

NanoConcept® NTV 100

Ochranný nano lak propojující se při nízkých teplotách

Kde se může NanoConcept® NTV 100 používat?

NanoConcept® NTV 100 je jednosložkový lak. Vhodné podklady: sklo, hliník, ocel, nikl, chrom, měď, zinek, polykarbonát, polystyren, polyuretan, polymethylmetakrylát, ABS, dřevo.

Vlastnosti

- vodoodpudivý, olejoodpudivý
- bezbarvý
- lesklý nebo matně bílý
- odolný proti otěru
- na přání lze přidat i barevný pigment

Forma dodání: kapalná

Sušina: 7,0 + - 0,5 Ma%

Viskozita: 3,8 + - 0,5 mPas při 25 °C

Spotřeba: skutečná spotřeba závisí od drsnosti povrchu a způsobu aplikace

Předepsaná tloušťka vrstvy: cca 2 - 4 μm po zatvrdnutí

Teplota vzplanutí: 25 °C

Funkčnost: vinyl, fluor

Relativní hustota: 0,895 + - 0,005 g/cm³

Povrchové napětí: 21 + - 2 mN/m

Hodnota pH: 2,0 + - 0,2

Skladování, trvanlivost: výrobek skladujeme v uzavřené nádobě, trvanlivost - 2 měsíce od data výroby. Při skladování delším jak 4 týdny od výroby doporučujeme před samotnou aplikací lak přefiltrovat přes jemný papírový filtr.

Vlastnosti vrstvy

Kontaktní úhel

Voda: >105° >105°

n-hexadekan: >60° >60°

Lesk (20°): 190 165Ztráta lesku 15% 8%

100 cyklů

500 cyklů 30% 24%

1. rotační viskozimetr podle DIN 54453

2. polyetylen, tloušťka vrstvy 2 μm

Příprava

Smáčení a přilnavost výrobku k povrchu se odvíjí od typu podkladu. Před samotnou aplikací výrobku je potřeba povrch vyčistit. Povrch musí být zbavený prachu, nečistot a mastnoty. Pro vyčištění kovových povrchů doporučujeme použít na odmaštění horkou vodu, následně opláchneme demineralizovanou vodou a sušíme pomocí stlačeného vzduchu. Jako



možnou alternativu doporučujeme aktivování povrchu pomocí plazmy. Na povrch z umělé hmoty můžeme aplikovat přímo, po případě jej můžeme aktivovat oxidační plazmou.

Nanášení nátěrové hmoty

Aplikace stříkáním

Abychom dosáhli kontrolovaného rovnoměrného nátěru, doporučujeme vícero nástřiků za použití HVLP stříkací pistole o menší velikosti trysky (např.: SATA NR 2000 HVLP s tryskou 1,0 mm).

Aplikace máčením a poléváním

Máčením a poléváním povrchu docílíme vysoké celistvosti a rovnoměrnosti povrchu. Touto metodou je proveditelná tloušťka vrstvy o velikosti 1 μm . Nepravidelný průběh (jako např. vzduť) může po vytvrdnutí vézt ke vzniku trhlin nebo odlupování laku. K odstranění zbytku roztoku doporučujeme použít stlačený vzduch.

Aplikace pomocí hadříku, látky, utěrky

Na tento způsob aplikace doporučujeme naši utěrku z mikrovlákna Profi Lack, modrou. Lak nanese na povrch a krouživými pohyby utěrkou vyleštíme, až docílíme jemné, pravidelné vrstvy.

Doba schnutí / vytvrzení / konečná úprava

Po nanesení necháme nátěr minimálně 5 minut odvětrat. Mechanické vlastnosti nátěru (tvrdost, odolnost vůči otěru) závisí na procesu vytvrzení.

U tepelného vytvrzení doporučujeme, aby probíhalo po dobu 30 minut při teplotě nejméně 60°C. Maximální tvrdosti vrstvy docílíme u teplot přes 100°C (maximálně však 130°C).

Při běžné pokojové teplotě je k vysychání laku potřeba více hodin. Po tuto dobu plochu chraňte před prachem a jakýmkoli poškozením či znečištěním. Po 3 dnech od aplikace je vrstva odolná vůči mechanickému zatížení.

Bezpečnostní pokyny

Vzhledem k tomu, že se při nanášení a následném vysychání prostředku uvolňují hořlavá rozpouštědla, je potřeba na pracovišti eliminovat možné zdroje vznícení a dbát o dostatečné odsávání vzduchu.

Více v bezpečnostním listu

Čištění

Lakem ušpiněné přístroje doporučujeme vyčistit pomocí izopropylalkoholu.

Likvidace odpadu

Zbytky laku zlikvidujeme podle návodu v bezpečnostním listu. Ztvrdlý nátěr nepatří mezi nebezpečné látky. Zbytky nátěru likvidujeme jako substrát.

Tyto informace odpovídají našim současným znalostem a zkušenostem v souladu s našim nejlepším vědomím. Nezavazně je poskytujeme k volnému šíření. Změny v rámci technického vývoje a podnikové inovace jsou vyhrazeny. Naše informace popisují výlučně vlastnosti a účinky našich produktů, neposkytují však žádnou záruku. Zákazník má právo za asistence kvalifikovaného personálu na kontrolu funkcí, činnosti nebo možnosti využití produktů. To platí i ve věci zachování ochranných práv třetí osoby. Zmínění obchodních jmen jiných podnikatelů není žádná reklama, nevylučuje se použití jiných produktů stejného druhu.