Proplana AG Blachenfabrikation St. Gallerstrasse 54 CH-9548 Matzingen
Tel. 052 366 37 66 Fax. 052 366 37 67 www.proplana.ch info@proplana.ch

Blachen - Textiles Bauen - Sign System

Technisches Merkblatt
1K-UV-Schutzlack glanz
Art. 890.31.50

1. Charakteristik:

Der **1K Lack glanz** ist ein auf Wasser basierender 1-Komponenten Klarlack (selbstvernetzend) auf Acrylat-Polyurethan-Basis.

2. Anwendungen:

Der **1K Lack glanz** dient sowohl dem Schutz und der Veredelung von digital bedruckten PVC-Planen als auch der Beschichtung unbedruckter Substrate.
Vor allem Medien, bedruckt mit lösemittelhaltigen, pigmentierten Tinten oder UV-Tinten, werden aufgrund der guten Abrieb- und Kratzfestigkeit bestens geschützt. Lackierte Oberflächen besitzen darüber hinaus eine hervorragende Farbbrillanz und Easy-to-clean-Eigenschaften.
Aufgrund seiner sehr guten Wasser- und Wetterbeständigkeit eignet sich dieser Schutzlack ganz besonders für Außenanwendungen.
Die Applikation erfolgt generell manuell oder über Beschichtungsmaschinen (Walze, Rakel).

3. Technische Angaben

Typ:	wässrige Acrylat-Polyurethan Dispersion	
Farbe:	milchig weiß	
Härter:	-	
Topfzeit mit Härtermischung:	-	
Verdünner:	demineralisiertes Wasser	
Filmstärke (nass):	70 - 80 µm	
Filmstärke (trocken):	20 - 30 µm	
Ergiebigkeit:	10 - 15 m²/kg	
Festkörpergehalt:	32 - 38 %	
Dichte (20 °C):	1,05 g/cm³	
pH-Wert:	7,5 - 8,5%	
Neutralisations-Mittel:	Amin	
Viskosität 20 °C (4 mm Auslaufbecher):	15 - 20 Sek.	1K Lack glanz
Viskosität 20 °C (4 mm Auslaufbecher):	25 - 30 Sek.	1K Lack matt
Mindestfilmbildetemperatur:	ca. 0 °C	
Organische Lösemittel/VOC:	ca. 6 %	
Trocknung (bei 50 µ Nassfilm):		
Lufttrocknung bei Raumtemperatur 20 - 25 °C:	Staubfrei: ca. 30 min, Blockfrei: ca. 12 h.	
Forcierte Trocknung bei 60 - 80 °C:	Staubfrei: ca. 30 s	

4. Eigenschaften:

Transparent, hochglänzend
Hohe Flexibilität
Hohe Kratzfestigkeit, hohe Abriebfestigkeit
Gute Chemikalienbeständigkeit
Leicht zu reinigen, polierbar
UV-Schutz
Elastischer Film (über 200 %)
Blockfest bis 145 °C, kältestabil bis –20 °C rissfrei
Weichmacherblockende Eigenschaft
HF-verschweißbar
Bereits lackierte Oberflächen sind nach 12 Stunden überlackierbar
Die hochglänzende Variante ist tiefziehfähig, prägbar (bei Prägevorgängen kurzfristig wärmebeständig bis 180 °C).
Ohne Vorbehandlung zum Überlackieren aller PVC- und Vinylkunststoffe geeignet.
Mit Corona-Vorbehandlung zum Überlackieren aller Kunststoffe geeignet.

5. Verarbeitungshinweise:

Vor Gebrauch bitte gut durchrühren.
Das Produkt ist selbstvernetzend.
Die Verarbeitungszeit des Lackes ist sehr stark von der Umgebungstemperatur abhängig.
Sie sollte zwischen 18 °C und 30 °C liegen.
Die relative Luftfeuchtigkeit sollte 60 % nicht überschreiten.
Die zu lackierenden Oberflächen müssen fettfrei gereinigt und entsprechend vorbereitet sein.
Der Lack ist viskositätsmäßig für das manuelle Aufbringen mit einer Velours-Rolle eingestellt.
Für die Verarbeitung mit Spritztechnik oder Beschichtungsautomaten ist die Viskosität des Lackes ggf. einzustellen. Ein Verdünnen durch Zugabe von max. 5 % dest. Wasser ist möglich.
Alternative Applikation: Spritzen (Spritzviskosität: 15 - 30 Sek.)
Applikationsanlagen (Lackiermaschine, Rakel, Leitungen, Pumpen und Lackiertöpfe) sind sofort nach Gebrauch in der Regel einfach mit Wasser zu reinigen, um ein Antrocknen des Lackes zu verhindern.
Bei Antrocknung der Lacke kann mit Isopropylalkohol (IPA) gereinigt werden.
Getrocknete Lacke können mit geeigneten Lackentfernern entfernt werden.
Keinen Nitroverdünner verwenden!
Physikalische Eigenschaften und chemische Beständigkeiten werden nach ca. einer Woche erreicht, wenn der Vernetzungsprozess abgeschlossen ist.
Aufgrund unterschiedlicher chemischer Zusammensetzung von Kunststoffen, Folien und Tinten empfehlen wir, Eignungsversuche vorzunehmen.

Aufgrund seines schnellen Trocknungsverhalten eignet sich dieses Lacksystem sowohl für die manuelle als auch die maschinelle Verarbeitung.

6. Lagerstabilität:

In nicht angebrochenen, dichtverschlossenen Behältern bei Temperaturen bis 25 °C beträgt die Lagerfähigkeit des Lackes mindestens 6 Monate.
Der Lack ist vor Kälte zu schützen. Nicht unter +5 °C lagern oder verarbeiten!

7. Gefahrstoffverordnung:

Das Produkt ist nach der gültigen Gefahrstoffverordnung und nach den EG-Richtlinien für gefährliche Stoffe bzw. gefährliche Zubereitungen nicht kennzeichnungspflichtig.
Das Sicherheitsdatenblatt für dieses Produkt informiert über alle sicherheitsrelevanten Daten.
Es enthält u. a. Angaben zu Kennzeichnung, Transport und Lagerung des Produktes sowie Informationen zur Handhabung, Produktsicherheit und Ökologie.

8. Hinweise:

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. Ebenfalls entbinden sie den Käufer oder Anwender nicht vor der Prüfung unserer Produkte auf ihre Eignung für die vorgesehenen Verwendungszwecke.
Etwa bestehende gewerbliche Schutzrechte sind zu berücksichtigen.

Datum / Ausgabe: 02.06.20 V-2020-001