

PRODUKTDATENBLATT



Ganzlin FA – QSG 412 / 712 elektrisch leitfähig

Anwendung:

Hochwetterbeständiges Beschichtungspulver für die Beschichtung von elektrisch leitfähigen Bauteilen aus Aluminium und Stahl.

Eigenschaften:

Polyesterpulver für die Herstellung von seidenglänzenden Lackfilmen, mit sehr guten Verlaufs- und Umgriffeigenschaften, hoher Elastizität, Schlagfestigkeit und antistatischen Eigenschaften nach DIN EN 61340. Zu beachten ist, dass bei der Ableitfähigkeit die Verarbeitungsbedingungen (z. B. Schlauchlänge) und die Schichtdicke in den Messwert mit eingehen.

Farbeinstellung:

Erfolgt, so weit möglich, nach Kundenwunsch, in einer breiten Farbpalette, wobei für die erreichbare gute Lichtechtheit nur sorgfältig ausgewählte, geprüfte Pigmente verwendet werden. Die Einstellung der Ableitfähigkeit kann zu geringfügigen Farbtonbeeinträchtigungen führen.

Vorbehandlung:

Abhängig von den Ansprüchen hinsichtlich Haftfestigkeit und Korrosionsbeständigkeit des Endproduktes und der Qualität des Untergrundes/Substrates kann wie folgt gewählt werden:

<u>Stahl:</u>	entfetten, strahlen, eisenphosphatieren oder zinkphosphatieren
<u>Aluminium:</u>	entfetten, strahlen, passivieren oder chromatieren nach DIN 50939 bzw. geeignete chromfreie Vorbehandlung

Bitte beachten: verzinkte Untergründe sind nicht zulässig, da sie die Leitfähigkeit massiv verschlechtern!

Verarbeitung:

Elektrostatische Beschichtung (EPS) bei Verarbeitungsspannung von 30 bis 100 kV. Die einschlägigen **Sicherheitsvorschriften** (Richtlinien der BGV D25, des VDE, der VDM) und unser EU-Sicherheitsdatenblatt sind zu beachten und einzuhalten.

Hinweis: Bei Metallic Farbeinstellung verweisen wir ausdrücklich auf das Merkblatt vom VdL zur Verarbeitung von Pulverlacken mit Metallic Effekt!

Empfohlene Schichtdicke: 75 µm ± 15 µm, kein 2-Schicht-Aufbau!

Es ist zu beachten, dass die Mindestschichtdicke, um ausreichende Deckkraft zu erreichen, vom Farbton abhängig ist. Diese kann sich von der empfohlenen Schichtdicke unterscheiden. Eine farbbezogene Empfehlung stellen wir auf Anfrage zur Verfügung.

Einbrennbedingungen gemäß DIN 55990-4:

15 – 25 min Haltezeit bei 160 °C Objekttemperatur
5 – 10 min Haltezeit bei 180 °C Objekttemperatur

Lagerfähigkeit:

12 Monate ab Auslieferung bei trockener Lagerung nicht über 25°C, ohne Einwirkung von Heizungswärme und Sonneneinstrahlung!

PRODUKTDATEN:

Die Prüfung der **technologischen** Werte und der Beständigkeiten erfolgte bei Schichtdicken von $70 \pm 10 \mu\text{m}$ auf gereinigtem 0,7 mm Aluminiumblech.

Dichte	DIN EN ISO 2811-1	1,3 - 1,6 g/cm ³ (je nach Farbton)
Reflektometerwert	DIN EN ISO 2813 Einfallwinkel 60°	75 $\pm$ 10
Gitterschnitt	DIN EN ISO 2409	Gt 0A
Dornbiegeprüfung	DIN EN ISO 1519	$\leq 5 \text{ mm}$
Tiefung	DIN EN ISO 1520	$> 6 \text{ mm}$
Buchholzhärte	DIN EN ISO 2815	> 70
Impact Test	ASTM D 2794	$> 30 \text{ inchpound}$
Wetterbeständigkeit (QUV-B, 300 h)	DIN EN ISO 16474-3	relativer Restglanz (60°) $> 50\%$
Lichtechtheit	DIN EN ISO 105-B02	≥ 7
Leitfähigkeit Punkt-zu-Punkt-Methode	DIN EN 61340-2-3 bzw. -4-1	$\leq 1 \cdot 10^5 \Omega$ bei 60-90 μm und 10 V Messspannung
Salzsprühtest	DIN EN ISO 9227	nach 1000 h Unterwanderung $\leq 1 \text{ mm}$, keine Blasenbildung (Alu) nach 480 h Unterwanderung $\leq 5 \text{ mm}$ (Stahl)
Kondenswasser- konstantklima	DIN EN ISO 6270-2	nach 1000 h Unterwanderung $\leq 1 \text{ mm}$, keine Blasenbildung (Alu und Stahl)
Kondenswasser- wechselklima (B)	DIN EN ISO 22479 0,2 l SO ₂	nach 30 Runden Unterwanderung $\leq 1 \text{ mm}$, keine Blasenbildung (Alu) nach 15 Runden keine Blasenbildung (Stahl)

Verpackung:

15 kg Polyethylensack im Einwegkarton

Die in unserem Produktdatenblatt gegebenen Hinweise in Wort und Schrift erfolgen nach bestem Wissen und entsprechen dem derzeitigen Erkenntnisstand in Wissenschaft und Praxis. Diese Hinweise sind unverbindlich. Sie begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis und keine Nebenverpflichtungen aus dem Kaufvertrag.

Sie entbinden den Anwender nicht davon, unser Produkt auf seine Eignung für den vorgesehenen Verwendungszweck in eigener Verantwortung selbst zu prüfen. Unsere Haftung richtet sich ausschließlich nach unseren Verkaufs- und Lieferbedingungen.