

Serie 59 wetterfest

PULVERBESCHICHTUNG FÜR DIE AUSSENANWENDUNG (NICHT FASSADE) UND STAHLBAU
BASIS: POLYESTER

**DAS VORLIEGENDE PRODUKTDATENBLATT GILT NICHT FÜR
NEON / DORMANT / FLIP-FLOP EFFEKTE**

Anwendungen

- Land- und Baumaschinen
- Campingmöbel
- Gartengeräte
- Sportartikel

Produktdetails

Verpackung In Originalkartons zu 20 kg, sowie in Minipacks zu 2,5 kg

Dichte (ISO 8130-2) 1,2–1,7 g/cm³ je nach Farbton

Theoretische Ergiebigkeit bei 60 µm Schichtdicke: 9,8–13,8 m²/kg je nach Dichte (siehe Merkblatt Nr. 1072 in der letztgültigen Fassung)

Lagerfähigkeit Zu verwenden bis: siehe Datum auf Produktetikette; trocken unter 25°C, vor direktem Wärmeeinfluss schützen

(Bei kundenspezifisch gefertigten Rahmenaufträgen oder Lagervereinbarungen, die naturgemäß über einen längeren Zeitraum gelagert werden, rechnet sich das Haltbarkeitsdatum ab Produktionsdatum.)

Eigenschaften

- gute Wetterbeständigkeit (für Fassadenanwendungen müssen Produkte unserer Serien 29 oder 14 eingesetzt werden)
- gute mechanische Eigenschaften
- guter Verlauf
- gute Lagerstabilität

Oberfläche

Oberfläche	Glanzgrad
glatt <i>glänzend</i>	80 – 95*
glatt <i>seidenglänzend</i>	65 – 75*
glatt <i>matt</i>	20 – 35*
Feinstruktur <i>matt</i>	–
Grobstruktur <i>glänzend</i>	–

* Reflektometerwert ISO 2813/60° Messgeometrie (gilt nicht für Metallic-Effektbeschichtungen). Der messtechnisch ermittelte Reflektometerwert kann bei Effektbeschichtungen von den Angaben im Merkblatt abweichen. Die Anfertigung von Grenzmustern wird dringend empfohlen.

Vorbehandlungen

Nachstehende Übersichts-Matrix zeigt die gängigen Methoden in Abhängigkeit verschiedener Untergründe und Anwendungen. Beachten Sie bei Ihrer Auswahl unbedingt die Eignung der jeweiligen Pulverlack-Serie für eine gewünschte Anwendung entsprechend unseren Angaben in diesem Datenblatt.

	Alu-minium		Stahl		Verzinkter Stahl	
Entfettung	○		○		○	
^{1) 2)} Chromatierung	○	○			○	○
²⁾ Voranodisierung	○	○				
²⁾ Chromfrei	○	○			○	○
Eisenphosphatierung			○			
Zinkphosphatierung			○	○	○	○
Strahlen			○	○		
³⁾ Sweepen					○	○
	I	A	I	A ⁴⁾	I	A ⁴⁾

Anwendungen: I = Innen; A = Außen

Fußnoten

- ¹⁾ gemäß EN 12487
- ²⁾ gemäß den GSB und QUALICOAT Güte- und Prüfbestimmungen
- ³⁾ nur für Werkstücke mit Zinküberzügen > 45µm
- ⁴⁾ für den 2-Schichtaufbau TIGER Shield Serie 270 / 271 / 272 / 273

Verarbeitung

Standardprodukt: Corona

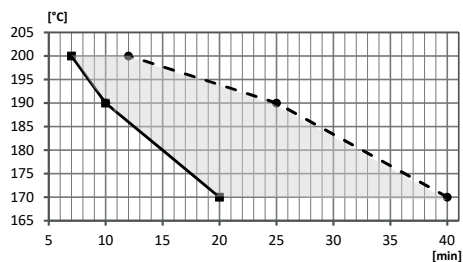
Sonderprodukt: Corona; Tribo* auf Anfrage

* Die entsprechende Eignung auf Tribo Versprühbarkeit muss vor der eigentlichen Verarbeitung auf der Beschichtungsanlage geprüft werden. Beachten Sie zusätzlich unsere Metallic-Merkblätter in der letztgültigen Fassung.

Einbrennbedingungen

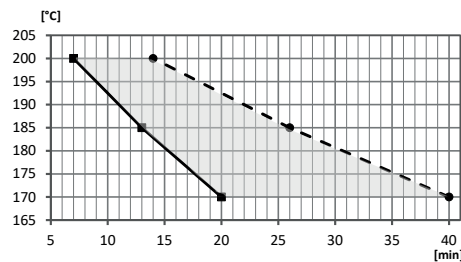
(Objekttemperatur versus Einbrennzeit)

glatt *glänzend* | Grobstruktur *glänzend*



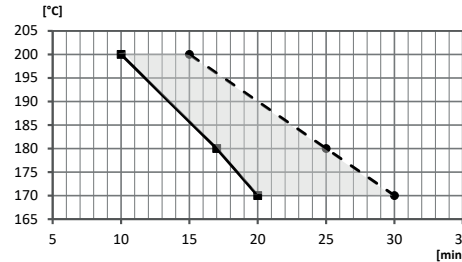
Objekttemperatur	min. Einbrennzeit	max. Einbrennzeit
200°C	7 Minuten	12 Minuten
190°C	10 Minuten	25 Minuten
170°C	20 Minuten	40 Minuten

glatt *seidenglänzend*



Objekttemperatur	min. Einbrennzeit	max. Einbrennzeit
200°C	7 Minuten	14 Minuten
185°C	13 Minuten	26 Minuten
170°C	20 Minuten	40 Minuten

glatt *matt* | Feinstruktur *matt*



Objekttemperatur	min. Einbrennzeit	max. Einbrennzeit
200°C	10 Minuten	15 Minuten
180°C	17 Minuten	25 Minuten
170°C	20 Minuten	30 Minuten

Die Einbrennkurven sind unbedingt zu beachten und gelten für eine einmalige Härtung des Produkts. Bei multiplen Temperaturbelastungen des Produkts (Mehrschichtaufbau), muss gesondert die Eignung geprüft werden. Konnten bei einem Mehrschichtaufbau die empfohlenen Minimaleinbrennbedingungen nicht erreicht werden, ist die Eignung (Aushärtung) nach durchlaufen aller Öfen ebenfalls gesondert zu prüfen.

Prüfergebnisse

Unter Laborbedingungen getestet auf 0,7 mm starken, chromfrei vorbehandelten Aluminiumblechen (AQT-36). Die Pulverlacke wurden ausgehärtet nach den entsprechenden Einbrennbedingungen. Diese Ergebnisse können von der tatsächlichen Produktperformance hinsichtlich produktspezifischer Parameter wie Glanzgrad, Farbton, Effekt, Oberfläche und aufgrund von Verarbeitungs- und Verwendungseinflüsse abweichen.

Prüfstandard	Prüfung	Serie 59 glatt <i>glänzend</i> glatt <i>matt</i> glatt <i>seidenglänzend</i>	Serie 59 Feinstruktur <i>matt</i>	Serie 59 Grobstruktur <i>glänzend</i>
ISO 2360	Schichtdicke empfohlen	60-80 µm	70-90 µm	90-120 µm
ISO 2813	Reflektometerwert - 60°	gl. 80-95 sgl. 65-75 matt 20-35	visuell <i>matt</i>	visuell <i>glänzend</i>
ISO 2409	Gitterschnitt / Haftfestigkeit 1 mm Schnittabstand	0	0	0
ISO 1519	Dornbiegeversuch Rissbildung der Beschichtung	gl / sgl ≤ 5 mm matt ≤ 6 mm nicht zulässig	≤ 10 mm zulässig	≤ 10 mm zulässig
ISO 1520	Tiefungsprüfung Rissbildung der Beschichtung	≥ 5 mm nicht zulässig	≥ 3 mm zulässig	≥ 3 mm zulässig
ASTM D 2794	Kugelschlagprüfung Rissbildung der Beschichtung	20 inch/pound nicht zulässig	20 inch/pound zulässig	20 inch/pound zulässig
ISO 6270-1	Bestimmung der Beständigkeit gegen Feuchte (Tropentest) 500 h	Unterwanderung am Kreuzschnitt max. 1 mm	Unterwanderung am Kreuzschnitt max. 1 mm	Unterwanderung am Kreuzschnitt max. 1 mm
ISO 9227	Salzsprühnebelprüfung 500 h	Unterwanderung am Kreuzschnitt max. 1 mm	Unterwanderung am Kreuzschnitt max. 1 mm	Unterwanderung am Kreuzschnitt max. 1 mm

Serie 59

Verarbeitungshinweise

Die Verarbeitungshinweise (Datenblatt 1213)) sowie Verarbeitungsrichtlinien für Pulverlacke mit Metallic-Effekt Nr. 36 und Verarbeitungsrichtlinien für Pulverlacke mit Metallic-Effekt der Anwendungskategorien A-D Nr. 44 sind unbedingt einzuhalten. Die Datenblätter, technischen Merkblätter und Verarbeitungsrichtlinien in der jeweils aktuellen Version stehen auf unserer Website www.tiger-coatings.com zum Download bereit.

Disclaimer

Unsere anwendungstechnischen Empfehlungen in Wort und Schrift, die wir zur Unterstützung des Käufers/Verarbeiters aufgrund unserer Erfahrungen nach bestem Wissen entsprechend dem derzeitigen Erkenntnisstand in Wissenschaft und Praxis geben, sind unverbindlich und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis und keine Nebenverpflichtung aus dem Kaufvertrag. Sie entbinden den Käufer nicht davon, unsere Produkte auf ihre Eignung für den vorgesehenen Verwendungszweck in eigener Verantwortung selbst zu prüfen. Wir gewährleisten die einwandfreie Qualität unserer Produkte entsprechend unserer allgemeinen Liefer- und Zahlungsbedingungen.

Als Teil unserer Informationspflicht passen wir unsere Produktinformationen periodisch dem technischen Fortschritt an. Es gilt daher die jeweils letztgültige Fassung, die Sie jederzeit unter www.tiger-coatings.com im Download Bereich abrufen können. TIGER Coatings GmbH & Co. KG behält sich das Recht vor, ohne schriftliche Benachrichtigung Änderungen des Produktdatenblattes vorzunehmen.

Dieses Produktdatenblatt ersetzt alle vorhergehenden zu diesem Thema und stellt lediglich eine Produktübersicht dar. Bei Verwendung eines Produktes außerhalb unseres Standardsortiments laut Standardproduktliste (letztgültige Fassung) ist das entsprechende Produktdatenblatt anzufordern.

Unsere Technischen Merkblätter und die allgemeinen Liefer- und Zahlungsbedingungen, die Sie in der jeweils letztgültigen Fassung jederzeit unter www.tiger-coatings.com im Download Bereich abrufen können, sind integraler Bestandteil dieses Produktdatenblattes.

zertifiziert nach
EN ISO 9001 / 14001
IATF 16949



TIGER Coatings GmbH & Co. KG
Negrellistraße 36 | 4600 Wels | Austria
T +43 / (0)7242 / 400-0
E powdercoatings@tiger-coatings.com
W www.tiger-coatings.com

Serie 59