

PEHD 300 – PEHD 500 – PEHD 1000 : naturel, schwarz
PPH : grau, weiß

Prüfmet hod DIN	Maßei nheite n	PEHD 1000 Naturel	PEHD 1000 Schwarz Antistati sche	PEHD 500 Naturel	PEHD 300 Schwar z	PEHD 300 Naturel	PPH Presse n Grau	PPH Extrudi ert Grau	PPH Extrudi ert Naturel
--------------------	----------------------	-------------------------	--	------------------------	----------------------------	------------------------	-------------------------	-------------------------------	----------------------------------

Mechanische Eigenschaften

Dichte	53479	g/cm ³	0.93	0.95	0.952	0.953	0.945	0.9	0.9	0.9
Molekulargewicht	-	Moi. / m.	4-8	>4	>0.5	>0.25	>0.25	-	-	-
Zugfestigkeit zu Grenzkriechverhalten	53455	N / mm ²	>=20	>= 20	28	22	23	30	26	33
Reißfestigkeit	53455	N / mm ²	>=40	>= 30	36	32	32	-	-	-
Reißdehnung	53455	%	>350	>300	>600	>800	-	-	>50	-
3.5% Zugfestigkeit	53452	N / mm ²	20	-	-	19	-	28	20	-
Elastizitätsmodul/ Steifigkeit	53457	N / mm ²	600	600	1200	800	800	1150	950	1300
Stoßfestigkeit	53453	mJ / mm ²	o.B.	o.B.	o.B.	o.B.	o.B.	o.B.	o.B.	o.B.
Stoß Stark auf eingeschnitten Rohr	53453	mJ / mm ²	o.B.	-	o.B.	12	10	20	40	12
Kerbschlagzähigkeit mit 15° Punze	53453	mJ / mm ²	>100	-	>20	-	-	-	-	-
Penetrationshärte 30 sec.	53456	N / mm ²	38	38	46	40	40	67	50	65
Shore (Harte)	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.

Prüfmet hod DIN	Maßein heiten	PEHD 1000 Natur el	PEHD 1000 Schwarz Antistati sche	PEHD 500 Natur el	PEHD 300 Schwarz	PEHD 300 Naturel	PPH Presse n Grau	PPH Extrud iert Grau	PPH Extrud iert Natur el
--------------------	------------------	-----------------------------	--	----------------------------	------------------------	------------------------	-------------------------	-------------------------------	--------------------------------------

Thermische Eigenschaften

Dichte	53479	g/cm ³	0.93	0.95	0.952	0.953	0.945	0.9	0.9	0.9
Molekulargewicht	-	Moi. / m.	4-8	>4	>0.5	>0.25	>0.25	-	-	-
Kristallitschmelzbereichs	-	°C	130- 135	130- 135	133	~130	135	165	165	160- 168
Wärmeleitfähigkeit	52612	W / (m-K)	0.41	0.4	0.4	0.43	0.43	0.22	0.22	0.22
Lineare Wärmeausdehnungskoeffizient zwischen 20°C und 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
Erweichungspunkt -VSP / b / 50	53460	°C	79	76	78	67	67	88	73	90

Elektrische Eigenschaften

Volumenwiderstand	53482	Ω - cm	> 10 ¹⁵	< 10 ⁶	> 10 ¹⁴	10 ¹⁶	10 ¹⁶	>10 ¹⁶	>10 ¹⁶	>10 ¹⁶
Oberflächenwiderstand	53482	Ω	> 10 ¹⁴	< 10 ⁹	10 ¹⁴	>10 ¹⁵	>10 ¹⁵	>10 ¹³	10 ¹⁴	10 ¹⁴
Querrichtungsdielektrische Steifigkeit	53481 / VDE 0303T.2	KV / mm	45	-	150	50	75	50	50	50
Kriechströmen Vergleich	53480	Degre	KA 3c	-	KA 3c	KA 3c	KA 3c	-	-	-
Dielektrische Faktor für 2.10 ⁻¹⁶ Hz	53483	-	2,3	-	2,4	2,5	2,5	2,3	2,3	2,3
Verlustfaktor für 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
Lichtbogenwiderstand	53484	Degre	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.