



# THOROSEAL® WR

## Cementgebaseerde pleister voor de waterdichting van beton en metselwerk

<b>CE</b>	
BASF Belgium Coordination Center Comm. V. Business Belux - Construction Chemicals Nijverheidsweg 89, B-3945 Ham	
10	
BE0087/01	
EN 998-1	
General purpose (GP), waterproofing render	
Bulk density	1542 kg/m <sup>3</sup>
Adhesion strength (FP)	> 2.0 MPa (C)
Water vapour permeability	100 µ
Capillary water absorption	W2
Compressive strength	C5IV
Thermal conductivity	1.28 W/m-K (Tab. Value)
Fire resistance	A1

### Productbeschrijving

THOROSEAL WR Grijs bevat sulfaatresistente Portland cement, terwijl THOROSEAL WR Wit op basis is van witte Portland cement. Beide versies (Grijs en Wit) bevatten geselecteerde silica, plastificeerders en modificeermiddelen. Aangemaakt met water vormt THOROSEAL WR een cementgebaseerde waterdichte pleister.

### Gebruik

Als waterdichte bepleistering 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
- douches en badkamers
- Liftputten

### Voordelen

- **Duurzaam**
  - Sulfaatbestendig.
  - Weerstaat aan een negatieve en positieve hydrostatische druk.
  - Waterdampdoorlatend.
  - Uitstekende hechting.
- **Kostenbesparend**
  - Applicatiedikte: tot 15 mm per laag
  - Waterdicht vanaf 10 mm laagdikte.
  - Hoog rendement, snelle applicatiemethode

- **Eenvoudige applicatie**
  - Aan te brengen met spaan of spuitapparatuur.
  - Applicatie op een vochtige ondergrond.
  - Gereedschap te reinigen met water.
  - 1 component, enkel water toe te voegen.
  - Oppervlak eenvoudig af te werken en glad te maken.
- **Milieuvriendelijk**
  - Cementgebaseerd.
  - Laag chroomgehalte – Cr-VI < 2 ppm / cement - gewicht

### Technische gegevens

#### Typische eigenschappen<sup>(a)</sup>

Max. korreldiameter		1,4 mm
Weerstand tegen watersdruk (getest na 7 dagen)		1,5 bar
Waterdampdoorlaatbaarheid - µH <sub>2</sub> O (EN ISO 7783-1)		± 100
<b>Mechanische eigenschappen</b>		
Druksterkte (EN 12190)	1 d	≥ 25 N/mm <sup>2</sup>
	28 d	≥ 55 N/mm <sup>2</sup>
Buigsterkte (EN 12190)	28 d	≥ 6 N/mm <sup>2</sup>
Hechtsterkte (EN 1542)	28 d	≥ 2,5 N/mm <sup>2</sup>

(a) Typische waarden. Alle testen werden uitgevoerd met 3,6 liter water/25 kg poeder in een temperatuurgeconditioneerde ruimte van 21°C.

## Kleuren

Grijs en wit.

## Verbruik

± 1,92 kg poeder per mm / m<sup>2</sup>.

## Verpakking

Zakken van 25 kg.

## Bewaring

THOROSEAL WR 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

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 een THORO STRUCTURITE reparatiemortel. In droge omstandigheden kan men de krimpnaad behandelen met THOROSEAL WR in plaats van met WATERPLUG.

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

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

Niet-uniforme porositeit van de ondergrond kan kleurschakeringen veroorzaken.

### Mengen

<b>Natte dichtheid</b>	± 2,20 kg/dm <sup>3</sup>
<b>Verwerkbaarheid</b>	> 30 minuten
<b>Finale zetting</b>	± 165 minuten
<b>Mengvloestof</b>	drinkbaar water
	± 3,6 liter (3,2-4,0) / 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.

Meng het THOROSEAL WR 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 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 WR 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 WR niet aanbrengen op een bevroren ondergrond. Vermijd applicaties in volle zon.*

### Met de spaan

Breng een schraaplaag aan van ongeveer 1-2 mm dikte door het materiaal krachtig tegen de ondergrond te schrapen. Daarna onmiddellijk in de gewenste dikte aanbrengen. Maximum 15 mm per laag.

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

Verschillende afwerkingen kunnen bereikt worden d.m.v. spaan of spons. Vermijd het gebruik van water bij de afwerking.

### Met spuitapparatuur

THOROSEAL WR 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 8-10 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 15 mm per laag.

Wanneer men met de spaan wil afwerken, de THOROSEAL WR 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 WR wordt gebruikt om een drinkwaterreservoir of een vijver te waterdichten, moet men de THOROSEAL WR 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 WR een cementgebaseerd product is, heeft het slechts een beperkte chemische resistentie. Bij de behandeling van reservoirs met agressief water (lage pH, zacht water), gelieve uw lokale THORO verdeler te raadplegen.

Bij toepassingen waar een constante negatieve waterdruk aanwezig is mag THOROSEAL WR niet afgewerkt worden met een gipspleister of dampdichte stof.

Indien er bij negatieve druk sulfaatkristallen op de te behandelen ondergrond aanwezig zijn of indien de bedenking bestaat dat er sulfaten in de ondergrond aanwezig zijn (bijvoorbeeld bij de behandeling van bouwmaterialen uit gebakken aarde) moet men THOROSEAL WR aanbrengen in een laagdikte van 15 mm.

### Gezondheid en veiligheid

THOROSEAL WR 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

#### BASF Belgium Coordination Center Comm. V.- Business Belux – Construction Chemicals

Nijverheidsweg 89

B-3945 Ham

[www.thoro.be](http://www.thoro.be)

Tel. +32 11 34 04 32

Fax +32 11 40 13 92

B.T.W./T.V.A. BE 0862.390.376

RPR/RPM Antwerpen

**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.**

#### Verdeler:

