



## NANSULATE - APLIKAČNÉ POKYNY

Ultratenká Izolácia Nansulate je určená pre aplikáciu v prípadoch kde sa požaduje pri tenkej vrstve čo najlepšia izolácia v kombinácii s excelentnou ochranou proti korózii alebo proti tvorbe pliesní.

Dodáva sa v tekutej forme a po vytvrdnutí vytvorí priehľadný alebo biely film ako akrylátová farba.

Samotná aplikácia prebieha rovnako ako pri hustej farbe založenej na vode.

### **Aplikačné metódy:**

Odporúčané aplikačné metódy sú štetec, valček alebo striekanie bez podpory vzduchu.

### **Miešanie:**

Pri premiešaní pred aplikáciou je potrebné dbať na to, aby častice farby nestratili väzbu na nanokompozity. Preto sa odporúča ručné miešanie, alebo mechanické miešanie pomocou lopatky pri malej rýchlosti po dobu 1-2 minút. Pri miešaní je vždy potrebné skontrolovať, či sa na spodnej časti nádoby nevytvorila usadenina. Usadeninu je potrebné rozmiešať.

### **Aplikácia:**

Minimálna odporúčaná aplikácia pre dosiahnutie tepelno izolačných vlastností pozostáva z 3 vrstiev. Pre dosiahnutie protiplesňových vlastností postačujú 2 vrstvy. Jedno 3,79 litrové balenie vystačí v závislosti od drsnosti povrchu pri troch vrstvách na 14 až 16 m<sup>2</sup>, 21 až 23 m<sup>2</sup> pri 2 vrstvách. Medzi nanášaním jednotlivých vrstiev sa odporúča počkať minimálne 1-4 hodiny v závislosti od vlhkosti a teploty okolia. Nansulate je úplne vytvrdnutý po približne 30-60 dňoch v závislosti od teploty a vlhkosti okolitého prostredia.

V prípade ak požadujete zlepšenie tepelnoizolačných vlastností je možné naniest' ďalšie vrstvy Nansulate. Pri jednom nanášaní (s 1-4 hodinovými intervalmi) sa však odporúča naniest' maximálne 3 vrstvy. Po ich nanesení je potrebné počkať 30-60 dní pred aplikáciou ďalších vrstiev.

### *Dôležité upozornenie:*

ak sa v Nansulate vyskytujú praskliny, lúpe sa, alebo sa vytvárajú fľaky, Vami nanesená vrstva je pravdepodobne príliš hrubá. Mokrú hrúbka každej vrstvy by sa mala pohybovať v rozmedzí 75-125 mikrometrov (0,075-0,125 milimetra). Vo väčšine predajní s farbami, alebo náradím je možné zakúpiť lacné meracie zariadenie hrúbky mokrej vrstvy.

V praxi to znamená, že aj keď je výrobok pomerne hustý (konzistenciou pripomína lepidlo) je potrebné ho poriadne roztrieť do tenkej, rovnomernej vrstvy.

Pri aplikácii na povrchy, ktoré majú teplotu povrchu vyššiu ako 52 °C sa odporúča naniest' čo najtenšia prvá vrstva aby sa zabránilo vzniku pľuzgierov. Každá nasledujúca vrstva môže byť nanášaná hrubšie ako predchádzajúca, pretože prvá vrstva bude znižovať teplotu.

Nansulate môže byť nanášaný na povrchy s teplotou od +4 do +100 °C.

Pri dodržaní nasledovného postupu sa môže Nansulate nanášať na povrchy teplé viac ako 100 stupňov:

Je potrebné dodržať hrúbky odporúčaných vrstiev:

1 vrstva: 30 mikrometrov

2 vrstva: 45 mikrometrov

3 vrstva: 60 mikrometrov

4 vrstva: 75 mikrometrov

5 vrstva: 90 mikrometrov

6 a ďalšia vrstva: 100 mikrometrov.



Kým sa 30 dňový proces vytvrdnutia neukončí, povrch na ktorý bol Nansulate aplikovaný by nemal byť vystavený mrazu, inak sa môžu objaviť praskliny, prípadne odlupovanie.

Odporúčané striekacie zariadenie: Minimálna kapacita 3,79 litra/minútu, s 0,5" hadicou, Graco Silver Gun (alebo podobná) s tryskou 0,025; 5-19 RAC.

Teplotný rozsah pri ktorom si Nansulate zachováva svoju integritu po ukončení procesu vytvrdnutia:

Nansulate Translucent PT a GP: od -40 po +125 °C

Nansulate Translucent High Heat: od -40 po +204 °C.

### **Výdatnosť:**

Jedno 3,79 litrové balenie vystačí v závislosti od drsnosti povrchu pri troch vrstvách na 14 až 16 m<sup>2</sup>, pri 2 vrstvách (pre dosiahnutie protiplesňového účinku) na 21 až 23 m<sup>2</sup>.

### *Pre Nanoprime:*

Výdatnosť: Jedno 3,79 litrové balenie vystačí v závislosti od drsnosti povrchu pri odporúčanej jednej vrstve na 42-49m<sup>2</sup>.

### **Kedy uvidím prvé výsledky?**

Proces úplného vytvrdnutia trvá približne 30-60 dní, v závislosti od vlhkosti okolia. Väčšina zákazníkov začína pociťovať rozdiely v tepelnej izolácii už po približne 2 týždňoch po aplikácii, čo sa zlepšuje keď sa materiál postupne vytvrdzuje. Nansulate dosiahne svoje plné izolačné vlastnosti po úplnom vytvrdnutí.

### **Domáci používatelia.**

#### *Aplikačné tipy pre podkrovie.*

Na zabránenie prestupu tepla vo Vašom podkroví odporúčame používať Nansulate Home Protect Clear Coat. Odporúčaná aplikácia je na strop a/alebo steny podkrovia tak, aby sa vytvorila tak dokonalá bariéra proti prestupu tepla, ako je to možné.

Aplikácia je možná na drevo, suchú stenu, alebo na väčšinu nepružných povrchov. Aplikácia je možná striekaním (pri nízkom tlaku), valčekom alebo štetcom. Odporúčany čas medzi aplikáciou jednotlivých vrstiev je minimálne 1 hodina. Aby sa zabezpečila dobrá príľnavosť, povrchy na ktoré sa Nansulate nanáša musia byť pred aplikáciou čisté, bez prachu, špiny, oleja a pod.

Nansulate je výrobok s vysokou paropriepustnosťou, takže nebude meniť ventilačné pomery Vašej stavby.

#### *Aplikačné tipy pre steny.*

Jenou z odporúčaných aplikácií pre zabránenie prenosu tepla z a do domu je aplikácia na interiér stien, ktoré sú v kontakte s exteriérom. Aplikácia by sa mala previesť na maximálne množstvo stien, ktoré susedia s exteriérom, aby sa vytvorila čo najlepšia bariéra proti prenosu tepla.

Nansulate Home Protect Clear Coat sa môže nanášať na starú farbu. Pred aplikáciou je potrebné sa presvedčiť, že stará farba ešte dobre drží na stene a neodlupuje sa od nej, pretože Nansulate bude mať dobrú príľnavosť len k povrchu na ktorý sa nanáša – v tomto prípade



## NANSULATE® ULTRATENKÁ TEPELNÁ IZOLÁCIA

Nano Izol, s.r.o. - EXKLUZÍVNY DISTRIBÚTOR

farbu. Nansulate Home Protect Clear Coat bude poskytovať neviditeľnú ochranu a pridá len mierny lesk Vašej stene.

Ak budete pretierať Nansulate farbou, je potrebné si uvedomiť, že prichádzate o záruku, že sa Vám na stene nebude vytvárať plesneň. Na vode založenú farbu môžete naniesť na Nansulate po 48 hodinách. Farbu založenú na olejoch je možné naniesť až po 30 dňoch, tak aby mal Nansulate dostatočný čas na úplné vytvrdnutie.

Nansulate je výrobok s vysokou paropriepustnosťou, takže nebude meniť ventilačné pomery Vašej stavby.

### *Aplikačné tipy pre okná.*

Neodporúčame nanášať Nansulate Home Protect Clear Coat na okná, kde sa požaduje rovnaká viditeľnosť ako pred nanesením. Po aplikácii Nansulate dodá oknám mierne zahmlený vzhľad.

Nansulate Home Protect Clear Coat je veľmi vhodný pre zamrznuté okná, ako napríklad okná v kúpeľniach a pivniciach, kde sa nepožaduje úplná viditeľnosť. Bolo preukázané podstatné zníženie zahmlievania skiel v kúpeľniach a zlepšenie ich tepelno-izolačných vlastností.

Pri aplikácii na sklo, odporúčame nanášanie vrstiev na spodnej hranici odporúčanej hrúbky 75-125 mikrometrov, čím sa zabezpečí čo najlepšia príľnavosť.