



Idrosilex Pronto RPG

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



BRUKSOMRÅDE

Idrosilex Pronto RPG er en mørtel laget spesielt for coating av tunnelvegger og områder med høyt fuktinnhold. På grunn av den hvite fargen er den særlig egnet for beskyttende behandling, da den gir et lysere miljø i underjordiske konstruksjoner (veitunneler, tog tunneler, kanaler, sjakter, huler osv.).

TEKNISKE EGENSKAPER

Idrosilex Pronto RPG 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 RPG blandet med vann gir en overflatemørtel med tiksotropisk konsistens som kan påføres med sprøyting eller med pensel, med mellom 4 og 18 mm tykkelse. Mørtelen kjennetegnes av gode vannettingsegenskaper og god heft til underlaget.

Idrosilex Pronto RPG er i samsvar med prinsippene beskrevet i EN 1504-9 («Produkter og systemer for beskyttelse og reparasjon av betongkonstruksjoner - Definisjoner, krav, kvalitetskontroll og evaluering av samsvar. Allmenne regler for bruk av produkter og systemer»), og minstekravene i EN 1504-3 («Produkter og systemer for beskyttelse og reparasjon av betongkonstruksjoner.») for R3-klassifisert strukturell mørtel.

ANBEFALINGER

- **Idrosilex Pronto RPG** er forhåndsblandet og klart til bruk. Derfor må det ikke iblandes sement, tilslag eller tilsetninger.
- Bruk ikke produktet på fleksible underlag.
- Ikke påfør **Idrosilex Pronto RPG** når det er fritt vann på overflaten.
- Ikke forynn **Idrosilex Pronto RPG** med mer vann enn anbefalt.

RETNINGSLINJER FOR BRUK

Påføringstemperatur

Ved påføring av **Idrosilex Pronto RPG** 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 anleggslederen godkjenner det, anbefaler vi, i tillegg til å bruke akselerator, at underlaget mettes med vann med 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 RPG**, må være helt ren og fast. Fjern alle smuldrete og løse deler, alle spor av støv, kalk, betongslam og tidligere behandling (f.eks. akryl- og/eller epoksybaserte produkter) med en børste, høytrykksspyler (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 18 mm, anbefaler vi å fylle større sprekker med et produkt fra **Mapegrout**-sortimentet før påføring av **Idrosilex Pronto RPG**.

Forvann underlaget til det er mettet. Vent til alt overflødig vann har fordampet. Bruk om nødvendig trykkluft eller en svamp for å fremskynde tørkeprosessen. Hvis **Idrosilex Pronto RPG** 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 slemmemassen.

Klargjøring av blandingen

Idrosilex Pronto RPG kan klargjøres i en betongblander eller i blanderen på en sprøyteutstyret. Bland deretter inn 4,6–4,9 l vann per sekk med **Idrosilex Pronto RPG**. 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 sprøyteutstyr.

Idrosilex Pronto RPG kan påføres i lag med en tykkelse på 4–18 mm.

Idrosilex Pronto RPG 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. Hvis det trengs ytterligere ett lag med **Idrosilex Pronto RPG**, skal ikke overflaten gattes, da det vil påvirke vedheften til det neste laget.

Rengjøring av verktøyet

Idrosilex Pronto RPG 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

1,8 kg/m² per mm tykkelse.

EMBALLASJE

25 kg sekker.

LAGRING

Idrosilex Pronto RPG kan lagres i opptil 12 måneder i forseglet originalforpakning beskyttet fra fukt, i en temperatur på mellom +5°C og +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

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 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 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

Idrosilex Pronto RPG: hydrofobisk, enkomponent, vannavstøtende, hvit til renovering av betong i samsvar med kravene i EN 1504-3 klasse R3

TEKNISKE DATA (typiske verdier)

PRODUKTIDENTITET

Klassifisering ifølge EN 1504-3:	R3
Type:	PCC
Konsistens:	pulver
Farge:	hvit
Romdensitet (kg/m ³):	1 300
Maksimum størrelse på tilslag (mm):	0,7
Tørrestoffinnhold (%):	100
Mengde kloridioner: – minimumskrav: $\leq 0,05$ – i henhold til EN 1015-17 (%):	$\leq 0,05$

PÅFØRINGSDATA (ved +20 °C og 50 % RF)

Blandingens farge:	hvit
Blandingsforhold:	100 deler Idrosilex Pronto RPG med 18,5–19,5 deler vann (ca. 4,6–4,9 liter vann per 25 kg sekk)
Blandingens konsistens:	Påføring med sparkel – tiksotropisk
Blandingens densitet (kg/m ³):	1 950
Påføringstemperatur:	fra +5°C til +35°C
Bruktid etter blanding:	ca. 1 time

EGENSKAPER I FERDIG TILSTAND (blandet med 19 % vann)

Ytelseegenskaper	Testmetode	Krav i henhold til EN 1504-3 for mørtel i klasse R3	Produktets ytelse
Trykkfasthet (MPa):	EN 12190	≥ 25 (etter 28 dager)	> 15 (etter 1 dag) > 25 (etter 7 dager) > 35 (etter 28 dager)
Bøystrekkfasthet (MPa):	EN 196-1	ikke påkrevd	> 4 (etter 1 dag) > 5 (etter 7 dager) > 6 (etter 28 dager)
Bestemmelse av elastisitetsmodul for trykk (GPa):	EN 13412	≥ 15 (etter 28 dager)	20 (etter 28 dager)
Heftfasthet på betong (underlag i MC 0,40 vann/betong-forhold = 0,40) i henhold til EN 1766 (MPa):	EN 1542	$\geq 1,5$ (etter 28 dager)	> 2 (etter 28 dager)
Bestemmelse av motstand mot karbonatisering:	EN 13295	Grad av karbonatisering \leq referansebetong (MC 0,45 type med vann/betong-forhold 0,45) i henhold til UNI 1766	bestått
Egenskaper for vannavstøting («dråpeeffekt»):	–	ikke påkrevd	«Dråper sprayet på prøven blir ikke absorbert av overflaten»
Kapillær absorpsjon (kg/m ² ·t ^{0,5}):	EN 13057	< 0,5	< 0,20
Termisk kompatibilitet med fryse-tine-syklus i henhold til EN 1542 (MPa):	EN 13687/1	$\geq 1,5$ (etter 50 syklus)	> 2
Bestandighet mot slitasje, målt som tap av vekt – 1000 g last, H22-slipeskive – (g):	EN ISO 5070-1	ikke påkrevd	1,4
Brannpåvirkning:	EN 13501-1	Euroklasse	A1

Idrosilex Pronto RPG

