

PRODUKTDATENBLATT

Ganzlin ST – FGL121 Niedrigtemperatur-Grobstruktur

Anwendung:

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

Eigenschaften:

Glänzendes, hochreaktives Polyesterpulver in Grobstruktur, mit gutem Eindringvermögen, für die Herstellung von Lackfilmen mit gleichmäßig strukturierter Oberfläche. Die Oberflächen weisen, auch bei niedrigsten Einbrenntemperaturen, kein Blooming auf.

Farbeinstellung:

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

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 Verarbeitungsspannung von 30 bis 100 KV oder elektrokinetische Beschichtung (Tribo-Aufladung), außer bei Metallic-Einstellungen. 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.

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:

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 Beständigkeiten wurde an Filmdicken von 60 - 80 µm auf zinkphosphatiertem 0,8 mm Stahlblech vorgenommen.

| | | |
|--|--|--|
| Dichte | DIN EN ISO 2811-1 | ca. 1,3 – 1,6 g/cm ³ (je nach Farbton) |
| Gitterschnitt | DIN EN ISO 2409 | Gt 0A |
| Dornbiegeprüfung | DIN EN ISO 1519 | ≤ 6 mm |
| Tiefung | DIN EN ISO 1520 | > 4 mm |
| Buchholzhärte | DIN EN ISO 2815 | > 80 |
| Wetterbeständigkeit (QUV, 300 h) | DIN EN ISO 11507 | Relativer Restglanz (60 °) > 50% |
| Lichtechtheit | DIN EN ISO 105-B02 | ≥ 7 |
| Salzsprühtest | DIN EN ISO 9227 | nach 500 h Unterwanderung ≤ 1 mm, keine Blasenbildung |
| Kondenswasser- konstantklima | DIN EN ISO 6270-2 | nach 500 h Unterwanderung ≤ 1 mm, 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.