

PEHD 300 - PEHD 500 - PEHD 1000 : naturel, noir

PPH : gris, blanc

Méthode de contrôle DIN	Unité	PEHD 1000 Naturel	PEHD 1000 noir Antistatique	PEHD 500 Naturel	PEHD 300 Noir	PEHD 300 Naturel	PPH Gris Pressé	PPH Gris Extrudé	PPH Naturel Extrudé
-------------------------	-------	-------------------	-----------------------------	------------------	---------------	------------------	-----------------	------------------	---------------------

### Caractéristiques Mécaniques

Masse Volumique	53479	g/cm <sup>3</sup>	0.93	0.95	0.952	0.953	0.945	0.9	0.9	0.9
Masse Moléculaire	-	Mio. / m.	4-8	>4	>0.5	>0.25	>0.25	-	-	-
Résistance à la traction au seuil de fluage	53455	N / mm <sup>2</sup>	>= 20	>= 20	28	22	23	30	26	33
Résistance à la rupture	53455	N / mm <sup>2</sup>	>= 40	>= 30	36	32	32	-	-	-
Allongement à la rupture	53455	%	>350	>300	>600	>800	-	-	>50	-
3,5 % contrainte en flexion	53452	N / mm <sup>2</sup>	20	-	-	19	-	28	20	-
Module d'élasticité à l'essai de traction	53457	N / mm <sup>2</sup>	600	600	1200	800	800	1150	950	1300
Résistance au choc	53453	mJ / mm <sup>2</sup>	o.B.	o.B.	o.B.	o.B.	o.B.	o.B.	o.B.	o.B.
Résistance au choc sur éprouvette entaillée	53453	mJ / mm <sup>2</sup>	o.B.	-	o.B.	12	10	20	40	12
Résistance à l'entaille avec poinçon de 15°	53453	mJ / mm <sup>2</sup>	>100	-	>20	-	-	-	-	-
Dureté à la pénétration de la bille 30 sec.	53456	N / mm <sup>2</sup>	38	38	46	40	40	67	50	65
Dureté shore 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.

Méthode de contrôle DIN	Unité	PEHD 1000 Naturel	PEHD 1000 noir Antistatique	PEHD 500 Naturel	PEHD 300 Noir	PEHD 300 Naturel	PPH Gris Pressé	PPH Gris Extrudé	PPH Naturel Extrudé
-------------------------	-------	-------------------	-----------------------------	------------------	---------------	------------------	-----------------	------------------	---------------------

**Caractéristiques Thermiques**

Masse Volumique	53479	g/cm <sup>3</sup>	0.93	0.95	0.952	0.953	0.945	0.9	0.9	0.9
Masse Moléculaire	-	Mio. / m.	4-8	>4	>0.5	>0.25	>0.25	-	-	-
Domaine de fusion des cristallites	-	°C	130-135	130-135	133	~ 130	135	165	165	160-168
Conductivité Thermique	52612	W / (m-K)	0,41	0,4	0,4	0,43	0,43	0,22	0,22	0,22
Coefficient d'allongement linéaire entre 20 et 100° C	-	K <sup>-1</sup>	~ 2·10 <sup>-4</sup>	~ 2·10 <sup>-4</sup>	~ 1,4·10 <sup>-4</sup>	~ 2·10 <sup>-4</sup>	~ 2·10 <sup>-4</sup>	~ 1,5·10 <sup>-4</sup>	< 2·10 <sup>-4</sup>	1-2·10 <sup>-4</sup>
Essai Vicat - VSP / b / 50	53460	°C	-	-	130	123	123	-	149	155
Point de ramollissement - VSP / b / 50	53460	°C	79	76	78	67	67	88	73	90

**Caractéristiques Electriques**

Résistance Transversale	53482	Ω - cm	> 10 <sup>15</sup>	< 10 <sup>6</sup>	> 10 <sup>14</sup>	10 <sup>16</sup>	10 <sup>16</sup>	> 10 <sup>16</sup>	0.9	0.9
Résistance Superficielle	53482	Ω	> 10 <sup>14</sup>	< 10 <sup>9</sup>	10 <sup>14</sup>	> 10 <sup>15</sup>	>10 <sup>15</sup>	>10 <sup>13</sup>	10 <sup>14</sup>	10 <sup>14</sup>
Frigidité diélectrique transversale	53481 / VDE 0303T.2	KV / mm	45	-	150	50	75	50	50	50
Résistance au cheminement	53480	Degré	KA 3c	-	KA 3c	KA 3c	KA 3c	-	-	-
Facteur dielectrique pour 2·10 <sup>-16</sup> Hz	53483	-	2,3	-	2,4	2,5	2,5	2,3	2,3	2,3
Facteur de dissipation à 10 <sup>6</sup> Hz	53483	-	1,9 10 <sup>-4</sup>	-	<2 10 <sup>-4</sup>	6 10 <sup>-4</sup>	6 10 <sup>-4</sup>	2 10 <sup>-4</sup>	3,5 10 <sup>-4</sup>	3,5 10 <sup>-4</sup>
Résistance à l'arc	53484	Degré	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.