

PEHD 300 – PEHD 500 – PEHD 1000 : natural, black

PPH : grey, white

Control Method DIN	Unit	PEHD 1000 Natural	PEHD 1000 black Antistatic	PEHD 500 Natural	PEHD 300 Black	PEHD 300 Natural	PPH Pressed Grey	PPH Extruded Grey	PPH Extruded Natural
--------------------	------	-------------------	----------------------------	------------------	----------------	------------------	------------------	-------------------	----------------------

Mechanical Properties

Density	53479	g/cm ³	0.93	0.95	0.952	0.953	0.945	0.9	0.9	0.9
Molecular Weight	-	Moi. / m.	4-8	>4	>0.5	>0.25	>0.25	-	-	-
Tensile strength at yield	53455	N / mm ²	>=20	>= 20	28	22	23	30	26	33
Tear resistance	53455	N / mm ²	>=40	>= 30	36	32	32	-	-	-
Elongation at break	53455	%	>350	>300	>600	>800	-	-	>50	-
3.5% bending stress	53452	N / mm ²	20	-	-	19	-	28	20	-
Elasticity modulus at tensile test	53457	N / mm ²	600	600	1200	800	800	1150	950	1300
Impact resistance	53453	mJ / mm ²	o.B.	o.B.	o.B.	o.B.	o.B.	o.B.	o.B.	o.B.
Impact strength on notched tube	53453	mJ / mm ²	o.B.	-	o.B.	12	10	20	40	12
Notch toughness with 15° punch	53453	mJ / mm ²	>100	-	>20	-	-	-	-	-
Penetration hardness 30 sec.	53456	N / mm ²	38	38	46	40	40	67	50	65
Shore hardness D	53505	-	63	-	62	60	60	70	66	72

Les valeurs indiquées dans ces fiches techniques sont des valeurs moyennes mesurées lors des tests de contrôle courant. Les données s'appliquent uniquement aux caractéristiques des matériaux et ne peuvent conduire à des engagements commerciaux que sur la base d'un accord express.

Control Method DIN	Unit	PEHD 1000 Natural	PEHD 1000 Antistatic black	PEHD 500 Natural	PEHD 300 Black	PEHD 300 Natural	PPH Pressed Grey	PPH Extruded Grey	PPH Extruded Natural
--------------------	------	-------------------	----------------------------	------------------	----------------	------------------	------------------	-------------------	----------------------

Thermal Properties

Density	53479	g/cm ³	0.93	0.95	0.952	0.953	0.945	0.9	0.9	0.9
Molecular Weight	-	Moi. / m.	4-8	>4	>0.5	>0.25	>0.25	-	-	-
Crystallites melting range	-	°C	130-135	130-135	133	~130	135	165	165	160-168
Thermal Conductivity	52612	W / (m-K)	0.41	0.4	0.4	0.43	0.43	0.22	0.22	0.22
Linear stretch coefficient between 20 and 100°C	-	K ⁻¹	~ 2.10 ⁻⁴	~ 2.10 ⁻⁴	~ 1,4. 10 ⁻⁴	~ 2.10 ⁻⁴	~ 2.10 ⁻⁴	~ 1,5. 10 ⁻⁴	< 2.10 ⁻⁴	1-2.10 ⁻⁴
Vicat Test – VSP / b / 50	53460	°C	-	-	130	123	123	-	149	155
Softening point –VSP / b / 50	53460	°C	79	76	78	67	67	88	73	90

Electrical Properties

Volume Resistivity	53482	Ω - cm	> 10 ¹⁵	< 10 ⁶	> 10 ¹⁴	10 ¹⁶	10 ¹⁶	>10 ¹⁶	>10 ¹⁶	>10 ¹⁶
Surface Resistivity	53482	Ω	> 10 ¹⁴	< 10 ⁹	10 ¹⁴	>10 ¹⁵	>10 ¹⁵	>10 ¹³	10 ¹⁴	10 ¹⁴
Transverse dielectric rigidity	53481 / VDE 0303T.2	KV / mm	45	-	150	50	75	50	50	50
Tracking resistance	53480	Degree	KA 3c	-	KA 3c	KA 3c	KA 3c	-	-	-
Dielectric factor for 2.10 ⁻¹⁶ Hz	53483	-	2,3	-	2,4	2,5	2,5	2,3	2,3	2,3
Dissipation factor at 10 ⁶ Hz	53483	-	1,9.10 ⁻⁴	-	<2.10 ⁻⁴	6.10 ⁻⁴	6.10 ⁻⁴	2.10 ⁻⁴	3,5.10 ⁻⁴	3,5.10 ⁻⁴
Arc resistance	53484	Degree	L4	-	L4	L4	L4	L4	L4	L4

Les valeurs indiquées dans ces fiches techniques sont des valeurs moyennes mesurées lors des tests de contrôle courant. Les données s'appliquent uniquement aux caractéristiques des matériaux et ne peuvent conduire à des engagements commerciaux que sur la base d'un accord express.