



WT4110MK2864

FREIOTHERM-LC-DipTec

Produktbeschreibung

Produkttechnologie	wasserverdünnbarer Tauchlack
Anwendung Branche	z.B. Bau und Sanitär
Anwendung	Grundierung
Pastenart	Nachfüllpaste, vollneutralisiert

Allgemeine Produkteigenschaften

Bindemittelbasis	Acrylat-Polyesterharz	
Viskosität	2000 - 6000 mPa*s, Spindel 5, 60 Umdrehungen/Min.	DIN EN ISO 2555
pH-Wert	8,5 - 9,0	DIN 19260
Dichte	1,2 - 1,4 g/cm³	theoretisch
Festkörper	66 - 70 %	theoretisch
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.	

Anwendung und Verarbeitung

Vorbehandlung	Der Untergrund muss frei von haftungsstörenden Stoffen sein, wie z.B. Öle, Fette, Rost, Zunder, Walzhaut, Wachs- und Trennmittelrückstände. Wir empfehlen den Anforderungen entsprechend geeignete mechanische Vorbehandlungsverfahren (z.B. Strahlen, Schleifen) oder chemische Vorbehandlungsverfahren (z.B. Phosphatieren).	
Glanzgrad	5 - 25 GU, Winkel 60°	DIN EN ISO 2813
Aufbauvorschlag	Untergrund	Auf eisenphosphatiertem Stahlblech
	Grundierung	WT4110MK2864 Trockenfilmdicke 5 - 15 µm
	Decklack	PL1004A Trockenfilmdicke 60 - 80 µm
Hinweis vor Verwendung	Vor der Verwendung gut aufrühren bzw. Komponenten homogen vermischen (z.B. mit Schnellmischer). Zur Vermeidung von Hautbildung mit Wasser überschichten.	
Verdünnung	demineralisiertes Wasser	
Empfohlene Schichtdicke	5 - 15 µm	
Auslaufzeit	16 - 22 Sek. / 4 mm Auslaufbecher (ISO 2431)	
pH-Wert	8,5 - 9,0	DIN 19260

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-, Lieferungs und Zahlungsbedingungen.

DIN EN ISO 9001 | IATF 16949 | EMAS

Seite 1/2 | Version 0

Überarbeitet am: 17.07.2025

Druckdatum: 25.07.2025

FreiLacke | Emil Frei GmbH & Co. KG

Am Bahnhof 6
78199 Bräunlingen-Döggingen | Deutschland
+49 77071510
www.freilacke.de | info@freilacke.de



WT4110MK2864

FREIOTHERM-LC-DipTec

Festkörper	28 - 34 %	DIN EN ISO 3251
Organischer Lösemittelanteil	4 - 12 %	
Badtemperatur	20 - 30 °C	
Beschichtungszeit	60-180 Sek.	
Turn-over	1 Turn Over pro Jahr Zur Sicherstellung der Badstabilität und somit der Beschichtungsqualität ist der angegebene Turn Over (Feststoffaustausch des Beckens) einzuhalten.	
Hinweis zur Anvernetzung	Die Beschichtung ist geeignet zur Anvernetzung mit anschließender Überlackierung mit abgestimmten Pulverlacken. Die Verantwortung zur Sicherstellung der vollständigen Aushärtung der Beschichtung obliegt dem verarbeitenden Unternehmen. Die vollständige Aushärtung der Beschichtung muss anhand repräsentativer Originalteile unter Serienbedingung mit ergänzenden analytischen Prüfungen und Beständigkeitsprüfungen überprüft werden. Für eine Beratung stehen wir Ihnen zur Verfügung.	
Ofentrocknung	10 Min. / 120 °C - 20 Min. / 130 °C (Objekttemperatur)	
Reinigung der Arbeitsgeräte	sofort mit Wasser, angetrocknete Arbeitsgeräte mit org. Lösemitteln, z.B. EFD-Reinigungsmittel reinigen.	

Mechanische Prüfungen

Prüfuntergrund	auf Eisenphosphatierung	
Gitterschnittprüfung	Gt <1	DIN EN ISO 2409

Klimatische Prüfungen

Prüfuntergrund	auf Eisenphosphatierung		
Kondenswasser-Wechsel klima	Belastungsdauer	4 Zyklen	DIN EN ISO 6270-2 AHT
	Blasengrad Fläche	0(S0)	DIN EN ISO 4628-2

Hinweise

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- und Umweltschutz können aus dem entsprechenden Sicherheitsdatenblatt entnommen werden.		
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.		