



# Idrosilex Pronto RPF

**Sementbasert osmotisk fiberforsterket mørtel med middels kornstørrelse og hvit farge for overflatebehandling. Gir en konserverende og estetisk rehabilitering av betong, murarbeider og strukturer i stein**

## BRUKSOMRÅDE

**Idrosilex Pronto RPF** er en mørtel for overflatebehandling, laget spesielt for coating av tunnelvegger, selv ved høy fuktighet. På grunn av den hvite fargen er den særlig egnet for beskyttende behandling, da den bedrer lysforholdene i underjordiske konstruksjoner (veitunneler, tog tunneler, kanaler, sjakter, huler osv.).

## TEKNISKE EGENSKAPER

**Idrosilex Pronto RPF** er en forhåndsblandet mørtel i pulverform basert på sement, utvalgte tilslag med middels kornstørrelse, spesialfibre, syntetiske harpikser og hydrofobiske tilsetninger basert på en formel utviklet hos MAPEI's forsknings- og utviklingslaboratorium.

**Idrosilex Pronto RPF** er i samsvar med prinsippene beskrevet i EN 1504-9 («Produkter og systemer for beskyttelse og reparasjon av betongstrukturer: - Definisjoner, krav, kvalitetskontroll og evaluering av samsvar. Generelle prinsipper for bruk av produkter og systemer»), minimumskravene i EN 1504-3 («Reparasjoner for bærende og ikke-bærende formål») for ikke-bærende strukturer av R2-klassifisert mørtel og kravene i EN 1504-2 overflatebehandling (C) i henhold til prinsippene MC og IR («Systemer for overflatebehandling»).

Ved utblanding i vann danner **Idrosilex Pronto RPF** en slemmehmasse med en tiksotropisk konsistens, som kan påføres med sprøyte eller med sparkel i lag på 1–5 mm, karakterisert av høy grad av vannretting, også mot vann under lett trykk, og utmerket heft til underlaget.

## ANBEFALINGER

- **Idrosilex Pronto RPF** er forhåndsblandet og klart til bruk. Derfor må det ikke tilsettes sement, tilslag eller tilsetninger.
- Bruk ikke produktet på fleksible overflater.
- Ikke påfør **Idrosilex Pronto RPF** når det er vann på underlaget.
- Ikke bruk **Idrosilex Pronto RPF** med mer vann enn anbefalt.

## RETNINGSLINJER FOR BRUK

### Påføringstemperatur

Ved påføring av **Idrosilex Pronto RPF** bør temperaturen ligge mellom +5°C og +35°C. Ved lavere temperaturer er det anbefalt å tilsette en herdingsakselerator, for eksempel **Mapequick HA**. For å finne riktig dosering av **Mapequick HA** er det anbefalt å gjøre laboratorietester. Hvis temperaturen er under +5°C, og hvis anleggsleder godkjenner det, anbefaler vi, i tillegg til å bruke akselerator, at underlaget forvannes med vann som holder en temperatur på minst +60°C for å unngå at det dannes is på veggene, noe som vil endre produktets egenskaper. Under slike forhold anbefaler vi også å bruke blandevann med en temperatur på mellom +30°C og +40°C. Hvis temperaturen er under 0°C, fraråder vi påføring av produktet.

### Klargjøring av underlaget

Overflaten som skal behandles med **Idrosilex Pronto RPF**, må være helt ren og fast.

# Idrosilex Pronto RPF

Idrosilex Pronto RPF: enkomponent, vannavstøtende, fiberforsterket, normaltørkende, hvit sementbasert mørtel for renovering av betong i samsvar med kravene i EN 1504-3 klasse R2 og EN 1504-2 overflatebehandling (C) prinsipp MC og IR

## TEKNISKE DATA (typiske verdier)

### PRODUKTIDENTITET

Klassifisering ifølge EN 1504-3:	R2
Type:	PCC
Konsistens:	pulver
Farge:	hvit
Maksimum størrelse på tilslag (mm):	0,4
Romdensitet (kg/m <sup>3</sup> ):	1 300
Tørrestoffinnhold (%):	100
Mengde kloridioner: – minimumskrav: ≤ 0,05 - i henhold til EN 1015-17 (%):	≤ 0,05

### PÅFØRINGSDATA (ved +20 °C og 50 % RF)

Blandingens farge:	hvit
Blandingsforhold:	100 deler Idrosilex Pronto RPF til 20–23 deler vann (5,0–5,75 liter vann per 25 kg sekk)
Blandingens konsistens:	kan påføres med sparkel
Blandingens densitet (kg/m <sup>3</sup> ):	1 800
Påføringstemperatur:	fra +5 °C til +35 °C
Bruktid etter blanding:	ca. 1 time

### EGENSKAPER I FERDIG TILSTAND (blandet med 20,5 % vann – tykkelse 2,5 mm)

Ytelseegenskaper	Testmetode	Krav i henhold til EN 1504-2 overflatebehandling (C), (prinsipp MC og IR)	Krav i henhold til EN 1504-3 for mørtel i klasse R2	Produktets ytelse
Trykkfasthet (MPa):	EN 12190	ikke påkrevd	≥ 15 (etter 28 dager)	> 10 (etter 1 dag) > 25 (etter 7 dager) > 30 (etter 28 dager)
Bøystrekkfasthet (MPa):	EN 196/1	ikke påkrevd	ikke påkrevd	> 3,0 (etter 1 dag) > 3,5 (etter 7 dager) > 6,0 (etter 28 dager)
Heftfasthet på betong (underlag i MC 0,40) i henhold til EN 1766 (MPa):	EN 1542	for stive systemer uten trafikk: ≥ 1,0 med trafikk: ≥ 2,0	≥ 0,8 (etter 28 dager)	≥ 2 (etter 28 dager)
Egenskaper for vannavstøting («dråpeeffekt»):	–	ikke påkrevd	ikke påkrevd	«Dråper sprayet på prøven blir ikke absorbert av overflaten»
Kapillær absorpsjon (kg/m <sup>2</sup> ·t <sup>0,5</sup> ):	EN 13057	ikke påkrevd	≤ 0,5	0,1
Vanntetthet uttrykt som en koeffisient av diffusjonsåpenhet for fritt vann (kg/m <sup>2</sup> ·t <sup>0,5</sup> ):	EN 1062/3	W < 0,1	ikke påkrevd	W < 0,05 – klasse III (lav permeabilitet) i henhold til EN 1062-1
Vanndampermeabilitet – tilsvarende lufttykkelse S <sub>D</sub> - (m):	EN ISO 7783-1	Klasse I S <sub>D</sub> < 5 m Klasse II 5 m ≤ S <sub>D</sub> ≤ 50 m Klasse III S <sub>D</sub> > 50 m	ikke påkrevd	S <sub>D</sub> < 1 Klasse I dampdiffusjonsåpen
Bestandighet mot slitasje, målt som tap av vekt – 1000 g last, H22-slipeskive – (g):	EN ISO 5070-1	ikke påkrevd	ikke påkrevd	< 2,3
Brannpåvirkning:	EN 13501/1	Euroklasse		A2-S1,d0

Fjern alle smuldrete, løs og dårlig betong, alle spor av støv, kalk, betongslam og tidligere behandling (f.eks. akryl- og/eller epoksy-baserte produkter) med en børste, høy-trykksspyler (180–230 bar), sandblåsing eller våtsandblåsing for å oppnå er helt ren, fast og grov overflate. Tett alle sprekker og åpninger i underlaget der vann kan trenge inn, med **Lampocem**, eller, ved mer omfattende lekkasjer, med **Lamposilex**. Hvis det kreves oppbygging i et større omfang enn 5 mm, anbefaler vi å bruke **Idrosilex Pronto RPG** eller et produkt fra **Mapegrout**-sortimentet, avhengig av tykkelsen til flaten som må repareres, før påføring av **Idrosilex Pronto RPF**. Fukt underlaget til det er mettet. Vent til alt overflødig vann har fordampet. Bruk om nødvendig oljefri trykkluft eller en svamp for å fremskynde tørkeprosessen. Hvis **Idrosilex Pronto RPF** ikke påføres innen 2 dager etter at underlaget er klargjort, anbefaler vi å mette det på ny med høytrykksspyler (80–100 bar) for å fjerne alt støv som har dannet seg på overflaten av underlaget siden klargjøringen og påføringen av sparkelmassen.

#### **Klargjøring av blandingen**

**Idrosilex Pronto RPF** blandes med tradisjonell betongblander eller blandeutrustning på pumpeutstyr. Tilsett 5,0-5,75 l vann per sekk med **Idrosilex Pronto RPF**. Bland i noen minutter for å oppnå en homogen blanding. Blanding for hånd anbefales ikke.

#### **Påføring**

Når underlaget og blandingen er riktig forberedt, påfører du blandingen med en sparkel eller en sprøytemaskin.

**Idrosilex Pronto RPF** kan påføres i lag med en tykkelse på 1–5 mm.

**Idrosilex Pronto RPF** beholder sine bruksegenskaper i ca. 1 time ved +20°C. Hvis arbeidet blir avbrutt i lengre perioder, anbefaler vi å rengjøre slanger og arbeidsverktøy.

#### **Jevn overflate**

Ved behov kan overflaten gattes med en nal, en svamp eller en sparkel.

#### **Rengjøring av verktøyet**

**Idrosilex Pronto RPF** kan i fersk tilstand fjernes fra verktøyet med vann. Når det har herdet, må det fjernes mekanisk. Vår tekniske tjeneste **UTT (Underground Technology Team)** står klare for å hjelpe deg med å optimalisere bruken av produktet og tilby bistand på byggeplassen under klargjøring og påføring.

#### **FORBRUK**

1,5 kg/m<sup>2</sup> per mm tykkelse.

#### **EMBALLASJE**

25 kg sekker.

#### **LAGRING**

**Idrosilex Pronto RPF** kan lagres i opptil 12 måneder i forseglet originalforpakning beskyttet fra fukt, i en temperatur på mellom +5°C and +35°C.

Produktet er i samsvar med betingelsene i punkt 47 i vedlegg XVII til forordning (EF) 1907/2006 (REACH).

#### **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](http://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](http://www.mapei.no)

#### **JURIDISK MERKNAD**

*Innholdet i dette tekniske databladet kan kopieres til andre prosjektrelaterte 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](http://www.mapei.no)*

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

**Alle relevante referanser for produktet er tilgjengelige på forespørsel og fra [www.mapei.no](http://www.mapei.no)**

# Idrosilex Pronto RPF



BUILDING THE FUTURE