



Redirep 45 RSF

**Fiberarmert,
svinnkompensert
tixotropisk mørtel for
reparasjon av betong**

PRODUKTBEKRIVELSE

Redirep 45 RSF er en tørrmørtel for reparasjon av betongunderlag. Den er frostbestandig, og har meget gode heft-egenskaper. Mørtelen har rask avbinding og lite svinn. **Redirep 45 RSF** består av spesialsement, velgradert og tørket sand, samt stoffer som forbedrer mørtelens bearbeidelighet og heft-egenskaper.

Redirep 45 RSF inneholder ingen komponenter hverken i sand eller sement som vil gi alkalireaksjoner.

BRUKSOMRÅDE

Redirep 45 RSF er spesielt egnet for alle typer utbedring av sår og skader i betongunderlag.

Redirep 45 RSF kjennetegnes ved:

- Rask avbinding: Lite utsatt for plastisk svinn.
- Svinnkompensert: Lite uttørringssvinn
- Rask fasthetsutvikling: Muliggjør hurtig fremdrift
- God motstandsdyktighet i maritimtmiljø.
- Lav permeabilitet: Meget god frostbestandighet.

Redirep 45 RSF er i samsvar med prinsippene beskrevet i EN 1504-9 "Produkter og systemer for reparasjon av betongkonstruksjoner: (*Definisjoner, krav, kvalitetskontroll og evaluering av samsvar. Allmenne regler for bruk av produkter og systemer*)", og kravene beskrevet i EN 1504-3 (*Reparasjon for bærende og ikke bærende reparasjoner*"), klasse R4.

BRUKSANVISNING

Forarbeid

Overflatene skal rengjøres for støv og løse partikler.

Sugende underlag forvannes. Fritt vann skal ikke finnes på flatene når arbeidet starter.

Blanding

Følg angitt vannmengde (maks. 3,2 ltr.), og hell dette i et kar, tilsett **Redirep**-mørtelen, og bland maskinelt i 2 – 3 min. La blandingen stå i 3 minutter for å trekke før ny opprøring. Husk at for mye vann gir en svakere mørtel med mere svinn.

Utførelse

For å sikre heften mellom underlaget og den nye mørtelen, kan underlaget påføres et lag med heftbro **Redisit** eller **Mapepoxy L**. Deretter påføres **Redirep 45 RSF** vått i vått med heft-broen. Mørtelen påføres flaten ved påtrekk for hånd med egnet murerverkøy eller med egnet sprøyteutstyr.

NB!

Mørtelen har brukstid på ca. 20 minutter ved + 20°C og ca. 35 minutter ved + 10°C. Bland derfor ikke mer enn det du får brukt i løpet av denne tiden. Tykkelse 3-40 mm per lag.

FORBRUK

Ca. 2 kg/m² per mm tykkelse.

RENGJØRING

Fersk mørtel kan vaskes av med vann, herdet materiale må fjernes mekanisk.

EMBALLASJE

Redirep 45 RSF leveres i 25 kg sekk.

Redirep 45 RSF: Sementbasert mørtel for reparasjon av betong. Produktet er i samsvar med spesifikasjonene i EN 1504-3

TEKNISKE DATA (typiske verdier)

PRODUKTIDENTITET

Fasthetsklasse ihht. EN 1504-3	R4
Type:	PCC
Konsistens:	pulver
Farge:	grå
D _{max} (mm):	1,0
Tørrestoff (%):	100
Kloridione innhold - minimumskrav < 0,05 % - ihht. EN 1015-17 (%):	≤ 0,05
EMICODE:	EC1 Plus - svært lav emisjon

BRUKSEGENSKAPER (ved + 20 °C og 50 % RF)

Farge etter blanding:	grå
Blandingsforhold:	100 deler Redirep 45 RSF med 12,8-13,8 deler vann (ca. 3,2 – 3,45 l pr. 25 kg sekk)
Konsistens:	tiksotropisk
Blandingens densitet (g/cm ³):	2,05
pH:	> 12
Brukstemperatur:	fra +5°C til +35°C
Brukstid:	Ca. 20 minutter

SLUTTEGENSKAPER (12,8 % vannmengde):

Mekaniske egenskaper	Testmetode	Minimumskrav ihht. EN 1504-3 for R4 klasse mørtel	Produktegenskaper
Trykkfasthet (N/mm ²):	EN 12190	≥ 45 (etter 28 dager)	> 20 (etter 1 dag) > 30 (etter 7 dager) > 45 (etter 28 dager)
Bøystrekkfasthet (N/mm ²):	EN 196-1	Ingen	> 3 (etter 1 dag) > 4 (etter 7 dager) > 6 (etter 28 dager)
Karbonatiseringsmotsand:	EN 13412	D _k ≤ referanse (MC(0,45))	oppfyller kravene
E-modul (GPa):	EN 13412	≥ 20	22 (etter 28 dager)
Heft til betong (MC 0,40 v/c= 40 ihht EN 1766 (N/mm ²):	EN 1542	≥ 2,0 (etter 28 dager)	> 2,0 (etter 28 dager)
Kapilær absorpsjon (kg/m ² · h ^{0,5}):	EN 13057	≤ 0,5	0,11
Motstand mot fryse-tine sykluser med avsnings-salter, målt ihht EN 1542 (N/mm ²):	EN 13687-1	≥ 2,0 (etter 50 sykluser)	3,5
Eksponeringsklasse:	EN 206-1	Ingen	X0/XC4/XS3/XD3/XF4/XA1
Brannmotstand:	Euroclass	Deklarert av produsent	A1

LAGRING

Redirep 45 RSF kan lagres i 12 måneder fra produksjonsdato i uåpnet original emballasje på innplastet pall under tørre forhold. Sekker som er åpnet bør brukes omgående.

SIKKERHETSINSTRUKSJONER FOR KLARGJØRING OG BRUK

For instruksjon vedrørende sikker håndtering av våre produkter, vennligst se siste utgave av sikkerhetsdatablad på vår nettside www.mapei.no

PRODUKT FOR PROFESJONELT BRUK.

MERK

De tekniske anbefalinger og detaljer som fremkommer i denne produktbeskrivelse representerer vår nåværende kunnskap og erfaring om produktene.

All overstående informasjon må likevel betraktes som retningsgivende og gjenstand for vurdering. Enhver som benytter produktet må på forhånd forsikre seg om at produktet er egnet for tilsiktet anvendelse. Brukeren står selv ansvarlig dersom produktet blir benyttet til andre formål enn anbefalt eller ved feilaktig utførelse.

Vennligst referer til siste oppdaterte versjon av teknisk datablad som finnes tilgjengelig på vår webside www.mapei.no

JURIDISK MERKNAD

Innholdet i dette tekniske databladet kan kopieres til andre prosjekterrelaterte dokumenter, men det endelige dokumentet må ikke suppleres eller erstatte betingelsene i det tekniske datablad, som er gjeldende, når MAPEI-produktet benyttes. Det seneste oppdaterte datablad er tilgjengelig på vår hjemmeside www.mapei.no

**ENHVER ENDRING AV ORDLYDEN
ELLER BETINGELSER, SOM ER GITT
ELLER AVLEDET FRA DETTE TEKNISKE
DATABLADET, MEDFØRER AT MAPEI SITT
ANSVAR OPPHØRER.**



Dette symbolet brukes til å identifisere MAPEI-produkter med lave utslipp av flyktige organiske forbindelser som er sertifisert av GEV (Gemeinschaft Emissionskontrollierte Verlegetwerkstoffe, Klebstoffe und Bauprodukte e.V), en internasjonal organisasjon som overvåker utslipp fra gulvprodukter.

Alle relevante referanser for produktet er tilgjengelige på forespørsel og fra www.mapei.no

**Redirep
45 RSF**



BUILDING THE FUTURE

Det er ikke tillatt å ta kopier av tekst eller bilder utgitt her.
Overtredelse kan føre til rettsforfølgelse

10017-3-2022 (NO)