

## Pressplatten

Werkstoffe	Anwendungen
<b>PE 1000 PE-UHMW</b> <b>PE 500 PE-HMW</b> <b>PE 300 PE-HD</b> <b>PPH PPC</b>	Allgemeiner Maschinenbau, chemischer Apparatebau, Umweltechnik, Getränke- und Verpackungsindustrie, Montage- und Handhabungsindustrie, Fördertechnik, Nahrungsmittelindustrie, Papierindustrie, Bunkerauskleidungen, Sportartikel, Hafen- und Wasserbau.
<b>Abmessungen</b>	Dicke: bis 80mm Breite: bis 2000mm Länge: bis 6000mm Toleranz: DIN 16971 / 16925
<b>Farben</b>	Natur, schwarz, grau, grün, „Konfetti“

## Extrusionsplatten

Werkstoffe	Anwendungen
<b>PE-HD</b> <b>PP</b> <b>PP-HWS</b> <b>ABS</b> <b>PS</b>	Fahrzeugbau, Auskleidungen, Tiefziehen, Vakuumformen, Behälterbau, chemischer Anlagen- und Apparatebau, Transportpaletten, Verpackungen, Wasserzisternen..
<b>Abmessungen</b>	Dicke: 2mm bis 15mm Breite: bis max. 1500mm Länge: bis 6000mm Toleranz: DIN 16971 / 16925
<b>Farben</b>	Natur, schwarz, grau, grün

## Chemische Beständigkeit

	konzentrierte Säure	schwache Säure	konzentrierte Lauge	schwache Lauge	Lösungsmittel	Oxidationsstoffe
PP	★★★	★★★	★	★★	★	★★★★★
ABS	★★★	★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★
PA	★★	★★★	★★★★	★★★★	★★	★★★★
★ gering	★★ mäßig	★★★ gut	★★★★ sehr gut			

## Physikalische Eigenschaften

	Testmethode	Einheit	Pressplatten				Extrusionsplatten			
			PE 100	PE 500	PE 300	PP	PE-HD	PP-HWS	PP	HM-PP
Dichte	DIN 53479 ISO 1183	g/cm <sup>3</sup>	0,935	0,950	0,955	0,91	0,960	0,91	0,91	1,05
Molekularmasse	-	Mio./m.	4-8	>0,5	>0,30	-	>0,25	-	-	-
Streckspannung	DIN 53455 ISO 527	N/mm <sup>2</sup>	>17	28	25	30	24	30	33	25
Reisfestigkeit	DIN 53455 ISO 527	N/mm <sup>2</sup>	>40	36	32	-	32	-	-	-
Reissdehnung	DIN 53455 ISO 527	%	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50	-
E-Modul aus Zugversuch	DIN 53457 ISO 178	N/mm <sup>2</sup>	600	1000	800	1150	800	1150	1300	2500
Schlagzähigkeit	DIN 53453 ISO 179	mJ/mm <sup>2</sup>	o.B.	o.B.	o.B.	o.B.	o.B.	o.B.	o.B.	5
Kerbschlagzähigkeit	DIN 53453 ISO 179	mJ/mm <sup>2</sup>	-	-	-	16	-	16	8	-
Kugeldruckhärte	DIN 53456 ISO 2039	N/mm <sup>2</sup>	38	46	40	67	40	67	65	-
Shorehärte D	DIN 53505 ISO 868	-	61	63	60	70	60	70	72	-
Abrieb	Sand		100	250	400	-	400	-	-	-
Schmelzbereich	DSC	°C	135	133	130	165	135	135	164	-
Wärmeleitfähigkeit	DIN 52612	W/mK	0,41	0,4	0,43	0,22	0,43	0,22	0,22	-
Wärmeausdehnung	-	K <sup>-1</sup> 10 <sup>4</sup>	2	2	2	1,5	2	1,5	1,5	-
Durchgangswiderstand	DIN 53482	Ωcm	>10 <sup>15</sup>	>10 <sup>14</sup>	>10 <sup>16</sup>	>10 <sup>16</sup>	>10 <sup>16</sup>	>10 <sup>16</sup>	>10 <sup>16</sup>	-
Oberflächenwiderstand	DIN 53482	Ω	>10 <sup>14</sup>	>10 <sup>14</sup>	>10 <sup>15</sup>	>10 <sup>13</sup>	>10 <sup>15</sup>	>10 <sup>13</sup>	>10 <sup>14</sup>	-
Durchschlagsfestigkeit	DIN 53481	kV/mm	45	150	50	50	75	50	50	-
Kriechstromfestigkeit	DIN 53480	Stufe	KA 3c	KA 3c	KA 3c	-	KA 3c	-	-	-
Dielektrizitätszahl	DIN 53482	-	2,3	2,4	2,5	2,3	2,5	2,3	2,3	-
Reibbeiwert	-	-	0,09-0,17							

Technische Änderungen vorbehalten