

PRODUKTDATENBLATT

Ganzlin GR – QMA311 elektrisch leitfähige Feinstruktur

Anwendung:

Epoxidharz - Beschichtungspulver speziell für elektrisch leitfähige Beschichtungen mit guter Chemikalienbeständigkeit und gutem Korrosionsschutz, für antistatisch zu schützende Arbeitsbereiche.

Eigenschaften:

Epoxidharz - Pulver in Feinstruktur matt, mit sehr gutem Eindringvermögen, hoher Reaktivität und guter Chemikalienbeständigkeit, für die Herstellung von Lackfilmen mit hoher Elastizität sowie 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 nach Kundenwunsch, wobei nicht jede Farbe einstellbar ist. Die Einstellung der Ableitfähigkeit kann zusätzlich 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, sweepen, passivieren oder chromatieren nach DIN 50939 bzw. geeignete chromfreie Vorbehandlung

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.

Empfohlene Schichtdicke: 70 – 90 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:

5 – 10 min Haltezeit bei 160°C Objekttemperatur
3 – 8 min Haltezeit bei 170°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 wurde an Filmdicken von 60 - 80 µm auf zinkphosphatiertem 0,8 mm Stahlblech vorgenommen.

Dichte	DIN EN ISO 2811-1	ca. 1,4-1,7 g/cm ³ (je nach Farbton)
Reflektometerwert	DIN EN ISO 2813 Einfallwinkel 60°	< 15
Gitterschnitt	DIN EN ISO 2409	Gt 0A
Dornbiegeprüfung	DIN EN ISO 1519	≤ 5 mm
Tiefung	DIN EN ISO 1520	> 5 mm
Buchholzhärte	DIN EN ISO 2815	> 80
Leitfähigkeit Punkt-zu-Punkt-Methode	DIN EN 61340-2-3 bzw. -4-1	≤ 1 · 10 ⁵ Ω bei 55-90 µm und 10 V Messspannung
Salzsprühtest	DIN EN ISO 9227	nach 500 h Unterwanderung ≤ 1 mm, keine Blasenbildung
Kondenswasser- konstantklima	DIN EN ISO 6270-2	nach 500 h Unterwanderung ≤ 1mm, keine Blasenbildung
Kondenswasser- wechselklima	DIN EN ISO 3231 0,2 l SO ₂	nach 20 Runden Unterwanderung ≤ 1 mm, keine Blasenbildung

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.