

# PRODUKTDATENBLATT

## Ganzlin GR – HGL 416 Niedrigtemperatur-Pulver

### Anwendung:

Epoxidharz - Beschichtungspulver für spezielle Innenanwendungen, bei denen eine sehr geringe Einbrenntemperatur, gute Chemikalienbeständigkeit und ein guter Korrosionsschutz gefordert sind. Als Grundierung in Kombination mit FA-SG oder ST-GL als Deckbeschichtung für Außenanwendungen einsetzbar. Bei entsprechender Vorbehandlung und Schichtdicken im 2-Schichtaufbau geeignet für die Korrosivitätskategorien C5-I und C5-M.

### Eigenschaften:

Glänzendes, hochreaktives Epoxidharz - Beschichtungspulver mit sehr gutem Eindringvermögen, für die Herstellung von Lackfilmen mit gutem Verlauf, hoher Elastizität, sowie guter Chemikalienbeständigkeit.

### Farbeinstellung:

Erfolgt, soweit technisch möglich, nach Kundenwunsch.

### 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). 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:

15 – 20 min Haltezeit bei 130°C Objekttemperatur  
10 – 15 min Haltezeit bei 140°C Objekttemperatur

Für den Einsatz in direkt beheizten Gasöfen ist diese Produktgruppe bei Verwendung als Grundierung aufgrund möglicher Zwischenhaftungsstörungen in Eigenverantwortung zu prüfen.

### Lagerfähigkeit:

6 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.

<b>Dichte</b>	DIN EN ISO 2811-1	ca. 1,4 – 1,6 g/cm <sup>3</sup> (je nach Farbton)
<b>Reflektometerwert</b>	DIN EN ISO 2813 Einfallwinkel 60°	90 + 5 / - 10
<b>Gitterschnitt</b>	DIN EN ISO 2409	Gt 0A
<b>Dornbiegeprüfung</b>	DIN EN ISO 1519	≤ 5 mm
<b>Tiefung</b>	DIN EN ISO 1520	> 5 mm
<b>Buchholzhärte</b>	DIN EN ISO 2815	> 70
<b>Impact Test</b>	ASTM D 2794	> 40 inchpound
<b>Salzsprühtest</b>	DIN EN ISO 9227	nach 500h Unterwanderung ≤ 1 mm, keine Blasenbildung
<b>Kondenswasser- konstantklima</b>	DIN EN ISO 6270-2	nach 500h Unterwanderung ≤ 1mm, keine Blasenbildung
<b>Kondenswasser- wechselklima</b>	DIN EN ISO 3231 0,2 l SO <sub>2</sub>	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.