



CEWETHERM

SILIKON/POLYESTERHARZ-BASIS | 500 | 300

ALLGEMEINES

Pulverlacke der Produktgruppe CEWETHERM 500 wurden für HT (Hochtemperatur-Anwendungen) entwickelt und basieren auf hochwertigen Silikonharz Bindemitteln, die diesen Systemen eine hervorragende Temperaturstabilität bis 500°C in Dauerbelastung geben.

Pulverlacke der Produktgruppe CEWETHERM 300 wurden für temperaturbelastete Anwendungen entwickelt und basieren auf Kombinationen von hochwertigen Silikon- / Polyesterharz Bindemitteln, die diesen Systemen eine hervorragende Temperaturstabilität bis 300°C in Dauerbelastung geben.

In beiden Produktgruppen sind die Silikonanteile in der Polymermatrix chemisch gebunden und nicht frei vorliegend. Somit sind diese Systeme unter Beachtung unserer Verarbeitungshinweise auf konventionellen Pulverlackieranlagen verarbeitbar. Für den reibungslosen Übergang beim Wechsel auf konventionelle Pulverlackssysteme (PE, EP, EP / PE) bieten wir verträgliche Produkte an.

ANWENDUNGSBEREICH

- für Innenanwendung unbeschränkt geeignet, für Außenanwendungen mit Bewitterung ist der Korrosionsschutz über das zu beschichtende Material sicher zu stellen (z.B. hochlegierte Stähle)
- Kaminöfen, Abgasanlagen, Rauchrohre, Heiztechnik

EIGENSCHAFTEN

- umweltfreundlichste, lösemittelfreie Alternative der HT- Beschichtungen
- hohe Temperaturstabilität
- hohe Ergiebigkeit durch niedrige Schichtdicken
- hohe Oberflächenhärte
- einfache und sichere Verarbeitung

PRODUKTSORTIMENT

- CEWETHERM 500 ist überwiegend in dunklen Farbtönen (Schwarz, Anthrazit, Grau) und in Metallic- Farbtönen (Dunkelsilber, Hellsilber, Kupfer) lieferbar.
- CEWETHERM 300 ist zusätzlich in einigen Buntfarbtönen darstellbar sonst analog CEWETHERM 500

OBERFLÄCHEN UND GLANZEINSTELLUNGEN

Je nach Variante sind folgende Oberflächen darstellbar:

Oberfläche	Glanzeinstellung					
	stumpf-matt (0-9*)	matt (10-29*)	seiden-matt (30-49*)	seiden-glänzend (50-79*)	glänzend (80-95*)	hoch-glänzend (> 95*)
glatt	■	—	—	—	—	—
fein- struktur	■	■	—	—	—	—

UNTERGRUND/SUBSTRAT

- Stahl, legierter Stahl
- Aluminium
- andere metallische Untergründe



CEWETHERM

SILIKON/POLYESTERHARZ-BASIS | 500 | 300

VORBEHANDLUNG

- generell muss der Untergrund frei von Verschmutzungen, insbesondere Fetten und Ölen sein
- Strahlen des Untergrunds empfohlen
- konventionelle nasschemische Vorbehandlungen, wie z.B. Eisen- oder Zinkphosphatierungen sind aufgrund der hohen Temperaturbelastungen ungeeignet

APPLIKATION

- elektrostatische Pulverbeschichtung, Corona und Tribo**
- verarbeitbar mit konventionellen Pulverlackieranlagen
- Fluidbehälter zur gleichmäßigen Pulverförderung empfohlen
- Schichtdickenbegrenzung bei CEWETHERM 500 mit max. 50 µm einhalten
- Schichtdickenbegrenzung bei CEWETHERM 300 mit max. 70 µm einhalten

EINBRENN-BEDINGUNGEN

- CEWETHERM 500: 230°C Objekttemperatur / 30 Minuten Haltezeit
- CEWETHERM 300: 200°C Objekttemperatur / 10 Minuten Haltezeit

TECHNISCHE DATEN

Die nachfolgenden Eigenschaften sind auf geschliffenen Stahlblechen, 0,75 mm, Q-Panel S-36 erzielt worden:

	CEWETHERM 500	CEWETHERM 300
Schichtdicke ISO 2360	(40 ± 10) µm	(60 ± 10) µm
Reflektometerwert 60° Reflektionswinkel, ISO 2813	5-10 (stumpfmatt)	5-10 (stumpfmatt)
Gitterschnittprüfung ISO 2409, Mehrschneidengerät, 2 mm	Kennwert 0	Kennwert 0
Eindruckversuch ISO 2815 (nach Buchholz)	> 90	> 90
Tiefungsprüfung ISO 1520	≥ 3 mm	≥ 5 mm
Dornbiegeversuch ISO 1519	≤ 8 mm	≤ 20 mm
Kondenswassernebelprüfung ISO 6270-2 (ohne Ritz)	1000h Blasenbildung m0/g0	1000h Blasenbildung m0/g0

DICHTE (ISO 8130-2)

1,7 - 2,1g/cm³ je nach Qualität und Farbton

VERPACKUNG

- 20kg- Karton (360kg-Palette)
- Großkarton (340 - 500kg mit 20kg-PE-Säcken)
- Big Bag (350 - 700kg)
- Container (450 - 750kg)

WIRTSCHAFTLICHKEIT

Materialpreis in €/m² = $\frac{\text{Preis in €/kg} \times \text{Dichte in g/cm}^3 \times \text{Schichtdicke in } \mu\text{m}}{1000}$

LAGERFÄHIGKEIT

mindestens 12 Monate bei max. 25°C, kühl und trocken lagern

* Reflektometerwert 60°-RW, ISO 2813

** bei tribofähigen, speziell modifizierten CWS-Pulverlacken handelt es sich um eine gesonderte Produktuntergruppe
Vorstehende Angaben entsprechen dem aktuellen Stand der Technik. Sie beruhen auf sorgfältigen Untersuchungen und praktischen Erfahrungen. Sie sollen nach bestem Wissen informieren und beraten, ohne rechtsverbindlich zu sein. Wir empfehlen, unsere Produkte auf ihre Eignung für den vorgesehenen Verwendungszweck in eigener Verantwortung zu prüfen.