

Beschichtung – E-CTFE (HALAR®)

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

Merkmale:

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

Einsatzgebiete:

Apparatebau: Kolonnen, Reaktoren, Pumpen, Ventile, Chemikalienbehälter, Rührwerke, Temperaturfühler, Zentrifugen, Laborgeräte, Wasseraufbereitungsanlagen (ozonbeständig), Armaturen, Reinstwasseranlagen.

Maschinenbau: Walzen, Wannen, Mischer, Förderschnecken, Formen, Schieber, Isolierungen, medizinische Instrumente, Trockenschränke.

Eigenschaften:

Charakteristik:	Thermoplast
Werkstoffart:	Duroplast
Farbton:	grau-schwarz (andere Farben auf Anfrage)
pH-Bereich:	1-14
Schichtdicke:	400µm – 1000 µm
Shorehärte:	D 75
Zulässige Wärmebelastung, trocken:	150°C – 180°C
Wasserdampf-Diffusionsbeständigkeit	eingeschränkt
Schmelzpunkt:	245°C
Versprödungstemperatur:	-76°C
Spezifisches Gewicht:	1,68 g/cm ³
Porenprüfung:	nach DIN 55670 A
Wärmeleitfähigkeit:	0,13 kcal/m h °C
Strahlungsbeständigkeit:	2 x 10 ⁸ Rads
Wasseraufnahme:	< 0,1 %