

SurfaSil Kirei

Acoperire fotocatalitică minerală

Product Description

SurfaSil Kirei este un strat fotocatalitic mineral foarte respirabil, cu finisaj mat. Este o acoperire mineral ecologic care utilizează pigmenți fotocatalitici pentru a reduce gazele nocive și mirosurile. Alte caracteristici principale sunt rezistența la apă, permeabilitatea ridicată la vapori, durabilitatea și proprietățile antimicrobiene împotriva algelor, fungilor, sporilor și contaminanților de suprafață. Oferă protecție exterioară pentru clădiri, contribuind în același timp la degradarea poluanților cu oxid de azot din atmosferă. Când este utilizat în interior, îmbunătățește calitatea aerului prin eliminarea mirosurilor și a altor poluanți organici. Grupurile hidrofuge captușesc porii vopselei și opresc pătrunderea apei lichide, dar permit vaporilor să iasă din gaze. Este disponibil în culoarea albă, dar poate fi nuanțat și în nuanțe pământii, strict cu coloranți anorganici, pentru durabilitate ridicată în timp. Activitatea fotocatalitică a SurfaSil Kirei este certificată conform ISO 22197-1:2016 de către Institutul de Nanoștiință și Nanotehnologie „Demokritos”.

Utilizare recomandată

Potrivit pentru suprafețe minerale exterioare și interioare, noi sau vopsite anterior, cum ar fi beton, var, ipsos și plăci minerale. Ideal pentru zonele în care nivelul de poluare este ridicat, cum ar fi urban, fabrici etc. și locuri interioare cu o calitate scăzută a aerului. De asemenea, este recomandat pentru protecția împotriva mușcăiului și algelor, în zonele cu umiditate ridicată și condensare a vaporilor.

Beneficii

- ☆ Reduce gazele toxice (de exemplu NOx, COV) și poluanții organici
- ☆ Rezistent la lumină
- ☆ Rezistent la creșterea algelor și ciupercilor
- ☆ Durabilitate împotriva intemperiilor și radiațiilor
- ☆ UV Ecologic, COV scăzute
- ☆ Fotocataliză prin lumină naturală și artificială
- ☆ Efect de autocurățare
- ☆ Hidrofug
- ☆ Extrem de permeabil la vapori de apă
- ☆ Aderent
- ☆ Mineral
- ☆ Rezistent la alcaline
- ☆ Aspect mineral mat

SurfaSil Kirei

Acoperire fotocatalitică minerală

Detalii tehnice

Type ▶	mineral, silicon
Color ▶	White-can be tinted with inorganic colorants
Odor ▶	Characteristic
Density ▶	1.47 ± 0.05 g/cm ³
Thinner/Cleaning Solvent ▶	Water
Thinning ratio (% v/v) ▶	Up to 5% with water
Application temperature ▶	From 5°C to 35°C
Drying time ▶	Approx. 1h @ 20°C
Minimum recoat interval ▶	3h @ 20°C
Maximum recoat interval ▶	8h @ 20°C
pH ▶	11.5 ± 0.5
Viscosity ▶	100 ± 15 KU
Water vapor permeability (EN ISO 7783:2011) ▶	S _d < 0.01 m, class V1 (S _d < 0.14 m high)
Water absorption coefficient ▶	W < 0,15 kg/m ² *h ^{0.5} , class W2
VOC ▶	< 0.93 g/L
Gloss at 85° ▶	5-6 Low/Matt (< 10)

(*) Dry-to-recoat time is prolonged under low temperature and high humidity

Mod de utilizare

oate suprafețele trebuie să fie curate, uscate, fără praf, uleiuri, saruri, grăsimi, rugă și reziduuri. Noile substraturi de ciment sau zidăria nouă ar trebui să se fi maturizat mai mult de 4 săptămâni înainte de aplicare. Substraturile cu deteriorare, crăpături și găuri trebuie reparate cu material de reparare adecvat din NanoPhos. SurfaSil Primer trebuie aplicat mai întâi pentru a egaliza diferitele niveluri de absorbție sau pentru a îmbunătăți aderența pe suprafețele vopsite anterior.

Mod de aplicare

Se amestecă bine înainte de utilizare. După ce a fost aplicat un strat de SurfaSil Primer și s-a întărit timp de 6-8 ore, apoi aplicați cel puțin două straturi de SurfaSil Kirei, diluat dacă este necesar, cu 5% (valoare maxim) apă. Se aplică cu trafalet, pensula sau spray. Pe suprafețele pe care au fost aplicate produse de hidroizolație sau pe suprafețe deja modificate, trebuie efectuată o aplicare de testare pe o zonă mică înainte de aplicarea completă pentru orice eșec de aderență. În timpul aplicării, protejați ochii cu ochelari de protecție și mâinile

SurfaSil Kirei

Acoperire fotocatalitică minerală

cu manuşă adecvate. De asemenea, acoperiţi zonele din apropiere care nu trebuie acoperite (mobilier, ferestre, marmura, gresie, uşi etc.). Nu aplicaţi dacă ploaia este iminentă sau substraturile sunt umede sau fierbinţi. Protejaţi suprafeţele nou vopsite de expunerea directă la lumina soarelui sau vânturile puternice.

Rata de acoperire

8-10 m²/L, în funcţie de gradul de absorbţie/

Depozitare

A se păstra în ambalajul original închis, într-o zonă bine ventilată, strict la o temperatură de 5°C până la 35°C, ferit de lumina soarelui şi îngheţ, timp de 12 luni. Condiţiile nefavorabile de depozitare pot afecta calitatea produsului.

Sanatate şi securitate

Citiţi eticheta produsului înainte de utilizare. Fişa cu date de securitate este disponibilă pe site-ul web al NanoPhos www.NanoPhos.com sau la cerere, contactând NanoPhos prin e-mail: info@NanoPhos.com sau prin telefon: (+30) 2292069312.

Ambalaj disponibil

- 3L Plastic Container
- 10L Plastic Container

Available in white. Other colors available upon request.

Disclaimer: The Technical Data Sheet recommendations for the use of NanoPhos' products are based on our scientific knowledge, laboratory studies and long-term experience. The information provided must be considered indicative and subject to constant review based on specific conditions and each practical application. The suitability of the product should be examined in each case for specific use and the end user bears full & exclusive responsibility for any side effects that may arise from the incorrect use of the product. The present edition of this technical datasheet automatically cancels any previous one

SurfaSil Kirei

Acoperire fotocatalitică minerală

concerning the same product. For more information please contact NanoPhos:

info@NanoPhos.com

