

FEP, perfluorieteenipropreeni

FEP on joustavampaa ja kovempaa ainetta kuin PTFE. Sään ja kemikaalien kestävydet vastaavat PTFE:tä, mutta lämmönkestävyys jatkuvassa käytössä jää kuitenkin alhaisemmaksi. FEP:n lämpömuovattavuus, hitsattavuus ja kudoksellisten levyjen sekä liner-putkien saatavuus ovat luoneet siitä hyvän ratkaisun vaativien kemiallisten kohteiden vuorauksiin. Käyttöesimerkkejä ovat: pintakäsittelylaitosten altaat, klooraattikennot ja rikkihappohaihduttimet.

Tuote	Koko mm	Paksuus
Levy, koko	1250x2000-15000	1,5
Levy, koko	1250x2000-10000	2,3
Kudoslevy, koko	1250x2000-15000	0,8
Kudoslevy, koko	1250x2000-15000	1,5
Kudoslevy, koko	1250x2000-10000	2,3
Ainesputki, pituus	-	-

Kuva: Copyright Simona AG

Yleisimmät värit: luonnonvalkea

Myös saatavana: erikoiskoot, hitsauslangat

Muita tuotteita: putket, liner-putket, letkut

Ominaisuus	FEP	Ominaisuus	FEP	Ominaisuus	FEP	Ominaisuus	FEP
Fysikaaliset ominaisuudet		Mekaaniset ominaisuudet		Sähköiset ominaisuudet		Lämpötekniset ominaisuudet	
Ominaispaino g/cm ³	2,14-2,17	Vetolujuus N/mm ²	20,6	Dielekrisyysvakio ϵ_r	2,1	Maksimi käyttölämpötila C	-190-+250
Kitkerroin	0,09-0,3	Murtovenymä %	300	Eristehäviökerroin tan	3×10^{-5}	Lineaarinen lämpölaajenemiskerroin 1/Kx10 ⁻⁵	8,3
Veden imeytyminen %	<0,01	Kimmomoduli N/mm ²	<600	Ominaisvastus Ω cm	$>10^{18}$	Lämmönkestävyys lyhytaik. C	220
Työstö		Max taivutusjännitys N/mm ²	20	Pintavastus Ω	$>10^{16}$	Kidesulamislämpötila C	290
Liimattavuus	Kudos	Iskulujuus, GB=ei murre kJ/mm ²	GB	Ryömintävastus	-	Lämmönjohtavuus W/ K m	0,19
Kuumailma hitsaus C	395	Lovi-iskulujuus kJ/mm ²	-	Läpilyöntilujuus kV/mm	82	Paloluokka	V-0
Puskuhitsaus C	-	Kuulapainekovuus N/mm ²	-				
Muhvihitsaus C	-	Kuluminen μ m/km	26				
Muotoilu C	200						

Takasin sisällysluetteloon