

## Nansulate technický list

Nansulate je izolácia, ktorá sa nanáša v tekutej forme. Obsahuje Hydro NM Oxide, 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.

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 ocel', hliník, pozinkovaný hliník a plech, zvarnú ocel' 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  $\mu\text{m}$  (0,075-0,125mm).  
Odporúčané tri vrstvy budú mať po vyschnutí suchú hrúbku 115-190  $\mu\text{m}$  (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 antikoročné ošetrenie.
- 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.

### 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
Hrúbka jednej vrstvy:	76-127 mikrónov
Teoretická výdatnosť:	pri 76 mikrónoch 16m <sup>2</sup> z 1 galónu
Aplikačné metódy:	striekanie bez podpory vzduchu, valček, štetec pri aplikácii v exteriéri nanášať na vhodný základný náter nastaviť tlak tak, aby bola dosiahnutá rovnomerná hrúbka
Nastavenie zariadenia:	riedenie sa neodporúča, ale v prípade špeciálnej aplikácie sa môže mierne riediť vodou
Riedenie:	
Odporúčaná mokrá hrúbka:	76-127 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 - St2. 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 drôťovou kefou. Odstrániť všetku masť, oleje, špinu, soli a iné znečistenia pomocou vhodného riedidla/odmasťovača, ktorý nezanecháva stopy.

### Bezpečnostné pokyny:

Dodržiujte 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).