



Redirep 45 RSF

**Fiberarmerat,
krympkompenserat
tixotropiskt bruk för
reparation av betong**

PRODUKTBeskrivning

Redirep 45 RSF är ett torrbruk för reparation av betongunderlag. Det är frostbeständigt och har mycket goda vidhäftningsegenskaper. Bruket binder snabbt och har låg krympning. **Redirep 45 RSF** består av specialcement, välgraderad och torkad sand, samt ämnen som förbättrar brukets arbetbarhet och vidhäftningsegenskaper.

Redirep 45 RSF innehåller inga beståndsdelar i vare sig sand eller cement som ger alkalireaktioner.

ANVÄNDNINGsområde

Redirep 45 RSF passar särskilt bra för alla typer av förbättringsarbeten på sår och skador i betongunderlag.

Redirep 45 RSF kännetecknas av:

- Snabb bindning: Låg risk för plastisk krympning.
- Krympkompenserat: Liten torkkrympning
- Snabb utveckling av hållfasthet: Möjliggör snabb arbetstakt
- Sulfatresistent: God beständighet i marin miljö.
- Låg permeabilitet: Mycket god frostbeständighet.

Redirep 45 RSF uppfyller principerna i EN 1504-9 "Produkter och system för reparation av betongkonstruktioner: ("Definitioner, krav, kvalitetskontroll och utvärdering av överensstämmelse. Allmänna principer för användning av produkter och system"), och kraven i EN 1504-3 ("Reparationsbruk för bärande och icke bärande reparationer), klass R4.

BRUKSANVISNING

Förarbete

Ytorna ska rengöras från damm och lösa partiklar. Sugande underlag förvattnas. Flytande vatten får inte finnas på ytorna när arbetet påbörjas.

Blandning

Följ angiven vattenmängd (max. 3,2 l) och häll vattnet i en balja, tillsätt **Redirep**-bruket, och blanda maskinellt i 2-3 min. Låt blandningen stå i 3 minuter för att dra innan den blandas igen. Kom ihåg att för mycket vatten ger svagare bruk med större krympning.

Utförande

För att säkerställa vidhäftningen mellan underlaget och det nya bruket, kan underlaget försees med ett skikt vidhäftningsmedel **Redisit** eller **Maepoxy L**. Därefter appliceras **Redirep 45 RSF** vått i vått på vidhäftnings-skiktet. Bruket appliceras på ytan för hand med lämpligt murarverktyg eller med lämplig sprututrustning. Tjocklek 3-40 mm per skikt.

OBS!

Bruket har en brukstid på ca 20 minuter vid +20 °C och ca 35 minuter vid +10°C. Blanda därför inte mer än det som kan användas inom denna tid.

ÅTGÅNG

Ca 2 kg/m² per mm tjocklek.

RENGÖRING

Färskt bruk kan tvättas av med vatten, härdat bruk måste avlägsnas mekaniskt.

Redirep 45 RSF: Cementbaserat bruk för reparation av betong. Produkten uppfyller kraven i EN 1504-3

TEKNISKA DATA (typiska värden)

PRODUKTEGENSKAPER

Hållfasthetsklass enligt EN 1504-3:	R4
Typ:	PCC
Konsistens:	pulver
Kulör:	grå
D _{max} (mm):	1,0
Torrsubstans (%):	100
Kloridjoninnehåll – minimikrav < 0,05 % - enligt EN 1015-17 (%):	< 0,05
Lagring:	12 månader på torrt ställe i obruten originalförpackning

ANVÄNDNINGSEGENSKAPER (vid +20 °C och 50 % RF)

Kulör efter blandning:	grå
Blandningsförhållande:	100 delar Redirep 45 RSF med 12,8 delar vatten (ca 3,2 l per 25 kg säck)
Konsistens:	tixotrop
Blandningens densitet (g/cm ³):	2,05
pH:	> 12
Brukstemperatur:	från +5°C till +35°C
Brukstid:	Ca 20 minuter

SLUTEGENSKAPER (12,8% vattenmängd):

Mekaniska egenskaper	Testmetod	Minimikrav enligt EN 1504-3 för bruk klass R4	Produktegenskaper
Tryckhållfasthet (N/mm ²):	EN 12190	≥ 45 (efter 28 dagar)	> 20 (efter 1 dag) > 30 (efter 7 dagar) > 45 (efter 28 dagar)
Böjdraghållfasthet (N/mm ²):	EN 196-1	Ingen	> 3 (efter 1 dag) > 4 (efter 7 dagar) > 6 (efter 28 dagar)
Karbonatiseringsmotstånd:	EN 13412	$D_k \leq \text{Referens (MC(0,45))}$	Uppfyller kraven
E-modul (GPa):	EN 13412	≥ 20	22 (efter 28 dagar)
Vidhäftning mot betong (MC 0,40 v/c= 40 enligt EN 1766 (N/mm ²):	EN 1542	≥ 2,0 (efter 28 dagar)	> 2,0 (efter 28 dagar)
Kapillärsugningn (kg/m ² • h ^{0,5}):	EN 13057	≤ 0,5	0,11
Beständighet mot frys-/töcykler med tösalter, mätt enligt EN 1542 (N/mm ²):	EN 13687-1	≥ 2,0 (efter 50 cykler)	3,5
Brandmotstånd:	Euroclass	Deklarerade av tillverkaren	A1

FÖRPACKNING

Redirep 45 RSF levereras i 25 kg säck.

LAGRING

Redirep 45 RSF kan lagras i 12 månader från produktionsdatum i oöppnad originalförpackning på inplastad pall i torr miljö. Säckar som öppnats bör användas omgående.

Redirep 45 RSF uppfyller kraven i Bilaga XVII i (EC) N. 1907/2006 (REACH), del 47.

SÄKERHETSANVISNINGAR FÖR FÖRBEREDELSE OCH APPLICERING

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

FÖR PROFESSIONELL ANVÄNDNING.

OBS

De tekniska rekommendationer och detaljer som framgår av denna produktbeskrivning representerar vår nuvarande kunskap och erfarenhet om produkterna. All ovanstående information ska 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.

Vänligen se senaste uppdaterade version av det tekniska databladet, som finns tillgängligt på 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 FORMULERINGS-
GAR ELLER KRAV SOM FINNS I ELLER
HÄRRÖR FRÅN DENNA TDS MEDFÖR ATT
MAPEIS ANSVAR UPPHÖR ATT GÄLLA.**

**Alla referenser för produkten
är tillgängliga vid förfrågan
och från www.mapei.se**

**Redirep
45 RSF**

Any reproduction of texts, photos and illustrations published
here is prohibited and subject to prosecution

10017-04-2018 (SE)



BUILDING THE FUTURE