



Nansulate technický list

Nansulate je tepelná izolácia, ktorá sa nanáša v tekutej forme. Obsahuje Hydro NM Oxide na báze aerogélov, ktorý je najlepším komerčne dodávaným izolačným materiálom na svete s tepelnou vodivosťou 0,017 W/mK pri 25°C. Má antikoročné a protiplesňové vlastnosti. Po úplnom vytvrdnutí Nansulate obsahuje vysoký podiel Hydro NM Oxide spolu s akrylátovými živcami a inými aditívami. Ma jedinečné izolačné vlastnosti, ktoré prekonávajú všetky doteraz dostupné formy izolácie. Nansulate ukázal odolnosť voči tvorbe plesní ako aj schopnosť ničiť už existujúce plesne. Nansulate sa takisto môže použiť na zapuzdrenie olova s 20 ročnou garanciou.

Priemerná zmena teploty povrchu pri správnej aplikácii je približne 33 °C pre každé 3 vrstvy. Uvádza sa „priemerná zmena teploty“, pretože pri teplotných extrémoch je pri hodnotení izolácie najdôležitejší priemer.

Záruka:

5 rokov v exteriéri, 10 rokov i interiéri, ak sú dodržané pokyny pri aplikácii a izolácia je nanosená priamo na povrch.

Možné oblasti použitia:

Potrubia	Nádrže	Nákladné autá	Textilný
Krovy	Steny	Lode	Automobilový
Kontajnery	Domácnosti	Komerčné priestory	Priemysel

Vlastnosti:

- Vynikajúce antikoročné a izolačné vlastnosti.
- Odolnosť voči plesniam
- Ľahká aplikácia štetcom, valčekom alebo striekaním.
- Netoxický, založený na vode.
- Nehorľavý, založený na vode.
- Umožňuje vizuálnu kontrolu stavu kovového povrchu aj cez izoláciu.
- Má vynikajúcu trvanlivosť a príľnavosť na oceľ, hliník, pozinkovaný hliník a plech, zváranú oceľ a na veľa iných kovových povrchoch.
- Veľmi ekonomický výrobok poskytujúci dlhodobé úspory.

Výhody:

- Chráni proti korózii včítane korózie pod izoláciou.
- Poskytuje výbornú tepelnú izoláciu pri tenkej vrstve.
- Garancia tepelnej izolácie počas celej doby životnosti.
- Šetrí miesto: každá vrstva sa aplikuje pri hrúbke 75-125 µm (0,075-0,125mm). Odporúčané tri vrstvy budú mať po vyschnutí suchú hrúbku 115-190 µm (0,115-0,19mm).
- Môže sa ďalej pretierať tak Nansulate výrobkami ako aj bežnými farbami.
- Jednoduché dodatočné zlepšenie izolácie pridaním ďalších vrstiev.



- Znižuje riziko popálenín.
- Ideálna izolácia potrubí a ich antikorózne ošetrovanie.
- Jednoduchá aplikácia.

Teplotný rozsah:

Nansulate Home Protect Clear Coat: -40°C až 120°C

Nansulate Translucent High Heat -40°C až 204°C

Aplikačná teplota: 4°C až 100°C

Popis výrobku:

Tekutá izolácia a ochrana proti korózii obsahujúca nano produkt Hydro NM Oxide na báze aerogélov.

Technické údaje:

Farba:	priehľadná
Veľkosť balenia:	1,5 a 55 galónov
Viskozita, cps:	3500-4000
Hustota:	1,02 kg/l
Hmotnostná sušina:	32 ± 2 %
Objemová sušina:	30 ± 2 %
Suchá na dotyk:	1-2 hod.
Vytvrdnutý povrch (možné používať):	24-48 hod.
Úplne vytvrdnutá:	30-60 dní
Mokrú hrúbku jednej vrstvy:	75-125 mikrónov
Teoretická výdatnosť:	pri 75 mikrónoch 14-16 m ² z 1 galónu (3,79 L)
Aplikačné metódy:	striekanie bez podpory vzduchu, valček, štetec
Nastavenie zariadenia:	nastaviť tlak tak, aby bola dosiahnutá rovnomerná hrúbka
Riedenie:	riedenie sa neodporúča, ale v prípade špeciálnej aplikácie sa môže mierne riediť vodou. Max 5%.
Odporúčaná mokrá hrúbka:	75-125 mikrónov/1 vrstva
Odporúčaná suchá hrúbka:	38-64 mikrónov/1 vrstva
Upozornenie:	nenanášať hrubšie ako sú odporúčané hrúbky vrstvy
Príprava povrchu:	
Kovové povrchy:	odstrániť všetky voľné nečistoty ručným čistením, odstrániť všetku masť, oleje, špinu, soli a iné znečistenia pomocou vhodného riedidla/odmasťovača a opláchnuť vodou. Odstrániť všetku voľnú hrdzu ručným alebo strojovým čistením – St3. Takisto je možné strojové otryskávanie. V tomto prípade je nutné, aby použité médium malo 25-40 mikrónov a hranatý tvar.
Natreté povrchy:	Uistite sa, že farba sa neodlupuje a neopadáva. Odstrániť všetku masť, oleje, špinu, soli a iné znečistenia. Povrch pred aplikáciou obrúsiť.
Ostatné povrchy:	Obrúsiť všetku špinu drôtovou kefou. Odstrániť všetku masť, oleje, špinu, soli a iné znečistenia pomocou vhodného riedidla/odmasťovača, ktorý nezanecháva stopy.



NANSULATE® ULTRATENKÁ TEPELNÁ IZOLÁCIA

NanoIzol, s.r.o. - EXKLUZÍVNY DISTRIBÚTOR

Bezpečnostné pokyny:

Dodržiňte bezpečnostné pokyny podľa karty bezpečnostných údajov. Vyhybajte sa kontaktu výrobku s kožou a očami.

Skladovanie:

Skladujte v suchých, chladných priestoroch (5-30°C). Držať mimo zdrojov tepla. V prípade, že sa výrobok nepoužíva, balenie zatvárať.

Životnosť balenia:

12 mesiacov v neotvorenom balení, skladovanom pri teplotách (5-30°C).