS | METHODE | |
|---|----------|---------------|
| Standaard interne waarden EN 196-1 / EN 1015-11 (40x40/160 mm prisma's) | | |
| | 60 MPa | |
| Druksterkte, 1 dag | >14 MPa | DS/EN 1015-11 |
| Druksterkte, 7 dagen | >54 MPa | DS/EN 1015-11 |
| Druksterkte, 28 dagen | >64 MPa | DS/EN 1015-11 |
| Buigtreksterkte, 28 dagen | >8,0 MPa | DS/EN 1015-11 |
| Uitzetting | | |
| Luchtgehalte | | DS 423.15 |
| Densiteit (nat) | | DS/EN 1015-6 |
| Chromaatgehalte | | |
| Chloridegehalte | | DS/EN 1015-7 |

| DRUKSTERKTE CONFORM BULLETIN NR. 5 | PREFAB NADENMORTEL | |
|-------------------------------------|---|-------------|
| | Prestaties volgens DS/EN 206 DK NA: 2020 Gemeten op 150 x 300 mm cilinders: | |
| | | 60 MPa |
| Druksterkte, 28 dagen | | Fck > 55MPa |
| Correctie onzekerheid op bouwplaats | | Fck > 50MPa |
| | | 03.2017 |

OPMERKINGEN

De informatie van deze Technische Fiche (TF) 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.



REPARATIE- EN CONUSMORTEL R4

Een vezelversterkt, cementgebonden voorgemengd droog mortelproduct, bestaande uit portlandcement, puzzolaan, polymeren, weekmakende en hechtingsverbeterende additieven, plus in de oven gedroogd kwartszand met een gecontroleerde korrelcurve. Reparatie- en conusmortel R4 wordt gemengd tot een dichte mortel met geringe krimp, waarvan de samenstelling een optimale hechting en gebruiksgemak geeft. Het is ideaal voor betonreparaties aan horizontale en verticale oppervlakken, inclusief overkragingen, in agressieve omgevingen. Reparatie- en conusmortel R4 voldoet aan de materiaaleisen voor milieuklasse E, DS 2426, bevat geen corrosieve elementen en is water- en windbestendig.

TOEPASSING

Reparatiemortel R4 wordt gebruikt voor het repareren van horizontale, verticale en overhangende oppervlakken die worden blootgesteld aan agressieve omgevingen. Bijv. op bruggen, balken, vlonders en kolommen, en voor de reparatie en renovatie van balkons, gevels enz. Plaatsen waar het oppervlak beton is. Daarnaast is Reparatiemortel R4 ook zeer geschikt voor het vullen van conusgaten.

PRODUCTEIGENSCHAPPEN

- Mortel voor reparatie van horizontale en verticale oppervlakken
- Vezelversterkt
- Geschikt voor klasse R4 structurele betonreparaties
- Zeer geschikt voor reparaties in laagdiktes van 2 mm tot 50 mm
- Alleen water toevoegen

PRODUCTGEGEVENS

| | |
|-------------------------|---|
| Materiaal soort | Producttype PCC. Cementgebonden droog beton/droge mortel voor natte toepassing. |
| Milieuklasse | Geschikt voor gebruik in zeer agressieve milieuklassen |
| Toegevoegd water | Ca. 2,9L / zak van 20 kg |
| Opbrengst | 1000 kg droge mortel komt overeen met ca. 500L natte mortel |
| Verwerkingstijd | Ca. 30min., afhankelijk van de temperatuur |
| Laagdikte | Richtlijn ca. 2-50 mm. |
| Cementsoort | Portlandcement. CEM I 52.5 N (LA). |
| Vulmateriaal | In de oven gedroogd en gesorteerd silica zand, klasse E. |
| Additieven | Weekmakende additieven. Optioneel, polypropyleenvezel |

| Technische waarden | Waarde | Methode |
|-----------------------------------|----------------------------|---------------|
| Druksterkte, 28 dagen | > 45 MPa | DS/EN 12190 |
| Buigtreksterkte, 28 dagen | > 8 MPa | DS/EN 12190 |
| Hechtstrekte, 28 dagen | > 2 MPa | DS/EN 1542 |
| Luchtgehalte | 0,09 | DS/EN 423,15 |
| Chromaatgehalte | < 2mg/kg cement | DS/EN 1015-17 |
| Krimp, 28 dagen | < 1‰ | DIN 52450 |
| Weerstand | 8,4 kOhm cm | APM 219 |
| Dichtheid (nat) | Ca. 2000 kg/m ³ | DS/EN 1015-7 |
| Vrije uitzetting, 28 dagen | 0,06‰ | DS/EN 12617-4 |
| Consistentie (zettingsafmetingen) | 130 mm | DS 423,12 |

LEVERING/VERPAKKING

Levertermijn op aanvraag.

Reparatiemortel R4 wordt geleverd in zakken van 20 kg.

OPSLAG/HOUDBAARHEID

Reparatiemortel R4 is in ongeopende verpakking minimaal 12 maanden houdbaar bij droge en geconditioneerde juiste opslag.

TESTRAPPORTEN/CERTIFICATEN

| | |
|---|--|
| CE | DOP 10375 |
| DS/EN 1504-3 | |
| 1073-CPR-M171-01 | |
| Betonreparatieproduct voor constructieve reparatie van PCCmortel op basis van hydraulisch cement. | |
| Druksterkte | > 45 MPa klasse R4 |
| Chloridegehalte | ≤ 0,05% |
| Hechting | ≥ 2.0 MPa |
| Carbonisatie | Voldoet |
| Elasticiteitsmodulus | ≥ 20 GPa |
| Thermische compatibiliteit | Deel 1 ≥ 2,0 MPa |
| Waterabsorptie | ≤ 0,5 kg x m ² x h ⁵ |
| Gevaarlijke stoffen | I voldoet aan 5.4 |
| Brandwerendheid | Klasse A1 |

Kwaliteitsborging

Reparatiemortel R4 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

Reinig het te repareren oppervlak van losse materialen, stof, cementkorst, olie, pleisterwerk of andere verontreinigingen die hechting kunnen voorkomen. De mortel kan worden aangebracht op stevige, droge en vochtige ondergronden. Gladde oppervlakken moeten worden opgeruimd om voldoende contact met de mortel te garanderen. We raden aan een geschikt hechtmiddel, bijvoorbeeld Hechtmiddel CP aan te brengen om maximale hechting te garanderen.

Verwerking

Voeg ca. 0,14 liter proper koud water toe per 1 kg droog product (2,9 liter per 20 kg). Meng grondig in een geschikte mixer voor minimaal 5 min. Voor kleine hoeveelheden kan een elektrische boormachine met een tweebladige menger gebruikt worden. Meng tot een goede gladde consistentie, laat het 5 tot 7 min. staan. Alvorens opnieuw te mengen. Aanbevolen

laagdikte: tussen 2 en 50 mm. Breng de gemengde mortel met een truweel aan op het beschadigde gebied. Smeer dun uit over de rand van het beschadigde gebied voor een gladde afwerking. Breng een patroonafwerking aan met vilt, beraping of een stalen rooster. Lagere temperaturen verhogen en hogere temperaturen verkorten de verwerkings- en uithardingstijd. Onder normale omstandigheden bij + 20 °C is het mengsel ca. 30 minuten te verwerken. We raden aan om bij twijfel een kleine hoeveelheid van het mengsel als test toe te passen.

Nabehandeling

Stel nieuw aangebracht beton niet bloot aan druk en bescherm het zo snel mogelijk na het aanbrengen tegen snelle uitdroging door trek, hoge ruimtetemperatuur, zonlicht enz.

Beperkingen

Breng Reparatiemortel FT niet aan bij temperaturen onder + 5 °C of boven + 30 °C. Is niet vorstbestendig tijdens de drogings- en bindingsperiode.

Reiniging

Reinig apparatuur, machines en gereedschap onmiddellijk na het gebruik met water. Uitgehard geëxpandeerd beton kan alleen mechanisch worden verwijderd.

| Milieuklasse | Volgens NEN-EN-206-1/8005 | | |
|--------------|---|------------|---|
| X0 | Geen aantasting | | |
| XC | Aantasting door carbonatie (beton in min of meerdere mate blootgesteld aan vocht) | XC1 (0,40) | Droog of blijvend nat |
| | | XC2 (0,30) | Nat, zelden droog |
| | | XC3 (0,30) | Matig vochtig |
| | | XC4 (0,30) | Wisselend nat en droog |
| XD | Aantasting door chloriden, zoals in dooizouten | XD1 (0,20) | Matig vochtig |
| | | XD2 (0,20) | Nat, zelden droog |
| | | XD3 (0,20) | Wisselend nat en droog |
| XS | Aantasting door chloriden uit zeewater | XS1 (0,20) | Blootgesteld aan zouten, maar niet direct in contact met zeewater |
| | | XS2 (0,20) | Blijvend onder water |
| | | XS3 (0,20) | Getijdenzone, spat- en stuifzone |
| XF | Aantasting door vorst en dooiwisselingen | XF1 (0,30) | Deels verzadigd met water, zonder dooizouten |
| | | XF2 (0,20) | Deels verzadigd met water, met dooizouten |
| | | XF3 (0,30) | Verzadigd met water, zonder dooizouten |
| | | XF4 (0,20) | Verzadigd met water, met dooizouten |
| XA | Chemische aantasting | XA1 (0,20) | Aantasting door bv: boorzuur, creosoot, kresol, visolie, varkensvet, glycerine, bier, bleekwater |
| | | XA2 (0,20) | Aantasting door bv: azijnzuur, carbolzuur, melkzuur, mierenzuur, amandelolie, kokosolie, terpentijn, fenol, glucose, urine, wei |
| | | XA3 (0,20) | Citroenzuur, humuszuur, zoutzuur, zwavelzuur, kuilvoer, cider, appelwijn, mest, waterstofsulfide, vruchtensap |
| XM | Mechanische aantasting | | |

OPMERKINGEN

De informatie van deze Technische Fiche (TF) 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.



HAKRON B15 MORTEL

Is een snel hardend, cementgebonden vulmiddel waaraan alleen water moet worden toegevoegd. Het product is synthetisch gemodificeerd, gebaseerd op een speciaal cement en heeft een soepele, verwerkbare, pasta-achtige consistentie.

TOEPASSING

Hakron B15 mortel kan binnen en buiten worden gebruikt voor reparatiewerkzaamheden, het vullen van beschadigd beton, het vullen van kleine scheuren en gaten, afwerkingswerkzaamheden enz. waarbij het oppervlak meestal bestaat uit beton, cementpleister of andere geschikte minerale materialen. Kan worden gebruikt als ondergrond voor vinyl- en behangbekleding, tegels en de meeste verfsystemen.

PRODUCTEIGENSCHAPPEN

- Snelle uitharding
- Opvullen en repareren van beschadigd beton
- Veelvoudig gebruik
- Zeer goed verwerkbaar
- Laagdikte van 2-30 mm
- Krimp gecompenseerd
- Voor extern en intern gebruik
- Beton grijs
- Vereist alleen de toevoeging van water

PRODUCTGEGEVENS

| | |
|------------------|--|
| Milieu | Agressief |
| Kleur | Beton grijs |
| Toegevoegd water | 24-25% van het droge poedergewicht (3,6-3,8l per 15kg) |
| Giettemperatuur | +5°C tot +30°C |
| Openingstijd | Ongeveer 30min |
| Opbrengst | Ca. 11l per 15kg |
| Laagdikte | 2-30mm (alleen ter indicatie) |
| Gebruik | Ca. 1,5kg droog product per m ² per mm |

| | |
|---|--------------------------|
| Ontvlambaarheidsklasse | A1 |
| Waterabsorptie | W0 (niet gespecificeerd) |
| Vochtabsorptiecoëfficiënt | NPD |
| Hechting | NPD |
| Warmtegeleidingscoëfficiënt / dichtheid | NPD |

LEVERING/VERPAKKING

Is verkrijgbaar in zakken van 15kg.

OPSLAG/HOUDBAARHEID

Minimum 6 maanden houdbaar onder droge en geschikte condities in ongeopende verpakking.

TESTRAPPORTEN/CERTIFICATEN

EN 998-1
 1073-CPR-171-02
 Functional mortar type GP:
 Fast-hardening, cement-based filler for internal and external use.



VERWERKING

Voorbereiding

Het oppervlak moet goed geschikt zijn en vrij van olie, vet, cementsluis en andere losse deeltjes. Het gereinigde oppervlak kan droog zijn, maar het is aanbevolen dat het oppervlak is bevochtigd om een gelijkmatig, mat en weinig absorberend oppervlak te verkrijgen.

Mengen

Koud/lauw water wordt toegevoegd aan Hakron B15 mortel, waarna het effectief gemengd in een kom/emmer met een boormachine met laag toerental en een tweebladige waaier.

Voor het mengen wordt eerst het water in de kom/emmer gegoten waarna het poeder al roerend met een boormachine met laag toerental en een tweebladige waaier wordt toegevoegd. Meng grondig gedurende tenminste drie minuten tot een klontervrije, pasta-achtige consistentie is bereikt.

Toepassing

Hakron B15 mortel kan met een stalen troffel of ander geschikt gereedschap in lagen van 2-30mm (alleen ter indicatie) worden aangebracht. Indien u een glad oppervlak wenst, kunt u met een stalen spaan over de plamuur gaan of het oppervlak kan na uitharding worden gladgemaakt (na ongeveer 45-60 minuten, afhankelijk van de temperatuur en oppervlakte). De voorlopige verwerkingstijd is ongeveer 30 minuten bij 20°C. Hogere temperaturen verkorten en lagere temperaturen verlengen zowel de openings- als de uithardingstijd.

Nazorg

Tijdens warme perioden moet de plamuurlaag worden beschermd tegen te snel drogen door tocht, hoge kamertemperaturen en zonnestralen met behulp van Hakron Curing Compound 99. In de wintermaanden moet de plamuurlaag beschermd worden gedurende de eerste 24 uur na uitharding (eventueel met wintermatten) tegen nachtvorst, harde wind etc.

Beperkingen

Werkzaamheden met Hakron B15 mortel mogen niet worden uitgevoerd bij temperaturen lager dan +5°C. Het product verdraagt geen vorst tijdens de droog- en uithardingstijd.

Plamuurlagen buiten moeten minstens 7 dagen uitharden voordat ze aan vorst mogen worden blootgesteld.

Reiniging

De apparatuur moet onmiddellijk na gebruik met schoon water worden gereinigd. Uitgeharde afwerkplamuur B15 kan alleen mechanisch worden verwijderd.

OPMERKINGEN

De informatie van deze Technische Fiche (TF) 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.

MEER INFORMATIE? WWW.HAKRON.BE

Op onze website vindt u uitgebreide informatie over o.a.:

- Online catalogus
- Bouwdetails
- Aanvragen producttekeningen (BIM-modellen, 2D/3D-bestanden)
- Diverse rekensoftware
- Downloaden brochures en technische documentatie



Hakron België B.V.

☎ 054 31 76 76

✉ verkoop@hakron.be

Rue François Englert 25, 1480 Tubize
Koralenhoeve 5, 2160 Wommelgem

Openingstijden

Maandag t/m vrijdag
van 8.00 u. - 16.30 u.

Disclaimer

©versie 2025 Hakron België B.V. Alle rechten voorbehouden. Niets uit deze uitgave mag worden gereproduceerd zonder schriftelijke toestemming van Hakron België. De informatie in deze brochure is met zorg samengesteld. Desondanks is het mogelijk dat deze 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.



Offerte aanvragen of catalogus
downloaden? Ga naar

 www.hakron.be