

Vertikale Systemlacke Schnelltrocknende HighSolid-Systeme

Für die Branche Maschinenbau wurde eine vertikale Systemlacklösung aus Grundierung und Decklack entwickelt mit dem Ziel ein HighSolid-Lacksystem mit sehr schneller Trocknung und sehr gutem Korrosionsschutz anbieten zu können.



Sparen Sie Zeit. Schnellere Trocknung mit EFDEDUR-HighSolid.

Mit unserem HighSolid Lacksystem Durchlaufzeiten verkürzen Die Systemreihen EFDEDUR-HighSolid-Grundierung UR1407 und EFDEDUR-HighSolid-Lackfarbe UR1984 als Decklack wurden für die Branche Maschinenbau entwickelt, mit dem Ziel ein exzellent haftfestes, beständiges HighSolid-Lacksystem mit sehr gutem Korrosionsschutz anbieten zu können.

Ein weiteres Hauptziel der Entwicklung war eine rasante Trocknung. Die lackierten Teile können mit einer Schichtstärke von 50-70 µm (trocken) schon nach 60-90 Minuten bei Raumtemperatur verpackt werden. Optional kann auch durch einen Ofen (bis 100°C möglich) die Trocknungszeit noch einmal deutlich verkürzt werden.

Daten & Fakten

Produktreihe	HS-Grundierung UR1407	HS-Decklack UR1984
Mischungsverhältnis Härter HU0936	8:1	8:1
Lieferviskosität DIN 4 mm	100–110 s	70–75 s
Mischviskosität	40–45 s	30–35 s
Festkörper	78%	76%
Mischfestkörper	75%	73,50%
Montagefest (Trocknung bei RT)	ca. 60 min	ca. 90 min
Glanzgrad	matt	30-40 E 60°
Topfzeit bei Raumtemperatur (RT)	90 min	90 min

NSF-Zulassung



Beide Systeme sind bei der NSF (National Science Foundation) für den indirekten Lebensmittelkontakt gelistet und zugelassen. Somit können beide Lacke für die Lackierung von Maschinen in der Lebensmittelindustrie verwendet werden.

Haftfest, korrosionsschützend und beständig

**Gitterschnittprüfung:
Sehr gute Haftung
auf verschiedenen
Oberflächen**

Produktreihe	HS-Grundierung UR1407 und HS-Decklack UR1984	HS-Decklack UR1984
Stahl kaltgewalzt (ST1203)	Gt 0	Gt 0
Stahl glatt (R48)	Gt 0	Gt 0
Stahl gestrahlt (SA 2 1/2)	Gt 0	Gt 0
Stahl eisenphosphatiert (WHWOC)	Gt 0	Gt 0
feuerverzinkter Stahl	Gt 0	Gt 3
Edelstahl	Gt 0	Gt 1
Aluminium (glatt)	Gt 1	Gt 2-3
Aluminiumguss	Gt 0	Gt 1

**Chemikalien-
beständigkeit**

Der HighSolid-Decklack UR1984 ist beständig gegen eine Vielzahl an Chemikalien und technischen Betriebsstoffen.

Die Beständigkeit kann im Aufbau mit der HighSolid-Grundierung UR1407 noch gesteigert werden.

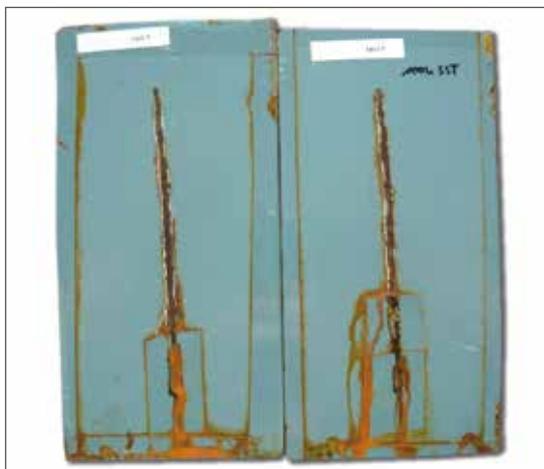
Chemikalien geprüft bei Raumtemperatur (RT)	HS-Grundierung UR1407 und HS-Decklack UR1984	HS-Decklack UR1984
Superbenzin (1h)	+	+
Diesel (24h)	+	+
Bremsflüssigkeit (DOT 4) (24h)	1	3
Kühlerfrostschutz (Glysantin) (24h)	+	+
Getriebeöl (SAE 75W40) (7d bei 70°C)	+	+
Hydrauliköl (HLP Synth 46) (24h)	+	+
Schmiermittel (Cutol MS) (24h)	+	+
Motorreiniger (Motorplast CT25) (24h)	+	+
Ethylacetat (10 min)	+	+
Xylol (10 min)	+	+
Aceton (10 min)	+	+

+ = keine Veränderung
1 = sehr geringe Veränderung
2 = geringe (wahrnehmbare)
Veränderung
3 = mittlere Veränderung
(deutlich wahrnehmbar)
4 = starke Veränderung
5 = Lackschicht zerstört

Einschichtig wie zweischichtig einsetzbar.

Korrosionsschutz Dank der sehr guten Beständigkeit und der vielseitigen Haftung kann die EFDEDUR-HighSolid-Lackfarbe UR1984 auch im Innenbereich als Einschichtlack verwendet werden.

Bei höheren Belastungen im Außenbereich sollte mit der EFDEDUR-HighSolid-Grundierung UR1407 oder der Epoxidharzgrundierung FREOPOX-Grundierung ER1926 vorgrundiert werden.



Aufbau UR1407 mit UR1984
Gesamtschichtdicke
ca. 200 µm nach 1.000 h SST

Untergrund:

Glattstahl (links)

Gestrahler Stahl (rechts)

Unterwanderung: je < 2 mm

Unterrostung: je 1 mm

Keine Blasen auf Fläche oder Schnitt



Im Innenbereich auch als Einschichtlack einsetzbar: EFDEDUR-HighSolid-Lackfarbe UR1984

Sie sind interessiert? Bitte wenden Sie sich an unsere Experten.

Emil Frei GmbH & Co. KG Döggingen Am Bahnhof 6 D-78199 Bräunlingen

Phone +49.77 07.151-0 Fax +49.77 07.151-238 info@freilacke.de www.freilacke.de