

Beskrivelse:

Reparasjons- og styrke/ stabiliseringsmiddel for løse, slitte eller skadede mineralske byggflater

Produkt:

SurfaPore FX WB

Fordeler:

- Forbedring av trykkfasthet, strekk- og fleksibilitets- styrken til byggematerialer
- Stabiliserer løs materie
- Pustende - har ingen effekt på porøsitet eller dampgjennomtrengelighet
- Uorganisk flytende formulering – Danner ingen film
- Forandrer ikke det naturlige utseende
- Dyp penetrering
- Langvarig, vær- og UV-bestendig

Bruksområder:

Innvendige eller utvendige slitte og forvitrede mineralske byggflater

- Stukkatur, gips eller puss
- Betong
- Sementmaterialer
- Sand og porøse steiner
- Marmor
- Leir og sement fliser

Forpakninging:

1L flasker og 30L kanner

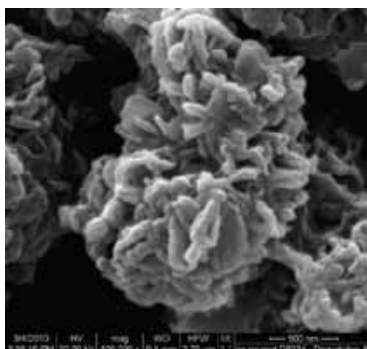
www.SurfaTech.no



SurfaPore FX WB

Flytende reparasjonsmiddel for stabilisering, sammenbinding og styrking av løse og slitte mineralske bygningsflater

SurfaPore FX WB er et innovativt hybrid nano-materiale for å forbedre mekaniske egenskaper og stabilisere løse og slitte mineralske byggflater. Inspirert av ingrediensene i de best bevarte gamle monumentene, inneholder SurfaPore FX kalsiummodifiserte nanopartikler som fester seg sammen med og binder sammen mineralske byggematerialer. Dette resulterer i forbedring av overflatens mekaniske egenskaper. Komplette fravær av organiske ingredienser og harpiksholdige forbindelser sikrer langvarig effektivitet og værbestandighet. SurfaPore FX kan også påføres på sensitive overflater for å forbedre slitasjemotstanden. SurfaPore FX vil stoppe støving fra porøse og sprø sandsteinflater og styrke overflaten. På grunn av den naturlige og biomimetiske karakteristikken kan SurfaPore FX også brukes i forbindelse med restaurering av monumenter.



Nanopartikler av Kalsiumoksalat er viktige ingredienser i SurfaPore FX-sammensetningen. Dette bildet illustrerer form og størrelse som normalt er mellom 30nm og 150nm.

SurfaPore® is a registered trademark of NanoPhos SA

Importør:

SurfaTech AS

Luramyrveien 69,

4313 Sandnes

Tlf.: 51 59 51 00

E-post: post@surfatech.no

NanoPhos
Pioneering
Nanotechnology 

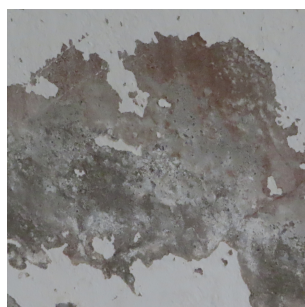
SurfaPore FX WB Beskrivelse:

SurfaPore FX er en vannbasert, kalsiumoksalatoppløsning med funksjonaliserte nanopartikler. På grunn av nanopartiklenes minimale størrelse, penetrerer SurfaPore FX dypt ned i underlaget. (Målt > 20 mm i porøs sandstein). Etter påføring, penetrerer nanopartikler underlaget, festes kjemisk i overflaten og kobles sammen med hverandre. Derfor danner de et tett nett, som forbedrer de mekaniske egenskapene til de slitte eller forvitrede og løse overflatene. Siden den aktive ingrediensen også er uorganisk, oppnår SurfaPore FX sterke kjemiske reaksjonforbindelser med mineralske byggematerialer. Nanopartiklene forseglar ikke porene, men støtter og forsterker overflaten og/eller sprekker på det slitte underlaget. Derfor beholder underlaget det naturlige utseende, og SurfaPore FX har ingen effekt eller innvirkning på underlagets vanddamppermeabilitet og porøsitet. SurfaPore FX skaper en ensartet overflate med økt mekanisk styrke og holdbarhet. Enkel påføring gjør SurfaPore FX egnet for både å beskytte og reparere slitte, forvitrede overflater. Det komplette fraværet av harpikser, dets uorganiske sammensetning i kombinasjon med nanopartikelstørrelsen, gir langsiktig beskyttelse og værbestandighet.

Ytelsestesting:

Fleksibel styrke (ISO EN1015-1 Gipsprøve): Behandlet: 5,8 MPa Ubehandlet: 2,1 MPa. Trykkfasthet (ISO EN1015-1 Gipsprøve): Behandlet: 24,5 MPa Ubehandlet: 8,5 MPa. Stekkstyrke (Ultralydhastighetsmetode - Sten prøve): Behandlet: 3,46MPa Ubehandlet: 2,81 MPa. Dynamisk ung elastisitetsmodul (ultralydhastighetsmetode - steinprøve): Behandlet: 4,5GPa Ubehandlet: 1,6GPa. Vannkapillær koeffisient måling (ISO EN480-5 Gipsprøve etter 24h testing): Behandlet: 0,018 g / mm2 Ubehandlet: 0,032 g / mm2. Dampppermeabilitet koeffisient (Gipsprøve): Behandlet: 0,0003 g.m².h⁻¹ Ubehandlet: 0,0003 g.m².h⁻¹

Kalsitt sandstein fra Egypt



Ubehandlet/stålbørstet

Behandlet med SurfaPore FX

Gammel slitt puss med kalkutslag og stadig utfall/ nedfall ble påstrøket SurfaPore FX med pensel. Etter 4 uker var pussen fast og stabil uten utfall/nedfall.

VOC (flyktige organiske forbindelser): Maksimum VOC innhold av dette produktet er 1g / L.

Påføringnotat:

Fjern støv, flak eller løs overflate. Påføringsflaten må være tørr og ren. Rist SurfaPore FX WB beholderen godt før bruk. Skal ikke tynnes. Påfør ved bruk av pensel, rulle eller luftløs sprøyte. På svært absorberende eller slitte overflater, kan behandlingen gjentas etter 15 minutter. Foreslått brukstemperatur er 5-35 ° C. Test resultatet på et lite område før fullskalapåføring. Tørketid / Herdetid: Berøringsstørr etter ca. 30 minutter, avhengig av relativ fuktighet og temperatur. Full funksjon og ytelse av SurfaPore FX WB oppnås etter 30 dager. Forbruk: Beregnet dekning ca. 6-8 m² / L, altså et forbruk på 0,13- 0,17L/m², sterkt avhengig av overflatens egenskaper.

Fysiske egenskaper:

Melkehvit, vannoppløsning med lite lukt og pH 11,0 ± 0,5. Koking og flammepunkt:> 100oC. Flammepunkt: > 100oC, Tetthet: 1,10 ± 0,05 g / cm³. Viskositet: 2 mPa.s. SurfaPore FX anses ikke som et oksidasjonsmiddel.

Sikkerhet og lagring:

Forårsaker alvorlig øyeirritasjon. Forårsaker hudirritasjon. Bruk vernehansker / verneutstyr / vernebriller / ansiktsbeskyttelse. VED HUD kontakt: Vask med rikelig med såpe og vann. Hvis hudirritasjon oppstår: Søk legehjelp / oppmerksomhet. Unngå innånding av støv / røyk / gass / tåke / damp / spray. Bruk kun utendørs eller i et godt ventilert område. Unngå Frost. Utløpsdato: To år etter produksjonsdato.

Opplysningene i dette databladet er basert på laboratorietester og praktisk erfaring. Ettersom de forhold produktene benyttes under ofte ligger utenfor vår kontroll, kan vi ikke garantere annet enn produktets kvalitet. Produktene blir levert i henhold til våre generelle vilkår for salg, levering og service, dersom ikke annet er skriftlig avtalt. Vi forbeholder oss retten til å endre de angitte data uten forutgående varsel/beskjed. Impregnering kan betraktes som halvfabrikata, og resultatet er avhengig av forbehandling, temperatur, påføring, type underlag osv. Det tas forbehold om trykkfeil. Dette databladet erstatter tidligere utgaver og annulleres automatisk 5 år etter utgivelsesdato.



Hva er Nanoteknologi?

Nanoteknologi er betegnelsen for det vitenskapelige området som omhandler undersøkelser og utvikling av særsmå partikler, vanligvis mindre enn 100 nanometer(nm).

1 nm er 1 milliarddels meter(10⁻⁹ m).

Materialer i nanostørrelse har unike egenskaper og funksjoner sammenlignet med vanlige stoffer helt ned i molekylstørrelser.

NanoPhos SA er et selskap som siden 2005 har utviklet nanoteknologibaserte produkter som løser hverdagsproblemer for folk flest. Ved å tøyte og bruke nanoteknologi arbeider NanoPhos for å skape et mer komfortabelt, sikkert og problemfritt levende miljø.

SurfaPore-produktene er helse- og miljøvennlige, samtidig som de beskytter overflatene rundt deg. SurfaPore-produktene avgir ingen farlige gasser, verken under påføring eller i senere bruk.

www.SurfaTech.no

www.NanoPhos.com



NanoPhos SA has been approved by Lloyd's Register Quality Assurance to follow the EN ISO 9001:2000 Quality Management System and the environmental management system EN ISO 14001:2004 for the development, production and sales of chemical products for cleaning and protection of surfaces and nanotechnology products. Furthermore, it is certified for occupational health and safety management systems with OHSAS 18001:2007.