

NanoLack 2K

Transparente 2-Komponenten-Beschichtung

Produkteigenschaften:

- Sol-Gel basierender Beschichtungsstoff
- Chromat- und bleifrei
- Easy-to-clean Eigenschaft
- Sehr gute Haftung auf Beton, lackierten Oberflächen und Leichtmetallen
- Antigraffitiwirkung
- Korrosionsschutz auf Aluminium
- Witterungsbeständig
- Sehr gute Temperaturbeständigkeit von -20°C bis mind. 150°C
- Hydrophobe und leicht zu reinigende Oberfläche
- Mechanisch widerstandsfähig
- Kondenswasserbeständig
- Resistent gg. Kraftstoffe, Öle, Fette und organische Lösemittel
- Auch bei niedrigen Temperaturen anwendbar

Charakteristik

Der NanoLack ist eine bei Raumtemperatur härtende, durch das Sol-Gel-Verfahren modifizierte 2K-Beschichtung.

Anwendungsbereich:

Der NanoLack eignet sich hervorragend für Anwendungen im Außenbereich, um nichtrostende Metalle (Aluminium, Kupfer, Edelstahl, etc.) sowie Glas, lackierte Oberflächen und mineralische Untergründe vor schädlichen Belastungen, Umwelteinflüssen und UV-Strahlung zu schützen. Seine Anwendung findet der NanoLack im Fahrzeug-, Maschinen- und Apparatebau etc. Überall dort, wo es auf eine hochwertige Beschichtung und Reduzierung der Lösemittelemissionen ankommt. Zu beachten ist, dass bei stark saugenden Untergründen (insbesondere Beton) eine Füllgrundierung (Acrylat) erforderlich ist. Auf Alu sollte ggf. eine alkalische Reinigung stattfinden.

Technische Angaben:

Typ:	Mischung aus verschiedenen Harzen und Silanverbindungen
Farbe:	farblos – transparent in Glanz oder Matt
Mischungsverhältnis:	4:1 mit Härter
Tropfzeit mit Härtermischung:	max. 3 Stunden bei Raumtemperatur
Trockenfilmstärke:	5 - 25µ nach Durchtrocknung
Verdünner:	Verdünner E – bis 10 gew. %
Reinigung:	Alkoholen, Ketonen, Glykolethern
Festkörpergehalt:	ca. 64 – 67%
ph-Wert:	-
Viskosität bei 20° C:	85-87 Sek. (4mm Auslaufbecher)
Trocknung:	Staubtrocken nach 5 - 10h bei 23° C / 50% rel. LF Durchgetrocknet nach ca. 48h bei 23° C / 50% rel. LF

Verarbeitungshinweise:

Vor Gebrauch bitte gut durchrühren. Der Härter ist mit mechanischem Rührwerk ca. 5 Min. gut einzurühren. Die minimale Lackverarbeitungstemperatur liegt bei +5°C. Die relative Luftfeuchtigkeit sollte 85% nicht überschreiten. Die Oberfläche der zu bearbeitenden Fläche muss fett- und schmutzfrei sein und die Untergrundtemperatur sollte mind 3°C über dem Taupunkt liegen.

NanoLack 2K

Ideale Applikation: Spritzen (Spritzviskosität 15-30 Sek.), Luftspritzen: Düsendruck 0,8 – 1,5 mm. Spritzdruck: 2,0-2,5 bar. Um das optimale Mischverhältnis (4 Teile Stamm und 1 Teil Härter) zu erhalten, empfehlen wir das genaue Abwiegen mittels einer Digitalwaage.

Das Auftragen des NanoLacks mit Pinsel und Rolle ist auch möglich. Die Applikationsanlagen sind nach Gebrauch in der Regel einfach mit Wasser sofort zu reinigen. Bei Antrocknung der Lacke kann mit Isopropylalkohol (IPA) gereinigt werden. Getrocknete Lacke können mit einem geeigneten Lackentferner entfernt werden.

Die Aushärtung des Lacks erfolgt bei Raumtemperatur. Staubtrocken ist die Oberfläche i.d.R. nach 5 bis 10 Stunden. Je nach Auftragsverfahren und Schichtstärke beträgt die vollständige Aushärtzeit ca. 24 - 48 Stunden (Sprühverfahren), und ca. 3- 5 Tage (Rollen/Pinseln). Die endgültigen Eigenschaften werden immer erst nach vollständiger Vernetzung des Lackfilms erreicht (ca. 5 Tage). Aufgrund unterschiedlicher chemischer Zusammensetzung von Untergründen empfehlen wir, Eignungsversuche vorzunehmen. Bitte beachten, dass bei einer Sollsichtstärke über 5-25 µm, eine längere Aushärtzeit zu berücksichtigen ist.

Mengenverteilung:

Das Mischverhältnis beträgt 4:1 (Gewichtsanteile).

Bei 0,1 kg. NanoLack: 80gr. Stamm + 20gr. Härter

Bei 0,5 kg. NanoLack: 400gr. Stamm + 100gr. Härter

Bei 1,0 kg. NanoLack: 800gr. Stamm + 200gr. Härter

Lagerung:

Die Gebinde trocken, verschlossen und kühl lagern. Bei Beachtung dieser Bestimmung beträgt die Lagerfähigkeit min. 6 Monate. Vor Frost schützen.

Sicherheitshinweise:

- Das Produkt niemals in Kinderhände geben.
- Bei der Anwendung nicht rauchen oder trinken.
- Empfindliche Personen sollten Handschuhe tragen.
- Das Produkt nicht mit anderen mischen.
- Kontakt mit den Augen und Schleimhäuten vermeiden.
- Bei Verarbeitung im Innenraum ist für gute Lüftung zu sorgen

Gebinde:

0,1 kg, 0,5 kg, 1 kg, 25 kg, 100 kg, 200 kg

Diese Angaben entsprechen dem heutigen Stand unserer Kenntnisse und sollen über unsere Produkte und deren Anwendungsmöglichkeiten informieren. Sie haben somit nicht die Bedeutung bestimmte Eigenschaften der Produkte oder deren Eignung für einen konkreten Einsatzzweck zuzusichern. Etwa bestehende gewerbliche Schutzrechte sind zu berücksichtigen.
