



THOROSEAL[®] PM

Cementgebaseerde pleister voor de waterdichting van beton en metselwerk

Productbeschrijving

THOROSEAL PM is samengesteld uit Portland cement, geselecteerde silica en modificeermiddelen. Aangemaakt met water en THORO ACRYL 60 vormt THOROSEAL PM een waterdichte afwerklaag voor beton en metselwerk.

Gebruik

Als waterdichte coating voor beton of metselwerk waar een gladde of gestructureerde afwerking gewenst is. Toepasbaar aan de binnen- of buitenzijde, boven of onder het maaiveld, zoals:

- kelders
- waterreservoirs
- tunnels
- zwembaden
- enz.

Voordelen

- **Esthetisch**
 - Kan decoratief afgewerkt worden.
- **Duurzaam**
 - Waterdicht.
 - Weerstaat aan een negatieve en positieve hydrostatische druk.
 - Waterdampdoorlatend.
 - Uitstekende hechting.
- **Kostenbesparend**
 - Onderhoudsvriendelijk – hoge-druk stralen.
- **Eenvoudige applicatie**
 - Aan te brengen met spaan of spuitapparaat.
 - Applicatie op een vochtige ondergrond.
 - Gereedschap te reinigen met water.

- **Milieuvriendelijk**
 - Cementgebaseerd.
 - Oplosmiddelvrij.

Technische gegevens

Typische eigenschappen^(a)

Dampdoorlatendheid - $\mu\text{H}_2\text{O}$	80-120	
Versnelde veroudering (5000 h)	geen verschil	
Max. korreldiameter	0,63 mm	
Mechanische eigenschappen		
Druksterkte	28 d	N/mm ²
Treksterkte	28 d	42,6
Buigsterkte	28 d	3,5
Hechtsterkte	28 d	6,6
		2,0

(a) Typische waarden. Alle testen werden uitgevoerd in een temperatuurgeconditioneerde ruimte van 21°C.

Kleuren

Standaard: wit en grijs.

Verbruik

± 1,84 kg per mm per m².

Verpakking

Zakken van 25 kg.

Bewaring

THOROSEAL PM moet beschermd en vrij van de grond worden opgeslagen. Bescherm tegen vocht en vorst. Roteer de voorraad zodat de houdbaarheidsperiode van 12 maanden niet wordt overschreden.

Applicatie

Vorbereiding van de ondergrond

Alvorens THOROSEAL PM te appliceren is het raadzaam een laag THOROSEAL FC als hechtlaag aan te brengen. Dit voorkomt kleurschakeringen veroorzaakt door een niet-uniforme poreusheid van de ondergrond en heeft een gunstige invloed op de aanhechting van de pleisterlaag.

Het te behandelen oppervlak moet volledig zuiver zijn en structureel gezond. Verwijder alle vreemde materialen, zoals coatings, verf, loszittende cementering, cementmelk, oliën en alle andere verontreinigingen die een negatieve invloed hebben op een goede aanhechting.

Reiniging d.m.v. hoge-druk waterstralen, zand- of gritstralen verdient de voorkeur.

Stof en loszittende deeltjes van het oppervlak verwijderen door te spoelen met zuiver water.

Barsten of beschadigd beton eerst herstellen met WATERPLUG of THORO STRUCTURITE 300.

De ondergrond dient voldoende bevochtigd te worden om eventueel verbranden van de cement gebaseerde THOROSEAL PM te voorkomen.

Er mag evenwel geen vrijstaand water op het oppervlak aanwezig zijn.

Mengen

Natte densiteit	Grijs	2,12 kg/dm ³
	Wit	2,14 kg/dm ³

Verwerkbaarheid 45 minuten

Finale zetting 345 minuten

Mengvloestof

	1 deel THORO ACRYL 60 / 3 delen drinkbaar water
Grijs	± 3,8 liter (3,6-4,0) / 25 kg poeder
Wit	± 4,1 liter (3,75-4,45) / 25 kg poeder

Afhankelijk van de klimatologische omstandigheden kan de benodigde hoeveelheid vloestof licht variëren. Gebruik nooit meer dan de maximum hoeveelheid vloestof. Het is de consistentie van het gemengde materiaal dat van belang is.

Bij toepassingen waar verwacht wordt dat de THOROSEAL PM in contact komt met koolwaterstoffen (diesel, benzine,..), dient het materiaal enkel met drinkbaar water aangemaakt te worden in de volgende verhoudingen:

Grijs	± 4,55 liter (4,15-4,95) / 25 kg poeder
Wit	± 4,8 liter (4,4-5,2) / 25 kg poeder

Meng het THOROSEAL PM poeder met zijn vloestof m.b.v. een spiraalmenger (400-600 tpm). Meng tot een gelijkmatige, samenhangende massa verkregen wordt en laat het mengsel dan 5 à 10 minuten rusten ter verzadiging. Hermeng en voeg indien nodig, extra vloestof of poeder toe.

Niet overmengen.

Om kleurvariaties te vermijden is het raadzaam steeds dezelfde mengverhouding te gebruiken.

Applicatie

THOROSEAL PM niet aanbrengen bij een temperatuur lager dan 5°C of wanneer verwacht wordt dat deze binnen de 24 uur onder 5°C zal dalen.

THOROSEAL PM niet aanbrengen op een bevroren ondergrond. Vermijd applicaties in volle zon.

THOROSEAL PM kan aangebracht worden nadat de hechtlaag zijn finale zet heeft bereikt, normaal overnacht. De klimatologische omstandigheden kunnen deze periode beïnvloeden. Om schaduwvorming te vermijden is het raadzaam de hechtlaag min. 3 dagen te laten uitharden, maar niet langer dan 7 dagen.

Met de spaan

Breng een schraaplaag aan van ongeveer 1 mm dikte door het materiaal krachtig tegen de ondergrond te schrapen. Daarna onmiddellijk in de gewenste dikte (3 à 6 mm) aanbrengen. Verschillende afwerkingen kunnen bereikt worden d.m.v. spaan of spons. Vermijd het gebruik van water bij de afwerking.

Periode tussen applicatie en afwerking is afhankelijk van het type afwerking en de klimatologische omstandigheden.

Met spuitapparatuur

THOROSEAL PM kan worden aangebracht met een spuitapparaat - trechertype, of met een worm/spuitpomp. Voor een typische applicatie wordt de mortel gespoten met een spuitkop met diameter 6 mm, aan een luchtdruk van ±3 bar. Om een gelijkmatige afwerking te verkrijgen de spuitkop loodrecht ten opzichte van het oppervlak houden, waarbij ook de afstand tussen spuitkop en oppervlak constant dient te blijven.

Opbouwen in gelijkmatig aangebrachte lagen, met een totale dikte van maximaal 6 mm.

Wanneer men met de spaan wil afwerken, de THOROSEAL PM eerst voldoende laten opstijven. De tijd tussen applicatie en afwerking varieert naargelang van het absorptievermogen van de ondergrond en de weersomstandigheden.

Overmatig bewerken met de spaan vermijden.

Uitharding

In warme of winderige omstandigheden is het raadzaam het aangebrachte product, na de initiële zetting, zo lang mogelijk te beschermen m.b.v. een plastic folie.

In een koude, vochtige of slecht geventileerde omgeving kan een langere uithardingsperiode nodig zijn, en zal men om condensatie te vermijden extra moeten ventileren. Het plaatsen van ontvochtigingsinstallaties mag NIET gedurende de eerste 28 dagen na de applicatie.

Reinigen en onderhoud

Gereedschap en niet uitgehard materiaal kunnen met water gereinigd worden.

Bijkomende informatie

Indien THOROSEAL PM wordt gebruikt om een drinkwaterreservoir of een vijver te waterdichten, moet men de THOROSEAL PM na verharding met een zoutoplossing (1 kg zout op 8 liter water) wassen. Laat het pekewater gedurende een nacht op vloer en muren. Reinig nadien met zuiver water. Herhaal dit proces, totdat de vereiste pH-waarde bereikt wordt.

Aangezien THOROSEAL PM een cementgebaseerd product is heeft het slechts een beperkte chemische resistentie. Een minimale pH van 7,2 en een minimale totale hardheid van 140 ppm (CaCO₃) zijn naast andere kritische concentraties (sulfaten, magnesium, ammonium en opgeloste koolstofdioxide) zeker basisvereisten.

Gezondheid en veiligheid

THOROSEAL PM is een product op basis van cement en kan dus irritaties veroorzaken aan huid en ogen. Draag steeds handschoenen en een veiligheidsbril. Het dragen van een stofmasker is aanbevolen.

Spoel de ogen of de huid na contact met het product onmiddellijk met zuiver water.

Raadpleeg een geneesheer wanneer eventuele irritatie blijft aanhouden.

Bij inname water te drinken geven en steeds een geneesheer raadplegen.

Raadpleeg het veiligheidsinformatieblad voor bijkomende informatie.

Thoro Divisie

BASF Construction Chemicals Belgium NV

Nijverheidsweg 89

B-3945 Ham

www.thoro.be

Tel. +32 11 34 04 32

Fax +32 14 81 32 10

Belangrijk bericht: De grootste zorg werd besteed aan het samenstellen van de technische gegevens voor de producten van het bedrijf. Alle aanbevelingen of suggesties met betrekking tot het gebruik van de producten worden zonder enige garantie gegeven. De gebruiksvoorwaarden ter plaatse kunnen immers door het bedrijf niet worden gecontroleerd. De gebruiker moet zelf controleren of elk product geschikt is voor het doel en of de omstandigheden ter plaatse het gebruik toelaten.

Deze uitgave vervangt alle voorgaande.



 **BASF**
The Chemical Company