

PLANISEAL DW

Cementbaserat bruk lämpligt för kontakt med dricksvatten



ANVÄNDNINGSSOMRÅDE

Planiseal DW används för vattentätning:

- Betongytor på dricksvattentankar och reningsverk för dricksvatten.
- Bassänger, reservoarer, tankar

TEKNISKA EGENSKAPER

Planiseal DW är ett enkomponents cementbruk med utvalda ballastmaterial och speciella syntetiska hartser enligt en formel som utvecklats i MAPEI Research & Development Laboratories.

Blandat med vatten bildar **Planiseal DW** ett bruk med utmärkt arbetbarhet, lätt att applicera för hand eller genom sprutning, som ger hög vidhäftning till underlaget och säkerställer fullständig vattentätning.

Planiseal DW är ogenomtränglig för vatten, motståndskraftig mot klorider och på grund av sin låga porositet är den resistent mot hydrolys.

På grund av sina egenskaper kan **Planiseal DW** efter härdning endast användas för styva tätskikt.

Även om **Planiseal DW** är motståndskraftig mot nötning och slitage orsakat av fasta partiklar som normalt finns i vätskor, bör den inte utsättas för trafik.

Planiseal DW överensstämmer med de principer som definieras i EN 1504-9 ("Produkter och system för skydd och reparation av betongkonstruktioner: definitioner, krav, kvalitetskontroll och utvärdering av överensstämmelse. Allmänna principer för användning av produkter och system") och till minimikraven i EN 1504-3 ("Strukturell och icke-strukturell reparation") för klass R4 strukturella bruk.

Planiseal DW är testad och certifierad enligt DVGW Code of Practice W 347 - utgåva 2006-5 (Hygieniska krav för cementbaserade material i kontakt med dricksvatten).

Planiseal DW uppfyller kraven i DVGW Code of Practice W 270 (spridning av mikroorganismer på material som kommer i kontakt med dricksvatten).

REKOMMENDATIONER

- Använd inte **Planiseal DW** för att eliminera kondens i inomhusutrymmen (använd avfuktande plåster, förbättra rumsventilationen eller installera korrekt isolering).
- Använd inte på gips, gipsväggar, målade väggar, plywood eller spånskivor.
- Blanda inte **Planiseal DW** med tillsatsmedel, cement eller ballast.
- Får inte användas på ytor som utsätts för dynamisk belastning.
- Applicera inte **Planiseal DW** på underlag som visar synliga tecken på stillastående ytvatten.
- Blanda inte **Planiseal DW** med vatten i andra mängder än vad som anges.
- Använd **Planiseal DW** endast i slutna vattentankar.
- Mikrobiell och/eller elektrokemisk korrosion av alla cementbaserade beläggningsmaterial kan orsaka brunfärgning eller missfärgning.

APPLICERING

TEKNISK INFORMATION FÖR APPLICERING

Blandningsförhållande:	100 kg av Planiseal DW 14-16 kg vatten
Tillämpad tjocklek:	5-15 mm
Rekommenderad appliceringstemperatur:	omgivnings- och underlagstemperatur från +5 °C till +35 °C
Blandningens livslängd:	ca 1 timme (vid +20 °C)

Förberedelse av underlaget

Ytorna som skall beläggas skall vara stabila och rena.

Avlägsna lösa eller löst sittande delar, damm, cementhud, formsläppande oljor, lacker och färger med hjälp av skrapning, slipning eller högtrycksvattenstråle.

Täta eventuella vattenläckor i betongunderlag med **Lamposilex** i förväg.

Täta sprickor i underlaget och reparera skadade delar med lämpliga produkter ur sortimentet **Mapegrout**.

Fukta underlaget noggrant med vatten. Vänta tills det överflödiga vattnet har avdunstat och ytan speglar sig.

Använd vid behov en svamp eller tryckluft för att påskynda detta.

Skapa en avrundning med **Redirep 25 RSF** och se till att radien är större än 5 cm vid innerhörn och vägg- och golvanlutningar.

Förberedelse av bruket

Häll 3,5-4 liter vatten i en lämplig behållare och tillsätt långsamt **Planiseal DW** under omrörning med en mekanisk mixer.

Blanda noggrant i ca 5 minuter och se till att allt ospridda pulver från sidorna och botten av kärlet införlivas, tills ett homogent, klumpfritt bruk har uppnåtts.

Använd en planblandare för bruk eller en borblandare med låg hastighet.

Anvisningarna för beredning av det bruk som ska användas för att skapa betongprover för laboratorietester redovisas i tabellen "Tekniska data".

Applicering av bruket

För att uppnå en vattentät och sluten beläggning ska **Planiseal DW** appliceras i två skikt. Se till att det föregående skiktet är tillräckligt torrt (ca 30 minuter, beroende på underlagets temperatur och absorption) innan du applicerar de följande skikten. För att uppnå perfekt vidhäftning mellan skikten rekommenderas att tiden inte överskrider 24 timmar.

Produkten kan appliceras för hand eller med spray. För maskintillämpningar, använd en skruvpumpsblandare med justerbart flöde och se till att produkten blandas i förväg.

Oavsett appliceringsmetod bör den slutliga tjockleken på **Planiseal DW** inte överstiga 30 mm.

Vid höga temperaturer, blåst eller mycket soligt väder rekommenderas att ytan besprutas med vatten och täcks med vattentäta dukar för att förhindra snabb avdunstning av blandningsvattnet.

Vänta minst 7 dagar innan du fyller tanken med dricksvatten. Under denna period bör **Planiseal DW** skyddas från uttorkning (t.ex. genom att använda en luftfuktare för att upprätthålla en optimal relativ luftfuktighet på 95 %). Om detta inte är möjligt måste en relativ luftfuktighet på minst 85% upprätthållas i den ofyllda tanken för att undvika krympsprickor.

RENGÖRING

Planiseal DW kan avlägsnas från verktyg med vatten före härdning. När produkten har härdat kan den endast avlägsnas mekaniskt.

ÅTGÅNG

2 kg/m² per mm tjocklek.

FÖRPACKNING

25 kg säckar.

FÖRVARING

Planiseal DW kan förvaras i 12 månader i sin originalförpackning på en torr plats.

SÄKERHETSANVISNINGAR FÖR FÖRBEREDELSE OCH APPLICERING

Instruktioner för säker användning av våra produkter finns i den senaste versionen av säkerhetsdatabladet som finns på vår webbplats www.mapei.se
PRODUKT FÖR PROFESSIONELLT BRUK.

TEKNISKA DATA (typiska värden)

PRODUKTEGENSKAPER

Klassificering enligt EN 1504-3:	R4
Typ enligt EN 1504-1:	CC
Konsistens:	pulver
Färg:	grå
Maximal storlek på ballast:	1,2 mm
Kloridjoninnehåll enligt EN 1015-17: (minimikrav enligt EN 1015 \leq 0,05%)	\leq 0,05 %

TEKNISK INFORMATION FÖR PRODUKTBEREDNING

Blandningsförhållande:	100 viktdelar av Planiseal DW med 15% vatten
Beredning av mixen:	Blanda produkten i enlighet med standarden EN 196-1

KARAKTERISTIKA FÖR FÄRSK BLANDNING (vid +20 °C - 50 % R.H.)

Blandningens färg:	grå
Blandningens konsistens:	Flytande - spacklingsbar
Blandningens densitet:	2150 kg/m ³

AVSLUTANDE UTFÖRANDE

I enlighet med de härdningstider som definieras i testmetoderna

Prestandaegenskaper

Testmetod

Krav EN 1504-3
R4

Produktens prestanda

Tryckhållfasthet: 28 dagar:	EN 12190	≥ 45 MPa	55 MPa
Böjhållfasthet: 28 dagar:	EN 196-1	krävs inte	7 MPa
Kompressiv elasticitetsmodul:	EN 13412	≥ 20 GPa	28 GPa
Bindningsstyrka genom att dra av:	EN 1542	≥ 2,0 MPa	2,5 MPa
Vattnets ogenomtränglighet - inträngningsdjup:	EN 12390-8	krävs inte	≤ 1 mm
Kapillär absorption:	EN 13057	< 0,5 kg/m ² -h ^{0,5}	< 0,5 kg/m ² -h ^{0,5}
Termisk kompatibilitet - frys-tö-cykling med avsnings-salt (50 cykler):	EN 13687-1	≥ 2,0 MPa	2,0 MPa
Reaktion på brand:	EN 13501-1	Euroclass	A1

Anteckningar: Preparering av provkroppar: komprimering i enlighet med EN 196-1

NOTERINGAR

Även om de tekniska detaljerna och rekommendationerna i detta produktdatablad motsvarar vår bästa kunskap och erfarenhet, måste alla ovanstående uppgifter i varje enskilt fall betraktas som endast vägledande och bekräftas efter långvarig praktisk användning; därför måste alla som avser att använda produkten i förväg försäkra sig om att den är lämplig för den avsedda användningen.

De värden som anges i tabellen med **TEKNISKA DATA** (typiska värden) har erhållits i enlighet med de testmetoder och härdningscykler som anges i de tekniska standarder som det hänvisas till i dessa. Observera därför att användning av andra testprocedurer eller metoder än de som anges i tabellen kan leda till andra värden och att vårt företag i sådana fall inte har något ansvar.

Se den aktuella versionen av det tekniska databladet, som finns tillgängligt på vår webbplats

www.mapei.se

RÄTTSLIGT MEDDELANDE

Innehållet i detta tekniska datablad ("TDS") får kopieras till ett annat projektrelaterat dokument, men det resulterande dokumentet får inte komplettera eller ersätta kraven i det TDS som gäller vid tidpunkten för installationen av MAPEI-produkten.

Den senaste versionen av TDS kan laddas ner från vår hemsida www.mapei.se

MAPEI ANSVARAR INTE FÖR NÅGON ÄNDRING AV ORDALYDELSEN ELLER KRAVEN SOM INGÅR I ELLER HÄRLEDS FRÅN DESSA TDS.

Mapei AB

Ulvsundavägen 108 B, 168 67 Bromma



+46 (0)8 525 090 80



www.mapei.se



info@mapei.se

14219-4-2025- se

All reproduktion av texter, foton och illustrationer som publiceras här är förbjuden och kan leda till åtal

