FreiLacke

EFDEDUR-Hydro-Lackfarbe
WU1458M/HU0448

Eigenschaften	Wasserverdünnbare 2K-Beschichtung	
	Anwendung z.B. in der Branche Maschinen- und Apparatebau	
	Schnelle Antrocknung	
	Gute mechanische Beständigkeit	
Technische/ Physikalische Daten	Bindemittel-Basis	Acrylatharz vernetzt mit Polyisocyanat
	Farbton	Alle gängigen Farbtöne
	Glanzgrad DIN EN ISO 2813	seidenmatt 30-38 Winkel 85°
	Viskosität DIN 53211 (ehemalig)	Auslaufzeit 28-38 Sekunden 4 mm Auslaufbecher
	Härter	HU0448 siehe Technisches Datenblatt
	Mischungsverhältnis	Gewichtsteile 7:1
	Mischungsverhältnis	Volumenteile 5,5:1
	Verdünnung	demineralisiertes Wasser
	pH-Wert	7,5-8,5
	Dichte theoretische Bestimmung	1,21-1,41 g/ml
	Dichte theoretische Bestimmung	1,15-1,35 g/ml nach Härterzugabe
	Festkörper theoretische Bestimmung	52,2-56,2 %
	Festkörper theoretische Bestimmung	52,5-56,5 % nach Härterzugabe
	Festkörpervolumen theoretische Bestimmung	281-321 ml/kg
	Festkörpervolumen theoretische Bestimmung	314-354 ml/kg nach Härterzugabe
	Auftragsmenge theoretisch, ohne Applikationsverlust	110-130 g/m², Schichtdicke 40 µm nach Härterzugabe
	Bezugsfarbton der angegebenen Werte	Farbton von WU1458MRA905
Untergrund	Stahl, passivierte bzw. vorbehandelte Untergründe	
	Grundierung	
Vorbehandlung	Der Untergrund muss frei von haftungsstörenden Stoffen sein, wie z.B. Öle, Fette, Wachs- und Trennmittelrückständen. Um die Eignung der Lackqualitäten auf dem Untergrund sicherzustellen, sind Vorprüfungen zu empfehlen.	
Aufbauvorschlag	Untergrund	KTL-grundiert
	Decklack	WU1458MRA905

Unsere Technischen Datenblätter sollen nach dem aktuellen Kenntnisstand beraten. Diese Hinweise befreien Sie jedoch nicht von einer eigenen Prüfung unserer Produkte in Hinblick auf ihre Eignung für die beabsichtigten Verfahren und Anwendungen. Der Verkauf unserer Produkte erfolgt nach Maßgabe unserer Geschäfts- und Lieferbedingungen.

DIN EN ISO 9001
IATF 16949
EMAS

Emil Frei GmbH & Co. KG
Döggingen
Am Bahnhof 6
78199 Bräunlingen | GERMANY
Phone +49 [0] 7707.151-0
Fax +49 [0] 7707.151-238
www.freilacke.de
info@freilacke.de

EFDEDUR-Hydro-Lackfarbe
WU1458M/HU0448

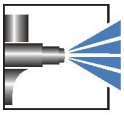
		Mischungsverhältnis 7:1/ HU0448 Trockenfilmdicke 40 µm
Mechanische Prüfung	Gitterschnittprüfung DIN EN ISO 2409	Gt 0
Beständigkeitsprüfung		
	Kondenswasser-Konstantklima DIN EN ISO 6270-2 (CH)	120 Stunden Blasengrad 0 (S 0) DIN EN ISO 4628-2
	Salzsprühnebelprüfung (NSS) DIN EN ISO 9227	240 Stunden Unterwanderung Wb < 1 mm DIN EN ISO 4628-8
	Temperaturbeständigkeit	Kurzbelastung 120°C
	Chemikalien-Beständigkeit	Muss geprüft werden. Die Temperatur und Konzentration der Chemikalien nehmen starken Einfluss auf das Prüfergebnis.
Verarbeitung und Anwendung	Vor der Verwendung gut aufrühren bzw. Komponenten homogen vermischen (z.B. mit Schnellmischer). Zur Vermeidung von Hautbildung mit Wasser überschichten. Trockenfilmdicke darf 80 µm nicht überschreiten - Gefahr von Reaktionsblasen.	
	Objekttemperatur	10-30 °C
	Verarbeitungsbedingungen	Raumtemperatur 18-22 °C relative Luftfeuchtigkeit 40-60 %
	Verarbeitungszeit	max. 4 Std./ 20 °C Das Ende der Verarbeitungszeit ist nicht durch Gelieren erkennbar. Die Verarbeitungszeit kann sich bei erhöhten Temperaturen und/oder unter Druck verkürzen.
	Spritzen-Airmix	30-40 Sek./ 4 mm Auslaufbecher (DIN 53211) Düse 0,23 mm Winkel 30° Materialdruck 80 bar Zerstäuberdruck 3
	Spritzen-Hochdruck	30-40 Sek./ 4 mm Auslaufbecher (DIN 53211) Düse 1,5 mm Spritzdruck 3 bar
	Rollen/ Streichen	in Lieferviskosität
	Überlackierbarkeit	mit gleicher Qualität möglich, frühestens nach matten abtrocknen
	Reinigung der Arbeitsgeräte	Sofort mit Wasser - evtl. mit Zusatz von 5-10 Gew.% EFD-Reinigungsmittel 400916. Angetrocknete Arbeitsgeräte mit org. Lösemitteln, z.B. EFD-Verdünnung 400424. Härter nicht wassermischbar ! Die Reinigung muss mit organischen Lösemitteln erfolgen.
	Hinweise zu Arbeits- und Gesundheitsschutz Die beim Umgang mit Beschichtungsstoffen üblichen Vorsichtsmaßnahmen und der persönliche Schutz bei der Verarbeitung sind zu beachten. Nähere Hinweise zu gefährlichen Stoffen, sicherheitstechnischen Daten und Empfehlungen für den Gesundheits-/Umweltschutz können aus dem entsprechenden Sicherheitsdaten-blatt entnommen werden.	

Unsere Technischen Datenblätter sollen nach dem aktuellen Kenntnisstand beraten. Diese Hinweise befreien Sie jedoch nicht von einer eigenen Prüfung unserer Produkte in Hinblick auf ihre Eignung für die beabsichtigten Verfahren und Anwendungen. Der Verkauf unserer Produkte erfolgt nach Maßgabe unserer Geschäfts- und Lieferbedingungen.

DIN EN ISO 9001
IATF 16949
EMAS

Emil Frei GmbH & Co. KG
Döggingen
Am Bahnhof 6
78199 Bräunlingen | GERMANY
Phone +49 [0] 7707.151-0
Fax +49 [0] 7707.151-238
www.freilacke.de
info@freilacke.de

FreiLacke



EFDEDUR-Hydro-Lackfarbe
WU1458M/HU0448

Aushärtung	Lufttrocknung	bei 20°C, 50% rel. Feuchte mit Luftbewegung
	Staubtrocknung	nach 30 Minuten (Trockengrad 1/ DIN EN ISO 9117-5)
	Grifffest	nach 4 Stunde/n (Trockengrad 4/ DIN EN ISO 9117-5)
	Durchtrocknung	nach 8 Tag/en (Pendeldämpfung/ ISO 1522)
	Ofentrocknung	bis 80°C möglich

Lagerbeständigkeit

- Im Originalgebinde mindestens 12 Monate bei 5 bis 25 °C.
  Vor Frost schützen. Anbruchgebinde sind kurzfristig zu verarbeiten.

  Das Mindesthaltbarkeitsdatum der jeweiligen Charge ist auf dem Produktetikett angegeben. Eine Lagerung über den angegebenen Zeitraum hinaus bedeutet nicht notwendigerweise, dass die Ware unbrauchbar ist. Eine Überprüfung der für den jeweiligen Einsatzzweck erforderlichen Eigenschaften ist jedoch in diesem Falle aus Gründen der Qualitätssicherung unerlässlich.

Spezielle Hinweise

- **EFD-Info**
  Weitere technische Informationen können aus der EFD-Info entnommen werden.
  Nr. 111 + 510
- **Prüfbedingungen**
  Alle Aussagen basieren auf Normklima 23/50 DIN EN 23270.
  Diese Angaben beruhen auf unseren Produktkenntnissen und Erfahrungen. Auf die Applikation selbst haben wir keinen Einfluss. Für weitere Informationen stehen wir Ihnen zur Verfügung.

  Die Angaben in diesem Datenblatt sind Richtwerte und stellen keine Spezifikation dar.

Unsere Technischen Datenblätter sollen nach dem aktuellen Kenntnisstand beraten. Diese Hinweise befreien Sie jedoch nicht von einer eigenen Prüfung unserer Produkte in Hinblick auf ihre Eignung für die beabsichtigten Verfahren und Anwendungen. Der Verkauf unserer Produkte erfolgt nach Maßgabe unserer Geschäfts- und Lieferbedingungen.

DIN EN ISO 9001
IATF 16949
EMAS

Emil Frei GmbH & Co. KG
Döggingen
Am Bahnhof 6
78199 Bräunlingen | GERMANY
Phone +49 [0] 7707.151-0
Fax +49 [0] 7707.151-238
www.freilacke.de
info@freilacke.de