



# Planiseal 88

(ex Idrosilex Pronto)

**Voor contact met drinkwater geschikte, osmotische cementmortel voor de waterdichting van constructies in metselwerk en beton**



## TOEPASSINGSDOMEIN

- Het herstellen van ondergronds metselwerk dat kampt met binnendringend water of vocht, ook stuwvocht tot 1 atm.
- Het waterdicht maken van bassins, reservoirs en pijpen van beton of metselwerk die drinkwater moeten verwerken.
- Het waterdicht maken van opslagtanks van beton of metselwerk waarin afvalwater moet worden opgeslagen.

## Voorbeelden van toepassingen

Voor de waterdichting van:

- opslagtanks voor drinkwater;
- binnen- en buitenmuren in souterrains;
- vochtige ruimten;
- zwembaden;
- liftschachten;
- servicegangen;
- funderingsmuren;
- irrigatiekanalen.

## TECHNISCHE EIGENSCHAPPEN

**Planiseal 88** is een osmotische een-component mortel op basis van cement, toeslagmaterialen met een geselecteerde korrelopbouw en speciale kunstharsen, volgens een in de Onderzoekslaboratoria van MAPEI ontwikkelde formule.

Nadat **Planiseal 88** is gemengd met water, ontstaat een vloeibare mortel die met een spaan, kwast of spuit kan worden aangebracht. De mortel is volledig waterdicht, zelfs bij stuwvocht, en hecht uitstekend aan de ondergrond.

**Planiseal 88** is in overeenstemming met de bepalingen van EN 1504-9 (*“Producten en systemen voor het beschermen en herstellen van betonconstructies - Definities, eisen, kwaliteitsborging en conformiteitsbeoordeling. Algemene principes voor het gebruik van de producten en systemen”*) en de minimumvereisten van EN 1504-2 bekleding (C) volgens de beginselen MC en IR (*“Oppervlaktebeschermingssystemen voor beton”*).

## BELANGRIJK

- Gebruik **Planiseal 88** niet om condensatie problemen binnenshuis op te lossen (gebruik in dat geval ontvochtigingspleisters, ventileer de ruimten of zorg voor een geschikte isolatie).
- Niet gebruiken op ondergronden van gips, gipsplaten, geverfde muren, multiplex, spaanplaten of asbestcement.
- Meng **Planiseal 88** niet met hulpstoffen, cement of toeslagmaterialen.
- Gebruik dit product niet op dynamisch belaste oppervlakken.
- Gebruik **Planiseal 88** nooit op ondergronden waarop water ligt.

# Planiseal 88



Mengsel van Planiseal 88 grijs met water



Planiseal 88 wordt in een kanaal voor hydro-elektrische energieopwekking gespoten

- Meng **Planiseal 88** nooit met een grotere hoeveelheid water dan is voorgeschreven.

## VERWERKINGSWIJZE

### Vorbereiden van de ondergrond

Het waterdicht te maken oppervlak moet volkomen schoon en solide zijn. Verwijder daarom door middel van borstelen of zandstralen of met een hogedruksluit loslatende of loszittende delen, stof, cementresten, resten ontkistingsolie, lak en verf. Indien water door de betonconstructie naar binnen stroomt, moeten het lek eerst worden dichtgemaakt met **Lamposilex**. Bestaand pleisterwerk moet goed op de ondergrond vastzitten. Dicht eventueel aanwezige scheuren in de ondergrond en repareer beschadigde delen met geschikte producten uit het gamma **Mapegrout**. De ondergrond goed natmaken met water tot deze is verzadigd. Wacht totdat het teveel aan water is verdampt. Indien nodig kunt u dit proces bespoedigen door gebruik te maken van perslucht of een spons.

### Mengen

Giet in een geschikte, schone kuip 5,25-5,75 l water en voeg hieraan langzaam en al roerend **Planiseal 88** toe. Roer het geheel enkele minuten goed door totdat een homogeen mengsel zonder klonters is verkregen. Zorg ervoor dat ook het poeder dat op de wanden en de bodem van de kuip is achtergebleven, in het mengsel wordt opgenomen. Laat het mengsel ong. 10 minuten staan en roer het vervolgens nogmaals door. De mortel is nu klaar voor gebruik.

### Verwerking

Breng **Planiseal 88** aan met een kwast, spaan of spuit. Wanneer met een kwast wordt gewerkt, moeten er 2-3 lagen worden aangebracht. Wacht met het aanbrengen van een nieuwe laag tot de vorige laag voldoende droog is (meestal 5-6 uur, afhankelijk van de temperatuur en de zuiging van de ondergrond. Om verzekerd te zijn van een goede hechting tussen de lagen, wordt aanbevolen niet langer dan 24 uur te wachten). Het is raadzaam het product goed in de ondergrond te laten doordringen. Zorg ervoor dat de hoeken en holle hoeken volledig bedekt zijn. Wanneer het product met een spaan wordt aangebracht, raden wij aan een eerste laag **Planiseal 88** met de kwast aan te brengen. Voor het aanbrengen per spuit kan een gewone pleisterspuitmachine worden gebruikt (ook voorzien van een bekerpistool). Het product moet dan echter van tevoren worden gemengd. Nadat de ondergrond is doordrenkt, moet de mortel in ten minste twee lagen worden opgespoten. Wacht met het aanbrengen van de tweede laag tot de eerste gedeeltelijk is opgedroogd. De uiteindelijke laag **Planiseal 88** moet in ieder geval 2-3 mm dik zijn. Vanwege de eigenschappen van de uitgeharde laag **Planiseal 88**, kan het product alleen worden gebruikt voor het waterdicht maken van starre oppervlakken.

**Planiseal 88** is weliswaar slijtvast en bestand tegen de inwerking van vaste stoffen die

voorkomen in de vloeistoffen waarmee de waterwerken in contact komen, maar mag niet worden belopen. Wanneer **Planiseal 88** wordt gebruikt op vloeren of op oppervlakken waarbij de kans bestaat dat er voorwerpen op vallen die de laag beschadigen, moet de laag worden beschermd met een cementdekvloer van 4-5 cm dik.

## AANDACHTSPUNTEN

Op warme, winderige of zeer zonnige dagen is het raadzaam met een verstuiver water op het te behandelen oppervlak aan te brengen, om te voorkomen dat het water in het mengsel te snel verdampt. Controleer zodra de voorgeschreven wachttijden zijn verstreken of **Planiseal 88** volledig is uitgehard, alvorens het met drinkwater in contact te brengen. Reinig het oppervlak vervolgens zorgvuldig en verwijder het schoonmaakwater alvorens de constructie te vullen.

## Reinigen

**Planiseal 88** kan als het nog niet hard is met water van gereedschap worden verwijderd. Nadat het product is begonnen te binden, wordt reiniging lastig en kan het alleen mechanisch worden verwijderd.

## VERBRUIK

Ong. 1,5 kg/m<sup>2</sup> per mm laagdikte.

## VERPAKKING

Zakken van 25 kg.

## OPSLAG

**Planiseal 88** kan onder droge condities in de originele verpakking 12 maanden worden bewaard. Product conform Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) - Bijl. XVII, artikel 47.

## VEILIGHEIDSVOORSCHRIFTEN

Voor meer informatie over de voorzorgsmaatregelen, raadpleeg het veiligheidsinformatieblad (VIB) op de website [www.mapei.com](http://www.mapei.com).

PRODUCT VOOR PROFESSIONEEL GEBRUIK.

## OPGELET

*Hoewel de voorgaande aanwijzingen en voorschriften op onze eigen ervaringen berusten, dienen zij slechts als een indicatie te worden beschouwd. De omstandigheden zullen in de praktijk telkens anders zijn en derhalve zal de gebruiker, alvorens hij of zij een van onze producten gaat gebruiken, zelf moeten nagaan of het product geschikt is voor het beoogde doel. De gebruiker is dan ook altijd zelf verantwoordelijk voor het gebruik van het product. De opgenomen technische specificaties zijn opgesteld vanuit internationaal oogpunt. Derhalve moet voorafgaandelijk aan elke verwerking nagegaan worden of de werkzaamheden in overeenstemming zijn met de geldende regelgeving van het betreffende land.*

Raadpleeg steeds de recentste versie van de technische fiche op onze website [www.mapei.com](http://www.mapei.com)

## JURIDISCHE KENNISGEVING

**De inhoud van deze Technische Fiche (TF) mag worden gekopieerd naar een ander project-gerelateerd**



**Planiseal 88: normaalbindende, osmotische eencomponent-cementmortel voor de waterdichte bescherming van beton in overeenstemming met de vereisten van EN 1504-2 bekleding (C), beginselen MC en IR**

## TECHNISCHE GEGEVENS (typische waarden)

### PRODUCTIDENTITEIT

Vorm:	poeder
Kleur:	grijs of wit
Maximumgrootte van de toeslagstof (mm):	0,4
Volumieke massa (kg/m <sup>3</sup> ):	1.300
Drogestofgehalte (%):	100

### VERWERKINGSGEGEVENS (bij +23°C en 50% R.V.)

Kleur van het mengsel:	grijs of wit
Mengwater:	21 ÷ 23% (5,25 ÷ 5,75 l per zak van 25 kg)
Vorm van het mengsel:	vloeibaar-uitstrijkbaar
Volumieke massa van het mengsel (kg/m <sup>3</sup> ):	1.800
Verwerkingstemperatuur:	van +5°C tot +35°C
Temperatuurbestendigheid:	van -30°C tot +90°C
Verwerkingstijd van het mengsel:	ong. 1 uur
Wachttijd voor overlagen:	na 5 uur, en uiterlijk binnen 24 uur
Wachttijd tot ingebruikname:	na 7 dagen

### EINDRESULTATEN (22% mengwater – 2,5 mm dik)

Resultaat	Test methode	Eisen volgens EN 1504-2 bekleding (C) MC en IR principes	Prestatie product
Druksterkte (MPa):	EN 12190	niet vereist	> 6 (na 1 dag) > 15 (na 7 dagen) > 25 (na 28 dagen)
Buigsterkte (MPa):	EN 196/1	niet vereist	> 2,0 (na 1 dag) > 4,0 (na 7 dagen) > 6,0 (na 28 dagen)
Hechting aan beton (ondergrond type MC 0,40 – watercementfactor = 0,40) volgens EN 1766 (MPa):	EN 1542	Voor starre systemen zonder verkeer: ≥ 1,0 met verkeer: ≥ 2,0	≥ 2 (na 28 dagen)
Ondoorlatendheid uitgedrukt als doorlatendheidscoëfficiënt voor vrij water (kg/m <sup>2</sup> ·h <sup>0,5</sup> ):	EN 1062-3	W < 0,1	W < 0,05 Klasse III (geringe waterdoorlatendheid) volgens EN 1062-1
Dampdoorlatendheid – equivalente luchtdikte S <sub>D</sub> - (m):	EN ISO 7783-1	Klasse I S <sub>D</sub> < 5 m Klasse II 5 m ≤ S <sub>D</sub> ≤ 50 m Klasse III S <sub>D</sub> > 50 m	S <sub>D</sub> < 1 Klasse I (dampdoorlatend)
Brandklasse:	EN 13501-1	Euroklasse	E



Met een spaan aanbrengen van Planiseal 88



In een verkeerstunnel opspuiten van Planiseal 88 wit

# Planiseal 88

Referentiemateriaal over dit product is op verzoek verkrijgbaar en te vinden op [www.mapei.com](http://www.mapei.com)

*document, maar dit gerelateerd document dient tijdens het aanbrengen van het MAPEI product niet als aanvulling of vervanging van de in de betreffende TF gestelde eisen. De recentste technische fiche kan gedownload worden van onze website [www.mapei.com](http://www.mapei.com).  
**BIJ EVENTUELE WIJZIGINGEN AAN DE BEWOORDING OF DE INHOUD VAN DEZE TF OF AFGELEID VAN DEZE TF, VERVALLEN ALLE MAPEI GERELATEERDE VERANTWOORDELIJKHEDEN.***



Het Bertini hydro-elektrisch kanaal - Como - Italië.  
Oppervlaktebehandeling met Planiseal 88

De reproductie van teksten, foto's en illustraties uit deze publicatie is verboden en wettelijk strafbaar

1148-3-2018 (NLXBE)

 **MAPEI**<sup>®</sup>  
DE WERLDPARTNER IN DE BOUW