
Verfahren: **Proco – E-CTFE (HALAR®)**

- Merkmale:**
- **Höchste Chemikalienbeständigkeit**
 - **Hohe Schichtdicke**
 - **Mechanisch bearbeitbar**
 - **Außergewöhnliche elektrische Eigenschaften**
 - **Hohe Abriebfestigkeit**
 - **Antiadhäsive Oberfläche**

E-CTFE besitzt eine hervorragende Beständigkeit gegen fast alle Chemikalien, Säuren, Laugen und organische Lösungsmittel. Es ist kein Lösungsmittel bekannt, welches E-CTFE unter 121°C angreift (Folienprüfung).

Beim Kontakt mit Lebensmitteln und für andere sensible Bereiche: Proco - E-CTFE 3002, siehe gesondertes Datenblatt.

- Einsatzgebiete:**
- Apparatebau:** Kolonnen, Reaktoren, Pumpen, Ventile, Chemikalienbehälter, Rührwerke, Temperaturfühler, Zentrifugen, Laborgeräte, Wasseraufbereitungsanlagen (ozonbeständig), Armaturen, Reinstwasseranlagen
- Maschinenbau:** Walzen, Wannen, Mischer, Förderschnecken, Formen, Schieber, Isolierungen, Trockenschränke, Bauteile der Halbleiter-Industrie
-

Eigenschaften:	Charakteristik:	Thermoplast
	Werkstoffart:	Primerschicht: Duroplast Deckschichten: Thermoplast
	Farbton:	grau-schwarz, grün-transparent, weiß (andere Farben auf Anfrage)
	pH-Bereich:	1 - 14
	Schichtdicke:	400 - 1000 µm
	Shorehärte:	ca. D 75
	Zulässige Wärmebelastung, trocken:	150 – 180°C
	Schmelzpunkt:	245°C
	Versprödungstemperatur:	- 76°C
	Spezifisches Gewicht:	1,68 g/cm ³
	Porenprüfung:	nach DIN 55670 A
	Wärmeleitfähigkeit:	0,20 W/cm K
	Strahlungsbeständigkeit:	2 x 10 ⁶ Gy
	Wasseraufnahme:	< 0,1 %
	Vorbehandlung:	Antikorrosivstrahlung Sa 3 (DIN EN ISO 12944-4)

Für Planung und Fertigung von zu beschichtenden Konstruktionen gelten die Richtlinien der DIN EN 14879-1.