

NEU

E-CTFE (Halar®)

thermoplastische Fluorkunststoff-Beschichtung

Elektrisch leitend und FDA-konform



Technische Eigenschaften

Die Typen

E-CTFE (**Halar®**) ist wohl der vielseitigste teilfluorierte Kunststoff, der im schweren Korrosionsschutz eingesetzt wird. In der Zwischenzeit ist die Halar®-Beschichtung in fünf Varianten verfügbar:

- E-CTFE (**Halar®**) Standard, Farbton grün
- E-CTFE (**Halar®**) FDA zugelassen, Farbton perlweiss
- E-CTFE (**Halar®**) mit höherer Diffusionsbeständigkeit, Farbton beige
- E-CTFE (**Halar®**) elektrisch leitfähig und FDA-konform Farbton grau oder schwarz



Applikation der Schicht auch auf schwer zugänglichen oder komplexen Geometrien, z.B. Reaktionsbehälter mit beschichteter Heizschlange.

Wesentliche Merkmale von E-CTFE (Halar®)

All diese Varianten verfügen über die folgenden Eigenschaften:

- Hervorragende universelle chemische Beständigkeit gemäss Beständigkeitsliste
- Sehr hohe Abriebfestigkeit
- Ausgezeichnete Elastizität und Schlagfestigkeit
- Witterungsbeständigkeit
- Reparierbar durch Schweiessen mit Heissluft
- Schichtdicken 300 – 1500 µm



Merkmale	Einheit	Halar® Standard	Halar® mit FDA Zulassung	Halar® diffusionsfest	Halar® elektrisch leitfähig grau/schwarz
Elektrische Leitfähigkeit	Ω/cm	10 ¹⁶	10 ¹⁶	10 ¹⁶	10 ⁶ – 10 ⁹
FDA 21CFR 177.1380 (a)(4)		nein	ja	nein	ja
Härte	Shore D	75	78	75	78
Wärmeleitfähigkeit bei 40°C	W/(m×K)	0,151	0,157	0,160	0,157
Chemische Beständigkeit		gem. Liste	gem. Liste	gem. Liste	gem. Liste
Reissdehnung	%	280	265	265	265
Spez. Gewicht	g/c m ³	1,69	1,76	1,76	1,76
max. Gebrauchstemperatur	°C	150	150	150	150

Qualitätskontrolle

Alle nicht elektrisch leitfähigen E-CTFE (**Halar®**) Beschichtungen werden bei uns mit 3000 Volt = vollflächig auf Porenfreiheit geprüft. Zusätzlich wird die gewünschte Schichtdicke mit modernsten Schichtdickmessgeräten systematisch geprüft.

Die Ergebnisse der Prüfungen werden auf einem detaillierten Prüfprotokoll festgehalten und dem Kunden übergeben. Dieser genormte Ablauf garantiert eine einwandfreie Qualität, die auch höchsten Ansprüchen gerecht wird.