

WERKSTOFFSPEZIFIKATIONEN

Mechanische Eigenschaften

Verformungstemperatur	120 - 130 °C
Zugfestigkeit	77 MN/m ²
Biegefestigkeit	87 MN/m ²
Wasserabsorbtion - 24 Stunden bei 23°C	5-10 mg (0.06-0.068%) ISO 62 (1980)
Temperaturschock	Nicht für Trockeneis oder flüssigen Stickstoff benutzbar

Einsatz in Radioaktiven Bereichen (Test: BS4247)

Dekontaminationsfaktor (Geometrisches Mittel)	5598.0
Abweichungsfaktor	1.25
Leichtigkeit der Dekontamination Klassifikation	Hervorragend

Chemische Beständigkeit (Test: BS 3794)

Reagenzie

Test Ergebnis

Salpetersäure- rauchend	schwere Anätzung, sehr dunkle Verfärbung
Salpetersäure- konzentriert	leichte Anätzung und gelbe Verfärbung
Salpetersäure- 70% konzentriert	keine Wirkung
Schwefelsäure -konzentriert	sehr leichte Anätzung und Farbaufhellung, entfernbar mit milder Schleifpolitur
Schwefelsäure-90% konzentriert	keine Wirkung
Schwefelsäure-30% konzentriert	keine Wirkung
Salzsäure-konzentriert	keine Wirkung
Perchlorsäure-0.1M	keine Wirkung
Phosphorsäure-konzentriert	keine Wirkung
Bromwasserstoffsäure	keine Wirkung
Chromsäure (*1)	keine Wirkung
Kaliumhydroxid(tablettiert) (*2)	keine Wirkung
Natriumhydroxid(tablettiert) (*2)	keine Wirkung
Natriumhydroxid(Lösung)-20% konzentriert	keine Wirkung
Natriumhydroxid(Lösung)-5% konzentriert	keine Wirkung
Dichloromethan (Methylenchlorid)	nur weisses Epoxid zeigt eine leichte Reaktion, die mit milder Schleifpolitur entfernt werden kann.
Methanol	keine Wirkung
Azetone	keine Wirkung
Chloroform	keine Wirkung

Anmerkungen

(*1) 72g/l Chromtrioxid + 360 g/l Schwefelsäure

(*2) Veränderung zu konzentrierter Lösung, dann teilweise Karbonisierung während der Testdauer

Alle Angaben ohne Vorbehalt. Simmons behält das Recht Epoxidsysteme ohne vorherige Warnung zu ändern