

Datenblatt zu PTFE-, FEP- und PFA-Prospekt

Beschichtungsmaterial	Einheit	PTFE	FEP	PFA, MFA
Thermische Belastung des Substrates	[°C]	80 – 425	35 – 400	150 – 400
Schichtdicke	[µm]	5 – 50	20 – 200	20 – 700
Antihafteigenschaften		sehr gut	ausgezeichnet	ausgezeichnet
Sterilisierbarkeit		sehr gut	ausgezeichnet	ausgezeichnet
Hydrophobie		sehr gut	ausgezeichnet	ausgezeichnet
Max. thermische Belastbarkeit	[°C]	280	205	250
Reibungskoeffizient ASTM D 1894	statisch dynamisch	0,12 – 0,15 0,05 – 0,10	0,12 – 0,20 0,08 – 0,30	0,20
Abriebfestigkeit nach «Tabor»	[mg/h]	12	14,8	8,7
Trockenschmierung		ausgezeichnet	gut	sehr gut
Härte ASTM D 2240	Shore D	50 – 65	56	60
Zugfestigkeit ASTM D 1708	MPa	21 – 35	23	25
Reissdehnung	[%]	300 – 500	325	300
Dichte ASTM D 792	[g/cm ³]	2,15	2,15	2,15
Durchschlagfestigkeit ASTM D 149	[V/µm]	18	53	80
Lösemittelresistenz ASTM D 543		gut	ausgezeichnet	ausgezeichnet
Säure-Laugebeständigkeit		gut	sehr gut	sehr gut
Haftfestigkeit auf	Stahl Aluminium Buntmetall Kunststoff	ausgezeichnet ausgezeichnet sehr gut gut	ausgezeichnet ausgezeichnet sehr gut gut	ausgezeichnet ausgezeichnet sehr gut gut