



Produktinformationen

GI 126 ESD ESD-Beschichtung

- Lösemittelfrei, hoch strapazierbar
- Erfüllt die Anforderungen an ESD-Schutzelemente nach DIN EN 61340-5-1:2001

Produktbeschreibung	GI 126 ESD ist ein lösemittelfreier, gefüllter und pigmentierter 2-Komponenten-Reaktionskunststoff auf Epoxidharzbasis.
Anwendung	GI 126 ESD ist nach den speziellen Anforderungen für den Schutz von ESD-empfindlichen Bauelementen eingestellt. Mit GI 126 ESD werden mechanisch hoch belastbare Beschichtungen hergestellt, die Ihre Anwendung z. B. in Reinräumen, bei der Automobilherstellung und entsprechenden Zulieferern, in der Elektronikindustrie, in Krankenhäusern, in explosionsgeschützten Lagerräumen etc. finden. Dabei dürfen dem Beschichtungsmaterial keinesfalls weitere Füllstoffe zugesetzt werden. Vor Applikation der ableitfähigen Deckschicht muß die Leitschicht GI 125 w entsprechend unserem Merkblatt eingebaut worden sein. Auf die Erdungs-Anschlüsse ist zu achten (siehe auch unser Systemaufbau).
Eigenschaften	GI 126 ESD garantiert, in Verbindung mit der Leitschicht GI 125 w, dauerhaft die in der DIN EN 61340-5-1 geforderten Anforderungen (Messverfahren entsprechend DIN EN 61340-4-1:2004): Widerstand zu EPA-Erde: $R_E \leq 1 \times 10^9 \Omega$ und Widerstand Fußboden/Schuhwerk: $7,5 \times 10^5 \leq R_g \leq 3,5 \times 10^7 \Omega$ Nach der Aushärtung zeichnet sich GI 126 ESD durch hohe Zähelastizität und Abriebfestigkeit aus. Glatte Beschichtungen sind sehr gut dekontaminierbar. Im ausgehärteten Zustand ist GI 126 ESD beständig gegen Wasser, See- und Abwasser, ferner gegen zahlreiche Laugen, verdünnte Säuren, Salz- und Tausalzlösungen, sowie gegen Schmier- und Treibstoffe und viele Lösemittel. Je nach Lösung und Einwirkzeit können jedoch Farbveränderungen auftreten. Die chemischen Beständigkeiten entnehmen Sie bitte der separaten Beständigkeitsliste. Bei UV - Einwirkung muss – bindemittelbedingt - mit einer gewissen Farbtonveränderung und Kreidung gerechnet werden.
EU-Verordnung 2004/42/EG (Decopaint-Richtlinien)	Der in der EU-Verordnung 2004/42 erlaubte maximale Gehalt an VOC (Produktkategorie IIA/ j Typ Lb) beträgt im gebrauchsfertigen Zustand 500 g/l (Limit 2010). Der maximale Gehalt von GI 126 ESD im gebrauchsfertigen Zustand ist < 500 g/l VOC.
Gefahrenhinweise	GISCODE: RE 1 Für die sichere Handhabung von Epoxidharzen und Härtern empfehlen wir prinzipiell die Beachtung folgender Merkblätter: BG-Regel BGR 227 , Tätigkeiten mit Epoxidharzen. (Hrsg.: Berufsgenossenschaft der Chemischen Industrie). Weiterhin sind die wesentlichen physikalischen, sicherheitstechnischen, toxikologischen und ökologischen Daten den stoffspezifischen Sicherheitsdatenblättern zu entnehmen.
Zur Beachtung	Die nachstehenden Angaben sowie die Vorschläge für Verarbeitung und Verwendung unserer Produkte beruhen auf unseren Kenntnissen und Erfahrungen im Normalfall, bei sachgerechter Lagerung und Anwendung. Aufgrund unterschiedlicher Materialien, Untergründe und von der Norm abweichenden Arbeitsbedingungen kann eine Gewährleistung eines Arbeitsergebnisses oder einer Haftung, aus welchem Rechtsverhältnis auch immer, weder aus diesen Hinweisen noch aus einer mündlichen Beratung begründet werden, es sei denn, dass uns insoweit Vorsatz oder grobe Fahrlässigkeit zur Last fällt. Hierbei hat der Anwender nachzuweisen, dass er schriftlich alle Kenntnisse, die zur sachgemäßen und erfolgsversprechenden Beurteilung erforderlich sind, rechtzeitig und vollständig übermittelt hat. Der Anwender hat die Produkte auf ihre Eignung für den vorgesehenen Anwendungszweck zu prüfen. Im übrigen gelten unsere allgemeinen Geschäftsbedingungen. Diese erhalten Sie auf www.gremmler.de . Es gilt das jeweils neueste technische Merkblatt.

Produktdaten**Farbton** RAL 7023, 7032, weitere RAL-Farbtöne auf Anfrage**Liefereinheit** 6,12 und 30 kg, andere Gebindegrößen auf Anfrage**Lagerzeit** Vom Tag der Produktion min. 12 Monate**Lagerbedingungen** In original verschlossenen Gebinden trocken, kühl, frostfrei**Technische Daten****Dichte bei 23 °C/50% rel. LF** 1,45 g/cm³**Materialverbrauch** ca. 1,45 kg/m²mm**Mischungsverhältnis** Gewicht: 4 : 1 Volumen: 2,6 : 1**Viskosität bei 25 °C** Komponente A: 3500 ± 750 mPas Komponente B: 80 ± 25 mPas**Verarbeitungszeit
(bei 50% rel. Luftfeuchte)**

Umgebungstemperatur	+ 10 °C	+ 20 °C	+ 30 °C
	50-70 Minuten	30-40 Minuten	15-20 Minuten

Höhere Temperaturen verkürzen die Topfzeit und reduzieren die Viskosität

Niedrige Temperaturen verlängern die Topfzeit und erhöhen die Viskosität

Aushärtung

Untergrundtemperatur	+ 10 °C	+ 20 °C	+ 30 °C
Begehbar bzw. überarbeitbar nach	24 -36 Stunden	16-20 Stunden	8-12 Stunden
Leicht belastbar nach	2 Tagen	24 Stunden	20 Stunden
Voll belastbar nach	10 Tagen	7 Tagen	3 Tagen

Umgebungs-, Material- und Untergrundtemperatur

Minimal + 10 °C, Maximal + 30 °C

Festkörper

100 %

Div. mechanische Eigenschaften

Druckfestigkeit [N/mm ²]	Biegezugfestigkeit [N/mm ²]	Haftzugfestigkeit	Abrieb- (Taber- Abraser)
ca. 45-50	ca. 28-35	Betonbruch	n.b.

Ableitwiderstand

(DIN IEC 61340-4-1) Messgerät: Metriso 2000

 $R_{E\text{ SYSTEM}} < 10^9 \Omega$;**Widerstand Schuhwerk/Boden**

(DIN IEC 61340-4-1) Messgerät: Metriso 2000

 $7,5 * 10^5 \leq R_g \leq 3,5 * 10^7 \Omega$ **Shore D**

70

CE-Kennzeichnung

Die DIN EN 13 813 „Estrichmörtel, Estrichmassen und Estriche- Eigenschaften und Anforderungen“ (Jan. 2003) legt Anforderungen an Estrichmörtel fest, die für Fußbodenkonstruktionen in Innenräumen eingesetzt werden. Kunststoffbeschichtungen und –versiegelungen werden auch von dieser Norm erfasst. Produkte, die der o.g. Norm entsprechen, sind mit dem CE-Kennzeichen zu versehen.

CE	
Gremmler Bauchemie GmbH Lise-Meitner-Strasse 5 46569 Hünxe	
09 ¹⁾	
EN 13813 SR-AR1-B1,5-IR4	
Kunstharzestrich/-beschichtung für die Innenanwendung in Gebäuden (Aufbauten gemäß Techn. Informationen):	
Brandverhalten:	E _{fl}
Freisetzung korrosiver Substanzen (Synthetic Resin Screed):	SR
Wasserdurchlässigkeit:	NPD ²⁾
Verschleißwiderstand (Abrasion Resistance):	AR 1 ³⁾
Haftzugfestigkeit (Bond):	B 1,5
Schlagfestigkeit (Impact Resistance):	IR 4
Trittschallisolierung:	NPD
Schallabsorption:	NPD
Wärmedämmung:	NPD
Chemische Beständigkeit:	NPD

1) Die letzten beiden Ziffern des Jahres, in dem die CE-Kennzeichnung angebracht wurde

2) NPD = No performance determined; Kennwert nicht festgelegt

3) Bezieht sich auf den glatten, nicht abgestreuten Belag