

DS

En-komponent, cementbaserat specialbruk för torrsprutning med snabb avbindning, minimal återstuds och liten dammutveckling



ANVÄNDNINGSSOMRÅDE

DS är särskilt utformat för betongreparation och bruksarbeten som utförs med torrsprutning.

Användningsexempel

- Reparation av broar, kajer och dammanläggningar
- Underhållsarbeten på fasader och balkonger
- Igenfyllnad av skador på bärande balkar och pelare
- Betongreparation på svårtillgängliga konstruktionsdelar
- Säkringsarbeten i berg
- Allmänna reparationer och underhåll av betongkonstruktioner

TEKNISKA UPPGIFTER

DS är ett torrbruk särskilt utformat för torrsprutning.

DS innehåller cement, välgraderad sand upp till 4 mm samt tillsatser. Brukets sammansättning ger låg förlust genom återstuds och mycket låg dammutveckling. Sprutgjuten yta kan bearbetas vidare med t.ex. putsning/glättning.

DS följer principerna i EN 1504-9 "Betongkonstruktioner - Produkter och system för skydd och reparation", "Allmänna principer för val av produkter och system", och kraven som beskrivs i EN 1504-3 "Reparation" klass R4, reparationsbruk för bärande och icke bärande reparationer".

REKOMMENDATIONER

- Underlagets yta ska vara tillräckligt grov när DS används
- Vid stora skiktjocklekar ska armeringsjärn/-nät övervägas
- DS ska inte tillsättas sand, cement eller andra tillsatser

RIKTLINJER FÖR ANVÄNDNING

Förbehandling

Underlaget ska rengöras grundligt. All lös betong, cementslam, damm och andra föroreningar ska avlägsnas före torrsprutning. Frilagd armering rengörs grundligt från korrosion. Sugande underlag ska förvattnas.

APPLICERING

DS appliceras med hjälp av lämplig utrustning för torrsprutning och kan appliceras i påslag upp till 10 - 12 cm per skikt. Se till att frilagd eller monterad armering inte vibrerar vid appliceringen, eftersom detta kan hindra god omslutning med bruk. Temperaturen i underlag och luft ska vara över +5°C. Putsning/glättning måste utföras kort tid efter applicering. Där finare ytstruktur krävs rekommenderas ett skikt **Monofinish**.

Efterbehandling

Ytan ska skyddas mot snabb torkning de första dygnet. Omedelbart efter sprutningen skyddas ytan genom applicering av membranhärdare, övertäckning med plastduk eller eftervattnings.

RENGÖRING

Verktyg rengörs med vatten medan bruket är färskt. Härdat material avlägsnas mekaniskt.

ÅTGÅNG

Ca 18 kg/m² per cm tjocklek (ca 18 x 1,05 kg/m² per cm tjocklek när ca 5 % för förluster genom återstuds tas med i beräkningen).

FÖRPACKNING

DS levereras i 25 kg säckar och 1200 kg storsäck.

LAGRING

Skall lagras torrt, och håller 12 månader i öppnade säckar.

SÄKERHETSANVISNINGAR FÖR FÖRBEREDELSE OCH APPLICERING

För anvisningar angående säker hantering av våra produkter, se senaste utgåvan av säkerhetsdatablad på vår hemsida www.mapei.se

PRODUKT FÖR PROFESSIONELL ANVÄNDNING.

TEKNISKA DATA (typiska värden)

PRODUKTEGENSKAPER

Hållfasthetsklass enligt EN 1504-3:	R4
Typ enligt EN 1504-1:	CC
Konsistens:	pulver
Kulör:	grå
Maximal storlek på aggregat:	4 mm
Kloridhalt – minimikrav ≤ 0,05 % - enligt EN 1015-17:	≤ 0,05 %

TEKNISK INFORMATION FÖR PRODUKTFÖRBEREDELSE

Blandningsförhållande:	100 delar i vikt av DS till 13,5 % vatten
Blandningsförberedelse:	enligt EN 196-1
Härdningsförhållande:	CC (enligt Annex A – EN 12190)

EGENSKAPER HOS FÄRSK BLANDNING (vid +20°C och 50% R.H.)

Blandningens kulör:	grå
Blandningens konsistens:	kohesiv
Blandningens densitet:	ca. 2100 kg/m ³

SLUTEGENSKAPER - Enligt härdning definierad i testmetoderna

Mekaniska egenskaper	Testmetod	Minimikrav enligt EN 1504-3 R4	Produktegenskaper
Tryckhållfasthet: - 28 dagar	EN 12190	≥ 45 MPa	> 50 MPa
E-modul vid kompression:	EN 13412	≥ 20 GPa	28 GPa
Vidhäftning till betong vid dragning:	EN 1542	≥ 2,0 MPa	> 2,0 MPa
Kapillärsugning:	EN 13057	≤ 0,5 kg/m ² ·h ^{0.5}	0,23 kg/m ² ·h ^{0.5}
Termisk kompatibilitet – frys-/töcykler med tössalter (50 cykler):	EN 13687-1	≥ 2,0 MPa	≥ 2,0 MPa
Karbonatiseringsmotstånd:	EN 13295	karbonatiseringsdjup ≤ än referens	uppfyller kraven
Exponeringsklasser:	EN 206-1	krävs inte	X0/XC3/XD2/XF2/XA1
Brandhärdighet:	EN 13501-1	Euroclass	A1

ANMÄRKNINGAR: Förberedelse av prover: komprimering enligt EN 196-1.

NOTERA

De tekniska rekommendationer och detaljer som framgår av denna produktbeskrivning representerar vår nuvarande kunskap och erfarenhet om produkterna. All ovanstående information skall också betraktas som vägledande och föremål för utvärdering. Var och en som använder produkten måste på förhand försäkra sig om att produkten är lämplig för avsedd användning. Användaren ansvarar själv för om produkten används till andra ändamål än de rekommenderade eller vid felaktig användning.

Se aktuell version av det tekniska databladet, tillgängligt via vår webbplats www.mapei.se

RÄTTSLIGT MEDDELANDE

Innehållet i detta tekniska datablad ("TDS") får kopieras in i annat projektrelaterat dokument, men det resulterande dokumentet får ej komplettera eller ersätta kravet i TDS:en som gäller vid tidpunkten av installationen av Mapei produkten. Det senaste uppdaterade databladet finns tillgängligt på vår hemsida www.mapei.se

ALLA ÄNDRINGAR AV FORMULERINGAR ELLER KRAV SOM FINNS I ELLER HÄRRÖR FRÅN DENNA TDS MEDFÖR ATT MAPEIS ANSVAR UPPHÖR ATT GÄLLA.

10011-10-2023-se

All reproduktion av text, fotografier och illustrationer som publiceras i detta dokument förbjuds.

