

# PRODUKTDATENBLATT

## Ganzlin ST – FGL 711 / 811 Niedrigtemperatur-Metallicpulver

### Anwendung:

Wetter- und lichtbeständiges Niedrigtemperatur-Polyester-Pulver für allgemeine Industriebeschichtungen, speziell massive Bauteile bzw. temperaturempfindliche Substrate.

### Eigenschaften:

Glänzendes, hochreaktives Polyesterpulver mit gutem Eindringvermögen, für die Herstellung von Lackfilmen mit gutem Verlauf. Die Oberflächen weisen, auch bei niedrigsten Einbrenntemperaturen, kein Blooming auf.

### Farbeinstellung:

Metallic-Einstellung erfolgt nach Kundenwunsch, wobei für die Gewährleistung der hohen Licht- und Wetterechtheit nur sorgfältig ausgewählte, geprüfte Pigmente verwendet werden.

Hinweis: Jede Beschichtung ist ein Unikat, da der Effekt stark abhängig von der aufgetragenen Schichtdicke, der Anlageneinstellung und der Aufheizrate ist.

### 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
<u>verzinkte Untergründe:</u>	entfetten, sweepen, zinkphosphatieren oder chromatieren bzw. geeignete chromfreie Vorbehandlung

### Verarbeitung:

Elektrostatische Beschichtung (EPS) bei Verarbeitungsspannungen 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.

Es ist zu beachten, dass die Mindestschichtdicke, um ausreichende Deckkraft zu erreichen, vom Farbton abhängig ist. Eine entsprechende Schichtdickenempfehlung, die in Anlehnung an die VdL-RL 10 erarbeitet wurde, stellen wir auf Anfrage zur Verfügung.

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

### Einbrennbedingungen gemäß DIN 55990-4:

25 – 50 min Haltezeit bei 140°C Objekttemperatur
12 – 24 min Haltezeit bei 150°C Objekttemperatur
5 – 15 min Haltezeit bei 160°C Objekttemperatur
4 – 12 min Haltezeit bei 170°C Objekttemperatur
3 – 9 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 wurde an Filmdicken von 60 - 80 µm auf zinkphosphatiertem 0,8 mm Stahlblech und auf chromfreien 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°	82 ± 10
<b>Gitterschnitt</b>	DIN EN ISO 2409	Gt 0A
<b>Dornbiegeprüfung</b>	DIN EN ISO 1519	≤ 4 mm (Aluminium-Blech) ≤ 5 mm (Stahl-Blech)
<b>Tiefung</b>	DIN EN ISO 1520	> 6 mm (Aluminium-Blech) > 6 mm (Stahl-Blech)
<b>Buchholzhärte</b>	DIN EN ISO 2815	> 80
<b>Impact Test</b>	ASTM D 2794	> 30 inchpound (Aluminium-Blech) > 80 inchpound (Stahl-Blech)
<b>Wetterbeständigkeit</b> (QUV, 300 h)	DIN EN ISO 11507	Relativer Restglanz (60 °) > 50%
<b>Lichtechtheit</b>	DIN EN ISO 105-B02	≥ 7
<b>Salzsprühtest</b>	DIN EN ISO 9227	nach 1000 h Unterwanderung ≤ 1 mm, keine Blasenbildung
<b>Kondenswasser- konstantklima</b>	DIN EN ISO 6270-2	nach 1000 h Unterwanderung ≤ 1mm, keine Blasenbildung
<b>Kondenswasser- wechselklima</b>	DIN EN ISO 3231 0,2 l SO <sub>2</sub>	nach 30 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.