

## SurfaPaint™ ThermoDry Exterior

Vopsea acrilică termoizolantă pe bază de apă pentru utilizare exterioară

### Descriere produs

SurfaPaint™ ThermoDry Exterior este o vopsea acrilică de înaltă calitate, cu proprietăți de protecție termică, ideală pentru utilizare în exterior. Datorită componentelor speciale de izolare termică, cu granulometrii diferite, culoarea finală contribuie la economisirea energiei atât iarna, cât și vara. Compoziția sa specială permite reflectarea unei cantități mari de radiație termică, ceea ce poate duce la economii semnificative de energie. SurfaPaint™ ThermoDry Exterior oferă o acoperire excelentă, aderență puternică, elasticitate, rezistență la radiațiile solare și săruri, precum și un finisaj mat deosebit. Aplicarea SurfaPaint™ ThermoDry Exterior poate inhiba dezvoltarea insulelor de căldură urbane, reflectând peste 90% din radiația termică incidentă pe clădiri.

### Utilizare recomandată

Ideal pentru suprafețe exterioare, precum zidărie exterioară, beton, gips-carton și orice altă suprafață unde se aplică vopsele pe bază de apă și vopsele acrilice. Potrivit pentru aplicarea pe zidărie expusă la condiții meteorologice nefavorabile și pentru protecția suprafețelor cimentate deteriorate, cu fisuri capilare.

### Beneficii

- ☆ Oferă protecție termică și economii de energie
- ☆ Reflectă peste 90% din radiația infraroșie
- ☆ Rezistență ridicată la radiațiile solare și săruri
- ☆ Vopsea pe bază de apă, cu miros redus și prietenosă cu mediul
- ☆ Combinație între protecția termică, acțiunea antifungică și un substrat permeabil
- ☆ Aplicare ușoară, oferind un finisaj mat deosebit

Approved by the organization European Cool Roofs Council (ECRC)

Product ID: FA00000004

ECRC EUROPEAN COOLROOFS COUNCIL		Rated Product ID Number FA00000004	
RATED PRODUCT		Initial	Aged
Solar Reflectance		0.86	-
Infrared Emittance		0.90	-
Solar Reflectance Index		108	-
Climate type	Date of measurement	Manufacturers name	
-	11/12/2015	NanoPhos SA	

European Cool Roofs Council Ratings are determined for a fixed set of conditions which may not be appropriate for determining differing seasonal performance. The actual effect of solar reflectance and thermal emittance on building performance may vary with differing conditions. The manufacturer of this product stipulates that these ratings were determined in accordance with the applicable European Cool Roofs Council procedures.



NanoPhos S.A.

PO Box 519, Sci. & Tech. Park of Lavrio, 1st Km. Lavrio - Athens Ave., 19500 Lavrio, Greece  
T. (+30) 22920 69312 | F. (+30) 22920 69303 | E. [info@nanophos.com](mailto:info@nanophos.com) | W. [www.NanoPhos.com](http://www.NanoPhos.com)

## SurfaPaint™ ThermoDry Exterior

Vopsea acrilică termoizolantă pe bază de apă pentru utilizare exterioară

### Technical Specifications

Type	▶	Water-based, 100% acrylic
Color	▶	white – available for tinting in P & D bases for light shades
Density	▶	1.05±0.05 kg/L
pH	▶	9.0 ± 0.5
VOC (Volatile Organic Compounds)	▶	11 g/L <sup>1</sup>
Dilution	▶	Up to 10% with water
Viscosity	▶	110±15 KU
Solid content (% v/v)	▶	45±5%
Touch-dry time	▶	30min @20°C
Drying time	▶	1h @20°C
Min. Recoat Interval	▶	4-6h @20°C
Reflectance (ASTM G 173)	▶	TSR: 90.95% (280-2200nm) NIR: 94.64% (700nm-2200nm) VIS: 92.69% (380-780nm)
Thermal conductivity (EN ISO 12667:2004)	▶	0.1 W/(mK)
IR Emittance Factor (ASTM E408-71)	▶	ε= 0.91
Washability (ISO 11998:2006)	▶	Κλάση II

<sup>1</sup> EU limit value (Directive 2004/42 / EC) of the product ready for use (Category A / c "For external walls of mineral substrate", Type Y): 40 g / L (2010). The maximum VOC content of this product is 11 g / L.

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

### Pregătirea suprafeței

Toate suprafețele trebuie să fie curate, uscate și lipsite de praf, uleiuri, grăsimi și reziduuri desprinse. Substraturile de ciment noi și zidăria nouă trebuie să fie maturate timp de cel puțin 3-4 săptămâni înainte de aplicarea grundului. Pentru cele mai bune rezultate, se recomandă utilizarea grundului NanoPhos Primer SurfaMix™ P.

### Mod de aplicare

Agitați bine înainte de utilizare. Nu este necesară diluarea pentru acoperirea fisurilor capilare de până la 0,5 mm. Pentru fisuri mai mari de 1 mm, umpleți golul cu un chit adecvat. Dacă este necesară diluarea, adăugați până la 10% apă (în volum).

Temperatura de aplicare trebuie să fie cuprinsă între 8 - 35°C. Aplicați 2-3 straturi folosind o pensulă de calitate, un trafalet sau un pistol de pulverizare cu un diametru al duzei de 1,4 mm sau mai mare.

Nu adăugați mai mult decât este recomandat. Asigurați-vă că colțurile și marginile sunt acoperite corespunzător.

După utilizare, curățați imediat uneltele cu apă.

#### NanoPhos S.A.

PO Box 519, Sci. & Tech. Park of Lavrio, 1st Km. Lavrio - Athens Ave., 19500 Lavrio, Greece  
T. (+30) 22920 69312 | F. (+30) 22920 69303 | E. [info@nanophos.com](mailto:info@nanophos.com) | W. [www.NanoPhos.com](http://www.NanoPhos.com)

## SurfaPaint™ ThermoDry Exterior

Vopsea acrilică termoizolantă pe bază de apă pentru utilizare exterioară

### Rata de acoperire

12-18 m<sup>2</sup>/L, în funcție de capacitatea de absorbție a suprafeței aplicate.

### Depozitare

Depozitare: Păziți produsul în ambalajul original, închis ermetic, într-un spațiu bine ventilat, la o temperatură cuprinsă și 35°C, departe de lumina directă și îngheț. Condițiile necorespunzătoare de depozitare pot afecta calitatea produsului.

### Siguranta si sanatate

Citiți eticheta produsului înainte de utilizare. Fișa cu date de securitate este disponibilă pe site-ul NanoPhos: [www.NanoPhos.com](http://www.NanoPhos.com) sau poate fi solicitată prin e-mail la [info@NanoPhos.com](mailto:info@NanoPhos.com) sau prin telefon. (+30) 2292069312.

### Available Packaging

- 3L Plastic Container
- 10L Plastic Container

Available in bases for tinting

#### Base P

- 2.91L Plastic Container
- 9.70L Plastic Container

#### Base D

- 2.85L Plastic Container
- 9.50L Plastic Container

*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 concerning the same product. For more information please contact NanoPhos: [info@NanoPhos.com](mailto:info@NanoPhos.com)*

SurfaPaint™ logo is a registered trademark of NanoPhos SA

#### NanoPhos S.A.

PO Box 519, Sci. & Tech. Park of Lavrio, 1st Km. Lavrio - Athens Ave., 19500 Lavrio, Greece  
T. (+30) 22920 69312 | F. (+30) 22920 69303 | E. [info@nanophos.com](mailto:info@nanophos.com) | W. [www.NanoPhos.com](http://www.NanoPhos.com)