

Datenblatt PP Mahlgut ex 324

Daten:

Probenbezeichnung: PP Mahlgut
 Prüfauftrag: 09/20/1240
 Beschreibung: PP Mahlgut ex 324

Materialeigenschaften:

	Norm / Prüfkonditionen	Maßeinheit	Werte
Zugeigenschaften:			
Stärke	ISO 527-2 type 1A 23°C/ 50mm/ min	MPa	27
Elastizitätsmodul	ISO 527-2 type 1A 23°C/ 50mm/ min	MPa	1299
Bruchdehnung	ISO 527-2 type 1A 23°C/ 50mm/ min	%	16
Dehnung @ max. Stärke	ISO 527-2 type 1A 23°C/ 50mm/ min	%	7,1
Biegeeigenschaften:			
Biegefestigkeit	ISO 178 23°C/ 2mm/ min	MPa	33,8
Biege Elastizitätsmodul	ISO 178 23°C/ 2mm/ min	MPa	1190

Biegedehnung	ISO 178 23°C/ 2mm/ min	%	7,3
--------------	---------------------------	---	-----

Schlagzähigkeitseigenschaften:

Charpy gekerbt	ISO 179-1 +23°C/1eA	kJ/m ²	4,8
Charpy ungekerbt	ISO 179-1 +23°C/1eU	kJ/m ²	45

Thermische Eigenschaften:

DSC	ISO 11357	PP % PE %	95 % 5 %
-----	-----------	--------------	-------------

Rheologische Eigenschaften:

MFI - MFR	ISO 1133 230°C/ 2,16kg	g/10 min	18,4
-----------	---------------------------	----------	------

Physikalische Eigenschaften:

Dichte	ISO 1183 - 1A	g/ml	0,911
Restfeuchte		%	0,09
Glührückstand	ISO 3451 - 1A 600°C	%	1,1

ICP/MS – naß Chemisch

Quecksilber Gesamtgehalt nach ISO 17294-2, Mikrowellenaufschluss mit Salpetersäure/Salzsäure, Bestimmung mittels IPC, Berichtsgrenze: 1mg/kg

Quecksilber (HG) Gehalt: < 1 mg/kg

RFA:

	Material		Wert	3 x σ	
1.	Blei	Pb	3	0	mg/kg (=ppm)
2.	Quecksilber	Hg	0	0	mg/kg (=ppm)
3.	Cadmium	Cd	0	0	mg/kg (=ppm)
4.	Antimon	Sb	0	0	mg/kg (=ppm)
5.	Sechswertiges Chrom, CR+6	CR*	8	10	mg/kg (=ppm)
6.	Bromium	Br	16	4	mg/kg (=ppm)
7.	Chlor	Cl	25	4	mg/kg (=ppm)
8.	Arsen	As	0	0	mg/kg (=ppm)
9.	Kobalt	Co	0	0	mg/kg (=ppm)
10.	Kupfer	Cu	48	2	mg/kg (=ppm)
11.	Nickel	Ni	67	2	mg/kg (=ppm)

* Sechswertiges Chrom kann durch RFA nicht getrennt gemessen werden, der angegebene Wert ist die Summe Konzentration des Elements Chrom.

Property	Test method	Unit	Target value	Tolerances	Result
Impurities	Visual	ppm		n/A	Pass
Total		0	≤ 200		
Metal		0	≤ 20		
Paper		32	≤ 50		
Other polymers		56	≤ 100		
Other Colour		-	N/A		
Aluminium coating foil (OPP)		332	N/A		