

	EKOBOARD							
Typ	LDPE-E	F1	F2	F-CE	HDPE-C	HDPE-PG		
Rohstoff	Recycled LDPE	Recycled PE-Compound	Recycled PE-Compound	Recycled PE-Compound	Recycled HDPE	Neuware HDPE + UV		
Lieferform	Platten/Sheets	Platten/Sheets	Platten	Platten	Platten/Sheets	Platten/Sheets		
Standardausführung	Glatt	Glatt	Glatt	Glatt Glatt/Waffel Glatt/Noppe	Glatt	Glatt		
Farben	schwarz dunkle Farben	schwarz dunkle Farben	schwarz dunkle Farben	schwarz dunkle Farben	schwarz dunkle Farben	weiss + UV gelb + UV rot + UV blau + UV		
Stärken	1 - 12 mm	2 - 15 mm	6 - 18 mm	1 - 30 mm	1 - 18 mm	1 - 18 mm		
Anwendungsmöglichkeiten	Typ mit hervorragender Schlagzähigkeit. Sehr geeignet für thermische Bearbeitungen.	Typ mit höherer Steifigkeit.	Biegesteif Typ. Besonders geeignet für Konstruktionen.	Konstruktionsplatte für verschiedene Anwendungen. Geeignet für fräsen und schweißen.	Universale Konstruktionsplatte mit guter Steifigkeit. Einfach mechanisch zu bearbeiten.	UV-stabiler Typ. Besonders geeignet für Anwendungen in Spielplatzgeräte.		
<b>BEARBEITUNGSMÖGLICHKEITEN</b>								
sägen	x	x	x	x	x	x		
bohren	x	x	x	x	x	x		
fräsen	x	x	x	x	x	x		
biegen	x	x	x	x	x	x		
kanten	x			x	x	x		
schweißen	x			x	x	x		
tiefziehen	x							
<b>MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN (bei 23 °C)</b>								
	DIN	EINHEIT						
E-modul	53457	N/mm <sup>2</sup>	350	650	900	750	1200	1200
Zugfestigkeit	53455	N/mm <sup>2</sup>	11	16	22	20	27	27
Bruchdehnung	53455	%	300	150	200	200	400	500
Schlagzähigkeit, Charpy ohne Kerbe	53453	kJ/m <sup>2</sup>	kein Bruch	kein Bruch	kein Bruch	kein Bruch	kein Bruch	kein Bruch
Reibungskoeffizient vs. Stahl (trocken)	-	-	0,20	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15
Härte	53505	shore D	45	50	55	55	63	63
Dichte	53479	kg/m <sup>3</sup>	925	940	950	945	> 950	> 950
Feuchtaufnahme	53495	%	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03
Brandverhalten	4102	-	B2	B2	B2	B2	B2	B2
<b>THERMISCHE EIGENSCHAFTEN</b>								
	DIN	EINHEIT						
Erweichungstemperatur, vicat A/50 (10N)	53460	°C	110	115	120	115	130	130
min./max. Anwendungstemperatur		°C	-45 bis 70	-40 bis 70	-35 bis 75	-40 bis 70	-45 bis 80	-45 bis 80
linearer Ausdehnung	53752	mm/m/10°C	2,0	2,0	1,8	2,0	1,6	1,6
Wärmeleitfähigkeit	52612	W/m.K	0,35	0,35	0,38	0,36	0,4	0,4
<b>ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN</b>								
	DIN	EINHEIT						
Durchschlagspannung	53481	kV/mm	> 60	> 60	> 60	> 60	> 60	> 60
Oberflächenwiderstand	53482	Ohm	> 10 <sup>13</sup>	> 10 <sup>13</sup>	> 10 <sup>13</sup>	> 10 <sup>13</sup>	> 10 <sup>13</sup>	> 10 <sup>13</sup>
Dielektrizitätskonstante	53483	-	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4
<b>CHEMISCHE UND PHYSISCHE BESTÄNDIGKEIT</b>								
	Die chemische und physische Beständigkeit dieser Produkte gegen Säure, Laugen und Salzlösungen, ist im allgemeinen sehr gut. In Sonderfällen, nehmen Sie bitte Kontakt mit uns auf, mit Namen für Lösungsmittel.							

Die in dieser Broschüre enthaltenen Angaben sind Richtwerte und können durch Bearbeitungsmethoden, Zusatzstoffe, Umgebungseinflüsse usw. variieren. Alle Angaben sind dann auch ohne Gewähr. Im Zweifelsfall, nehmen Sie Kontakt mit uns auf für Ihre spezifische Anwendung.