

# PRODUKTDATENBLATT

## Ganzlin FA – QGL 315 *elektrisch leitfähige Feinstruktur*

### Anwendung:

Hochwetterbeständiges Polyester – Beschichtungspulver für Außenanwendungen. Geeignet für elektrisch leitfähige Industriebeschichtungen, bis hin zu Fassadenteilen, die antistatisch zu schützen sind.

### Eigenschaften:

Polyesterpulver in Feinstruktur glänzend, mit gutem Eindringvermögen, für die Herstellung von Lackfilmen mit gleichmäßig strukturierter Oberfläche, 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 soweit möglich, nach Kundenwunsch, in einer breiten Farbpalette, wobei für die Gewährleistung guter Lichtechnik 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:

Stahl: entfetten, strahlen, eisenphosphatieren oder zirkphosphatieren  
Aluminium: 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.

Empfohlene Schichtdicke: 70 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.

Hinweis: Das Produkt ist **nicht** in jedem Fall mit sich selbst überbeschichtbar!  
Bitte in Eigenverantwortung prüfen.

### Einbrennbedingungen gemäß DIN 55990-4:

10 – 15 min Haltezeit bei 180°C Objekttemperatur  
8 – 12 min Haltezeit bei 200°C Objekttemperatur

### Lagerfähigkeit:

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

## PRODUKTDATEN:

Die Prüfung der **technologischen** Werte und der Beständigkeit wurde an Filmdicken von 60 - 80 µm auf gereinigtem 0,7 mm Aluminiumblech vorgenommen.

<b>Dichte</b>	DIN EN ISO 2811-1	ca. 1,3 – 1,6 g/cm <sup>3</sup> (je nach Farbton)
<b>Reflektometerwert</b>	DIN EN ISO 2813 Einfallwinkel 60°	≥ 15
<b>Dornbiegeprüfung</b>	DIN EN ISO 1519	≤ 8 mm
<b>Tiefung</b>	DIN EN ISO 1520	> 2 mm
<b>Buchholzhärte</b>	DIN EN ISO 2815	> 80
<b>Wetterbeständigkeit</b> (QUV, 300 h)	DIN EN ISO 16474-3	Relativer Restglanz (60°) > 50 %
<b>Lichtechtheit</b>	DIN EN ISO 105-B02	≥ 6
<b>Leitfähigkeit</b> Punkt-zu-Punkt-Methode	DIN EN 61340-2-3 bzw. -4-1	≤ 1 · 10 <sup>5</sup> Ω bei 55-90 µm und 10 V Messspannung
<b>Salzsprühstest</b>	DIN EN ISO 9227	nach 500 h Unterwanderung ≤ 1 mm, keine Blasenbildung
<b>Kondenswasser- konstantklima</b>	DIN EN ISO 6270-2	nach 500 h Unterwanderung ≤ 1mm, keine Blasenbildung
<b>Kondenswasser- wechselklima (B)</b>	DIN EN ISO 22479 0,2 l SO <sub>2</sub>	nach 10 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.