

# PLANISEAL 88 (Voorheen Idrosilex Pronto)

Osmotische cementmortel geschikt voor contact met drinkwater, voor het waterdicht maken van metselwerk en betonconstructies



## TOEPASSING

- Repareren van ondergronds metselwerk dat kampt met water- en vochtinsijpeling met een onderdruk tot 1 atmosfeer.
- Waterdicht maken van bassins, reservoirs, betonnen of gemetselde tanks met drinkwater.
- Waterdicht maken van betonnen of gemetselde tanks die rioolwater bevatten.

### Voorbeelden van toepassingen

Waterdicht maken van:

- drinkwater reservoirs;
- binnen- en buitenmuren in kelders;
- vochtige ruimtes;
- zwembaden;
- liftschachten;
- ondergrondse gangen;
- funderingsmuren;
- irrigatiekanalen.

## TECHNISCHE EIGENSCHAPPEN

**Planiseal 88** is een osmotische een-component mortel op basis van cement, geselecteerde toeslagmaterialen en speciale kunstharsen, volgens een in de R & D laboratoria 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 principes van EN 1504-9 ("Producten en systemen voor de bescherming en reparatie van betonconstructies: definities, vereisten, kwaliteitscontrole en beoordeling van de conformiteit. Algemene principes voor het gebruik van producten en systemen") en de eisen van EN 1504-2 coating (C) volgens de MC en IR principes ("Systemen voor de bescherming van betonoppervlakken").

## BELANGRIJK

- Gebruik **Planiseal 88** niet voor het oplossen van condensatieproblemen binnenshuis (gebruik een ontvochtigingspleisters, zorg voor een betere ventilatie in de ruimte of zorg voor voldoende isolatie).
- Niet aanbrengen op pleisterlagen, gipsplaten, gevelde muren, triplex, spaanplaten of asbestcement.

- Meng **Planiseal 88** niet met hulpstoffen, cement of toeslagmaterialen.
- Niet gebruiken op oppervlakken die onderhevig zijn aan dynamische belastingen.
- **Planiseal 88** mag in geen geval worden aangebracht op een ondergrond die tekenen van stilstaand water op het oppervlak vertoont.
- Meng **Planiseal 88** nooit met een grotere hoeveelheid water dan is voorgeschreven.

## AANBRENGEN

### Vorbereiden van de ondergrond

Het waterdicht te maken oppervlak moet perfect schoon en draagkrachtig zijn.

Verwijder door middel van mechanisch borstelen, schuren of met een hogedrukspuit afbrokkelende of loszittende delen, stof, cementresten, resten ontkistingsmiddel, lak en verf.

Als water door betonconstructies blijft lekken, dicht dan vooraf het lek met **Lamposilex**.

Pleisterlagen moeten perfect verankerd zijn op de ondergrond. . Dicht scheuren in de ondergrond en repareer beschadigde delen met geschikte producten uit het **Mapegrout** assortiment. Maak de ondergrond nat met water tot deze is verzadigd.

Wacht tot het overtollig water is verdampt. Gebruik indien nodig een spons of perslucht om het verdampen te versnellen.

### Bereiden van de mortel

Giet in een geschikte kuip 5,25 - 5,75 liter water en voeg hieraan langzaam en al roerend met een mechanische mixer **Planiseal 88** toe.

Roer het geheel enkele minuten goed door tot een homogeen, klontvrij mengsel 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 circa 10 minuten staan en roer het vervolgens nogmaals door en breng het mengsel aan.

### Aanbrengen van de mortel

Breng **Planiseal 88** aan met behulp van 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 aangeraden niet langer dan 24 uur te wachten).

Zorg ervoor dat de hoeken en inhammen volledig afgedekt zijn.

Wanneer het product met een spaan wordt aangebracht, raden wij aan de eerste laag **Planiseal 88** met een 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 twee lagen worden opgespoten. Breng de tweede laag aan als de eerste gedeeltelijk is uitgehard. In alle gevallen, moet de einddikte van **Planiseal 88** ongeveer 2-3 mm dik zijn.

Vanwege de eigenschappen van de uitgeharde laag **Planiseal 88**, kan het 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 vloeistoffen waarmee de waterwerken in contact komen, maar het oppervlak ervan kan niet worden belopen. Wanneer het wordt aangebracht op vloeren of op oppervlakken waarbij de kans bestaat dat er voorwerpen op vallen die schade veroorzaken, moet het worden beschermd met een cementdekvloer van 4-5 cm dik.



Grijze Planiseal 88 gemengd met water



Met een spaan aanbrengen van Planiseal 88



In een verkeerstunnel opspuiten van Planiseal 88 wit



Bertini hydro-elektrisch kanaal - Como - Italië. Oppervlakken behandeld met Planiseal 88



## AANDACHTSPUNTEN

Op warme, winderige of zeer zonnige dagen wordt aangeraden het oppervlak met water te besproeien om een snelle verdamping van mengwater te voorkomen. Voordat u drinkwater in contact laat komen met **Planiseal 88**, moet u ervoor zorgen dat het volledig is uitgehard door de aanbevolen wachttijden aan te houden. Reinig het oppervlak na het uitharden grondig en verwijder het schoonmaakwater voordat u de constructie vult.

## REINIGEN

**Planiseal 88** kan met water van gereedschap worden verwijderd voordat het hard wordt. Eenmaal uitgehard, wordt schoonmaken moeilijk en kan alleen mechanisch worden uitgevoerd.

## VERBRUIK

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

## VERPAKKING

25 kg zakken.

## HOUDBAARHEID

**Planiseal 88** is 12 maanden houdbaar, mits in de originele verpakking en op een droge plek bewaard.

## VEILIGHEIDSAANBEVELINGEN

Voor meer informatie over de voorzorgsmaatregelen, raadpleeg de Safety Data Sheet op de website [www.mapei.com](http://www.mapei.com).  
PRODUCT VOOR PROFESSIONEEL GEBRUIK.

Planiseal 88: normaal uithardende, osmotische, een-component cementmortel voor het beschermen en waterdicht maken van beton: voldoet aan de eisen van EN 1504-2 coating (C), volgens de MC en IR principes

**TECHNISCHE GEGEVENS (specifieke waarden)**

**PRODUCT**

Consistentie:	poeder
Kleur:	grijs of wit
Maximale grootte van het aggregaat (mm):	0,4
Volumieke massa (kg/m <sup>3</sup> ):	1.300
Droge stof gehalte (%):	100

**GEGEVENS M.B.T. HET AANBRENGEN (bij +20°C - 50% R.V.)**

Kleur van het mengsel:	grijs of wit
Mengwater:	21-23% (5,25-5,75 per zak van 25 kg)
Consistentie van het mengsel:	vloeibaar-uitstrijkbaar
Volumieke massa van het mengsel (kg/m <sup>3</sup> ):	1.800
Aanbrengtemperatuur:	van +5°C tot +35°C
Temperatuurbestendigheid:	van -30°C tot +90°C
Verwerkingstijd van het mengsel:	circa 1 uur
Aanbrengen van volgende laag:	na 5 uur en niet later dan 24 uur
Klaar voor gebruik:	7 dagen

**EINDRESULTATEN (met 22% mengwater - dikte 2,5 mm)**

Prestatie kenmerken	Test methode	Eisen volgens EN 1504-2 coating (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)
Hechtsterkte op beton (ondergrond in MC 0,40 - water/cementverhouding = 0,40) volgens EN 1766 (MPa):	EN 1542	voor starre systemen zonder verkeer: ≥ 1,0 met verkeer: ≥ 2,0	≥ 2 (na 28 dagen)

Waterdichtheid uitgedrukt als permeabiliteitscoëfficiënt voor vrij water ( $\text{kg/m}^2 \cdot \text{h}^{0,5}$ ):	EN 1062-3	$W < 0,1$	$W < 0,05$ Klasse III (geringe doorlatendheid) volgens EN 1062-1
Waterdamp doorlaatbaarheid – equivalente luchtdikte $S_D$ - (m):	EN ISO 7783-1	Klasse I $S_D < 5$ m Klasse II $5 \text{ m} \leq S_D \leq 50$ m Klasse III $S_D > 50$ m	$S_D < 1$ Klasse I (waterdamp doorlatend)
Brandklasse:	EN 13501-1	Euroklasse	E

## ATTENTIE

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. In ieder geval is de gebruiker volledig verantwoordelijk voor eventuele gevolgen die voortvloeien uit het gebruik van het product.

Raadpleeg de meest recente versie van het Technisch Datablad, verkrijgbaar via onze website [www.mapei.com](http://www.mapei.com)

## JURIDISCHE KENNISGEVING

De inhoud van dit Technisch Data Blad ("TDS") mag worden gekopieerd naar een ander project-gerelateerd document. Het project-gerelateerd document dient tijdens het aanbrengen van het MAPEI product niet als aanvulling of vervanging van de in de betreffende MAPEI TDS gestelde eisen.

De meest up-to-date TDS kan worden gedownload van onze website [www.mapei.com](http://www.mapei.com).

**BIJ WIJZIGING IN DE BEWOORDING OF GESTELDE EISEN OPGENOMEN OF AFGELEID VAN DEZE TDS, VERVALT DE AANSPRAKELIJKHEID VAN MAPEI.**

1148-02-2021 NL

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

