

FX-225

Krympning kompenserade undervattensmörtel

BESKRIVNING

FX-225 krympning kompenserade undervattensmörtel, är ett höghållfast, metallfritt, ej segregerande injekteringsbruk designat med särskilda anti-urvaskningstilläts, korrosionshämmare och polymer. FX-225 kan pumpas eller överföras med en tremie under vatten för att injektera maskiner, pålholjen av fiberglas och reparera försliten betong utan avvattning.

VAR SKA DET ANVÄNDAS

- Betongreparationer i marina strukturer
- Injekteringsapplikationer under vatten
- Reparation av pålholjen med FX-70® strukturella reparationssystem
- Reparera havsvallar utan att behöva avvattna

PRESTANDAEGENSKAPER

- Flytbar och pumpbar
- Ingen avvattning eller kassun krävs
- Krympkompenserad
- Fäster bra på betong, även under vatten
- Klar att användas, tillsatt bara dricksvatten

PRODUKTDATA

Allmän beskrivning

Cementbaserat undervattensmörtel

Förpackning

25 kg säck

Produktbyte

13 dm³ per 25 kg säck

Arbetstid

20 minuter vid 20 °C

Initial härdningstid

4 tim vid 20 °C

Förvaring

Förvaras torrt mellan 4–35 °C

Hållbarhet

1 år i öppnad förpackning



TEKNISK INFORMATION

Egenskaper	Testmetod	Minimikrav enligt EN 1504-3, R4-murbruk	Värde
Härdad densitet	EN 12190	-	2180 kg/m ³
Max. stenstorlek	-	-	2 mm
Vattendosering (25 kg)	-	-	Max. 15,6 % / 3,9 l
Förbrukning	-	-	13 dm ³ pr. 25 kg
Appliceringsstid	-	-	20 min
Härdningstid	-	-	4 timmar
Appliceringsstemperatur	-	-	+5 °C bis +35 °C
Tryckhållfasthet	EN 12190	≥ 45 MPa (28 Dagar)	> 25 MPa (1 Dag)
			> 45 MPa (7 Dagar)
			> 55 MPa (28 Dagar)
Böjhållfasthet	EN 12190	-	> 5,0 MPa (1 Dag)
			> 7,0 MPa (7 Dagar)
			> 8,0 MPa (28 Dagar)
E-modulär	EN 13412	≥ 20000 MPa	> 24000 MPa (28 Dagar)
Uppsugningsförmåga (åtgång)	EN 13057	≤ 0,5 kg/m ² H ^{0,5}	< 0,5 kg/m ² h ^{0,5}
Karbonatiseringsmotstånd	EN 13295	dK < MC(0,45)	Pass
Draghållfasthet	EN 1542	≥ 2,0 MPa	> 2,0 MPa
Draghållfasthet (Frysings- upptiningscykel)	EN 13687-1	≥ 2,0 MPa	> 2,0 MPa
Kloridinnehåll	EN 1015-17	≤ 0,05 %	< 0,05 %

* Tester utförda vid + 20 °C och 65% RH, blandning med 15% vatten.

PLANERING

BEGRÄNSNINGAR

- Applicera inte i vattentemperaturer under 5 °C
- Applicera inte i vattentemperaturer över 35 °C
- Minsta appliceringstjocklek är 2,5 cm utspädd, 5,1 cm utökad
- Max appliceringstjocklek är 150 mm
- Max 3,9 l vatten per säck
- Kontinuerlig omrörning krävs för att hålla bruket flytande
- Produktplaceringar under vatten ska enbart genomföras av certifierade och erfarna dykentreprenörer

FÖRBEREDELSE

YTFÖRBEREDELSE

Ytan måste vara minst 5 °C innan applicering. Alla ytor måste vara oskadade, fria från lös rost, marin växtlighet, olja, och andra föroreningar. Rådfråga en kvalificerad professionell ingenjör vid alla fall då sektionsförlust överstiger 25 procent.

Betong: Förbered ytan med högtrycksvattenblåstring eller andra mekaniska metoder i enlighet med EN-riktlinjer. Reparera eller byt ut allt armeringsstål enligt beslut av en kvalificerad ingenjör.

Stål: Förbered ytan med högtrycksvattenstrålning eller andra mekaniska metoder efter behov i enlighet med EN-riktlinjer. Reparera eller byt ut alla armerade stålelement med omfattande sektionsförlust som bestämts av en kvalificerad ingenjör.

Trä: Förbered ytan med högtrycksvattenblåstring eller andra mekaniska metoder som krävs för att uppnå en bra yta fri från alla föroreningar.

Alla nedsänkta former ska installeras av certifierade dykare. Alla former måste tätas noga för att undvika att bruk läcker ut under installation.

FÖRBEREDELSE

BLANDNING

För optimal produktprestanda, konditionera till 21 °C. Förbered inte mer material än som ska användas i brukstiden för produkten. Blanda med en mortelblandare eller en låghastighetsborr (300 – 600 rpm) och blandningsspade. Använd max 3,9 l dricksvatten per 25 kg säck justera vatteninnehållet för önskad konsistens. För bästa resultat, tillsätt 90 % av totalt blandningsvatten, och tillsätt långsamt hela innehållet i FX-225 samtidigt som du blandar för att undvika klumpbildning.

Justera med återstående blandningsvatten tills önskad konsistens uppnås. Skrapa bort oblandat material från sidorna och botten av behållaren efter behov för att säkerställa att allt material blandas. Blanda i cirka 3 minuter. Tillsätt inte mer vatten. Fortsätt att långsamt röra för att förhindra att produkten hårdnar i blandaren upp till den maximala arbetstiden på 20 minuter vid 20 °C.

UTFÖRANDE

APPLIKATION

FX-225 kan appliceras med murslev, pumpas, eller med en tremie. För pumpapplikationer, pumpa korrekt blandad FX-225 genom en port installerad i botten av formen (FX-70® Jacket) och fyll till önskad nivå, låt vattnet trängas undan antingen från toppen av formen eller genom en port installerad vid formens topp. Alla nedsänkta former ska inspekteras av en professionell dykare under fyllningsprocessen för att kontrollera läckage och korrekt placering. För tremie-applikationer, se till att slangen sträcker sig hela vägen till botten av formen. Fyll formen till önskad nivå, låt vatten trängas undan från toppen av formen. Beroende på djupet på hållningen och storleken på kärlet kan tremieslangen behöva dras tillbaka när formen fylls för att bibehålla flödet.

HÄLSA & SÄKERHET

VIKTIGA SÄKERHETSINSTRUKTIONER

För detaljerad säkerhetsinformation rekommenderar vi att läsa de befintliga säkerhetsdatabladen som finns tillgängliga på www.sp-reinforcement.eu eller genom att kontakta oss på +46 31 789 41 40.

S&P:s produktutbud är till för industriell användning. Produkterna måste installeras av specialiserad personal och behöriga yrkesmän med erforderlig utbildning. Installationsinstruktionerna måste följas.

CE-MÄRKNING



Denna produkt uppfyller kraven i EN 1504-3

VIKTIG INFORMATION

Det är den enskilde köparens och användarens eget ansvar att avgöra om produkten är lämplig för deras respektive tillämpning. Innan produkten används ska en kvalificerad arkitektingenjör rådfrågas angående lämpligheten och användning av produkten, inklusive huruvida kapaciteten för alla strukturella byggnadselement kan påverkas av en reparation. Eftersom förhållanden på olika arbetsplatser varierar kraftigt krävs ett småskaligt lapptest för att verifiera produktens lämplighet innan fullskalig applicering. Installatören måste läsa, förstå och följa alla skriftliga instruktioner, och varningar som finns i den begränsade garantin, produktmärkning, produktdatablad, materialsäkerhetsdatablad och webbsidan www.sp-reinforcement.eu innan användning. För industriell användning använd enbart kvalificerade applikationer. FÖRVARAS OÄTKOMLIGT FÖR BARN!

S&P Reinforcement Nordic filial

Bruksvägen 3

SE - 593 75 Gunnebo

Telefon: +46 31 789 41 40

Webb: www.spnordic.se

E-post: info@spnordic.se

