

## Beskrivelse:

Selvrensende og varig beskyttelse for overflater i betong, sement, puss, stein osv.

## Produkt:

SurfaShield C

## Fordeler:

- Selvrensende
- Selvsteriliserende
- Superhydrophilic
- Fjerner lukt
- Luftrenser
- kontinuerlig funksjon
- Miljøvennlig renseteknologi

## Bruksområder:

- Selvrensing av fasader
- Beskyttelse mot vekst av sopp, grønske og organiske flekker
- Beskyttelse av stein og skulpturer
- Miljørestaurering
- Hindrer at forurensing får festet seg til underlaget
- Dekomponerer/løser opp forurensinger
- Hemmer bakterievekst
- Nedbryter eksos og forurensende gasser

## Packaging:

1L, 4L, 30L kanner, 1000L IBC kontainer

[www.SurfaTech.no](http://www.SurfaTech.no)



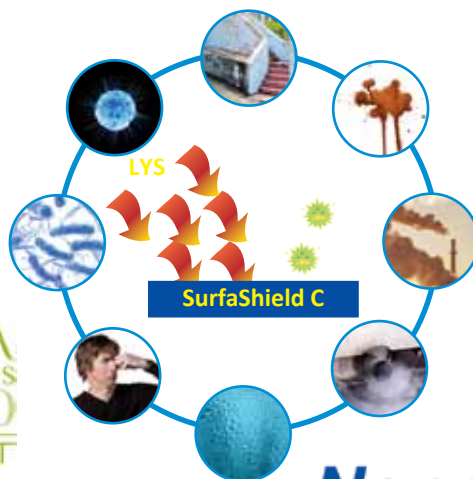
## SurfaShield® C

### Photokatalytisk selvrensende Nanoteknologi for beskyttelse av porøse overflater

SurfaShield C dekomponerer og løser opp organiske flekker og forurensing, hindrer mikrobiologisk vekst, renser luften og fjerner lukter. Det er et aktivt, nanoteknologibasert middel for enkel påføring på porøse overflater utendørs. SurfaShield C brukes f.eks. på betong, sement, puss, fugemørtel, kalkpuss, murer, stein og upolert marmor.

Ved hjelp av lyset blir de behandlede flatene selvrensende og selvsteriliserende.

SurfaShield - behandlede flater vil effektivt løse opp/dekomponere/fjerne organiske flekker, bakterier, sopp, forurensende gasser og lukter.



SurfaShield® is a registered trademark of NanoPhos SA

Importør:

**SurfaTech AS**

Luramyrvеien 69, 4313 Sandnes

Tlf.: 51 59 51 00

E-post: [post@surfatech.no](mailto:post@surfatech.no)



**NanoPhos**

Pioneering  
Nanotechnology



## SurfaShield C - Beskrivelse

SurfaShield C er et flytende middel som, ved bruk av nanoteknologi og sollys, gjør en rekke porøse overflater selvrensende og selvsterilisierende. Ved å utnytte nanoteknologiens muligheter og effekter, sikrer SurfaShield C en effektiv og kontinuerlig rensing av underlaget uten å forandre utseendet nevneverdig.

SurfaShield C omformer lyset til kjemisk kraft.

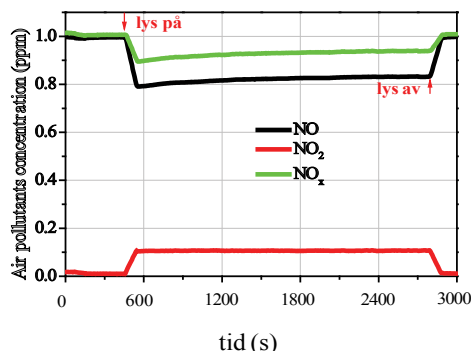
Lyset aktiverer nanopartiklene i SurfaShield C til å produsere kortvarige oksidasjonselementer og radikaler som gjør at bakterier, virus, sopp, alger, forurensende gasser, lukter og flekker dekomponeres/går i oppløsning og omformes til ufarlige uorganiske komponenter. På denne måten holder de beskyttede flatene seg aktivt rene ved at overflaten blir super-hydrofil og vasker bort forurensingen. Siden SurfaShield C dekomponerer farlige organiske stoffer virker den også som en luftrensner ved at den løser opp/fjerner flyktige organiske elementer (VOC), bileksos og nitrogenoksid(NO<sub>x</sub>). Dette betyr at SurfaShield C ved bruk av nanoteknologi gjør omgivelsene renere og sunnere bare ved å absorbere lys.



### Internasjonale tester,

ISO EN 27447, ETAT SA og ISO 22197-1:2007,

viser at SurfaShield C reduserer/fjerner bakterier (opptil 99,89%), sopp (opptil 87,27%) og NO<sub>x</sub> (Se figur) ved lyspåvirkning.



### Påføring

Det er viktig å røre eller riste SurfaShield C nøye/kraftig før bruk. Overflaten må være tørr og ren. Påfør SurfaShield C med pensel, rulle eller sprøyte. Skal ikke tynnes. Eventuelt overskudd på den behandlede flaten tørkes bort med en fuktig klut e.l. På svært sugende underlag bør det påføres et andre strøk.

For å redusere faren for at vann og/eller forurensing absorberes i underlaget, anbefaler vi at underlaget beskyttes med SurfaPore C eller SurfaPore M 24 timer før påføringen av SurfaShield C.

Estimert forbruk/Dekkevne 8 - 10 m<sup>2</sup>/L, men forbruket vil variere mye med underlagets porøsitet og sugsevne.

**Holdbarhet:** Min. 18 mnd fra produksjonsdato.

### Tekniske data:

Hvit, vannbasert oppløsning  
pH-verdi: 9,2 ± 0,5  
Inneholder < 10% Isopropanol  
Flammepunkt (Lukket kopp): 41°C  
Tetthet: 0,98 ± 0,05 g·cm<sup>-3</sup>  
Viskositet: 2 mPa·s  
Flyktige organiske elementer(VOC): 136 g/L  
SurfaShield C er ikke en oksidant

**Sikkerhet og oppbevaring:** Brennbar væske og damp. Gir alvorlig øye-irritasjon. Bruk egnet beskyttelse for øyne og hud, og unngå innånding av gass, støv eller sprøytetåke. Brukes utendørs eller i godt ventilerte rom. Røyking forbudt! Hvis brann brukes karbondioksid, skum eller pulver til slukkearbeid.

Oppbevares utilgjengelig for barn i godt lukket beholder borte fra varme, flammer og gnister.



### Hva er Nanoteknologi?

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

1 nm er 1 milliarddels meter (10<sup>-9</sup> 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 tøyse 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](http://www.SurfaTech.no)



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.

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. Foreslåtte bruksområder og effekter gir ingen garanti for de angitte funksjoner. SurfaTech AS og NanoPhos SA tar ikke ansvar for feil bruk og eventuelle følgeskader. Dette produktet er ikke testet eller beregnet for medisinsk eller farmasøytisk bruk.