S-POLYTEC
POLYMERTECHNOLOGIE

Technisches Datenblatt: PE-HD-UHMW (PE-1000) Regenerat

Produktbeschreibung:

Unsere PE-UHMW (PE-1000) Regenerat Platten mit sehr hohem Molekülgewicht (ultra high molecular weight) bestehen aus sortenreinem Recyclingmaterial und weisen eine ausgezeichnete Beständigkeit gegen Chemikalien auf und sind sehr gut im Kontakt mit vielen Säuren, Laugen und Lösungsmitteln.

PE-UHMW Regenerat weist eine hohe Lebensdauer und eine sehr hohe Abriebs- und Verschleißfestigkeit auf. PE-UHMW ist nicht für den Kontakt mit Lebensmitteln zugelassen.

Mechanische Eigenschaften	Norm	Wert *schwarz*	Wert *Grün*	Einheit
Streckpannung	DIN EN ISO 527	21	21	MPa
Streckdehnung	DIN EN ISO 527	9	9	%
Nominelle Bruchdehnung		k.A.	k.A.	%
E-Modul (4-Punkt-Biegeprüfung)	DIN EN ISO 527	800	800	MPa
Schlagzähigkeit	DIN EN ISO 179	ohne Bruch	ohne Bruch	kJ/m²
Kerbschlagzähigkeit	DIN EN ISO 179	k.A.	k.A.	kJ/m²
Shorehärte D (15s)	DIN EN ISO 868	65	65	-

Thermische Eigenschaften	Norm	Wert	Wert	Einheit
Vicat-Erweichungstemperatur	DIN EN ISO 306	81	81	°C
Kristallitschmelzbereich (kalorimetrisch)	DIN 52328	k.A.	k.A.	°C
Wärmeleitfähigkeit	DIN 52612	k.A.	k.A.	W/m * K
Wärmeformbeständigkeit	DIN EN ISO 75	k.A.	k.A.	°C
Mittlerer Wärmeausdehnungskoeffizient	ISO 11359-2	$1{,}8 * 10^{-4}$	K^{-1}	
Brandverhalten	DIN 4102	B2	B2	Class
Selbstentzündungstemperatur		k.A.	k.A.	°C
Brennbarkeit-Sauerstoff-Index		k.A.	k.A.	%

Eletrische Eigenschaften	Norm	Wert	Wert	Einheit
Dielektrizitätskonstante (bei 300 - 1000Hz)	DIN 53483	k.A.	k.A.	-
Spezifischer Durchgangswiderstand	DIN IEC 60093	k.A.	k.A.	Ω * cm
Spezifischer Oberflächenwiderstand	DIN 53482	k.A.	k.A.	Ω
Elektrische Durchschlagfestigkeit	IEC 60243-1	k.A.	k.A.	kV/mm

Sonstige Eigenschaften	Norm	Wert	Wert	Einheit
Wasseraufnahme in 24h	DIN EN ISO 62899	k.A.	k.A.	%
Feuchtigkeitsaufnahme in24h		k.A.	k.A.	%
Dichte	DIN EN ISO 1183	0,94	0,94	g/cm³
Temperatureinsatzbereich	-	-80 bis +80	-80 bis +80	°C
Witterungsbeständigkeit	-	✔	✘	-
Physiologisch unbedenklich	BfR	✘	✘	-
Lebenmittelkonformität	FDA / EU10/2011	✘ / ✘	✘ / ✘	-
Chemische Widerstandsfähigkeit		✔	✔	-

*Abgebildete Werte sind Angaben der Plattenhersteller. Die Werte können sich Chargenabhängig unterscheiden.
Das vorliegende Datenblatt stellt keine Garantie für eine exakte Einhaltung der Werte dar.

Ihr Profi rund um Kunststoffe, hochwertige Klebstoffe und professionelle Dichtstoffe

S-POLYTEC GmbH
Im Schlop 11
DE - 47559 Kranenburg

Tel. 0 28 26 - 308 905 - 0

info@s-polytec.de
www.s-polytec.de

HRB 12593
Gerichtsstand AG Kleve
USt-Id.Nr. DE815485008

HIGH QUALITY
MADE IN GERMANY