

# Plattenhalbzeuge aus verstärkten Kunststoffen für elektrische, mechanische oder thermische Anwendungen



Pos.	Materialbezeichnung	Verstärkung	DIN-Norm	EN-Norm	US-Norm	Temperatur index TI	Farbe	Ausgewählte typische Werte		
								Eigenschaften	Norm	Wert
<b>ARCO Standard</b>										
<b>Hartpapierplatten</b>										
1	Hp 2061	Papier	HP 2061	PFCP 201	X, XP	120°C	Braun	Kriechstromfestigkeit Prüfspannung 1 Minute Wasseraufnahme	IEC 60112 IEC60243-1 ISO 62	CTI 100 10/10 kV /1mm 550 mg
2	Hp 2061.5	Papier	Hp 2061.5	PFCP 202	XX	120°C	Braun	Prüfspannung 1 Minute	IEC 60243-1	13/13 kV /1mm
3	Umacart - MKHP	Papier, melaminkaschiertes	Ähnlich HP 2061 Elektrische Eigenschaften - besser als HP 2061)	EN 438-1		120°C	Grau	Kriechstromfestigkeit Prüfspannung 1 Minute Geringe Wasseraufnahme	IEC 60112 IEC60243-1 ISO 62	15/15 kV /1mm < 80mg/1mm
<b>Phenolbaumwollhartgewebe-platten</b>										
4	Hgw 2082	Baumwollgewebe	Hgw 2082	PFCC 201	C	120°C	Braun	Prüfspannung in Schichtrichtung/senkrecht	IEC 60243-1	1/1 kV
5	Hgw 2082.5	Baumwollgewebe	Hgw 2082.5	PFCC 202	CE	120°C	Braun	Prüfspannung in Schichtrichtung/senkrecht	IEC 60243-1	20/5,1 kV
<b>Kunstharzpressholz</b>										
6	Lignostone L II/2 E3	Buchenholz	KP20222			105°C	Braun	Dichte	DIN 53479	0,95 g/cm3
7	Lignostone M II/2E3	Buchenholz	KP20224			100°C	Braun	Dichte	DIN 53479	1,25 g/cm3
8	Lignostone H II/2E3	Buchenholz	KP20228			80°C	Braun	Dichte	DIN 53479	>1,35g/cm3
9	Lignostone H II/2/30	Vakuum impr. Holz	KP20227			-	Braun	Mechanische Festigkeit Druckfestigkeit in Schichtrichtung/senkrecht Dichte	DIN 53454 DIN 53479	160/250 N/mm <sup>2</sup> >1,35g/cm3
<b>Glashartgewebeplatten / Epoxid harz</b>										
10	AR - Hgw 2372	Glashartgewebe	Hgw 2372	EPGC 201	G10	130°C	Grau-grün			
11	AR - Hgw 2372.1	Glashartgewebe	Hgw 2372.1	EPGC 202	FR4	130°C	Grau-grün	Entflammbarkeit	UL 94	Stufe V0
12	AR - Hgw 2372.4	Glashartgewebe	Hgw 2372.4	EPGC 203	G11	155°C	Grün			
13	AR - Hgw 2372.4 / class H	Glashartgewebe	(> Hgw 2372.4)	EPGC 308	(> G11)	180° C	Braun	Druckfestigkeit	ISO 604	620 MPa
14	AJ - Hgw 2372.4 / class H	Glashartgewebe	(> Hgw 2372.4)	EPGC 308	(> G11)	180° C	Grün	Druckfestigkeit Typische Anwendung: Nutverschlusskeile	ISO 604	350 Mpa
15	nahe AR - Hgw 2372.4/type 200°C	Glashartgewebe		nahe EPGC 308	(> G11)	200°C	Braun-orange	Durchschlagfestigkeit senkrecht/ in Öl 90°C	IEC 60243-1	16 kV/mm
								Biegefestigkeit (senkrecht)	ISO 178	550 MPa
16	EPGC 204	Glashartgewebe	Hgw 2372.2	EPGC 204	FR-5	155° C	Braun-rot (Nur für Großprojekte )	Vergleichszahl der Kriechwegbildung	IEC 60112	CTI 180
								Biegefestigkeit (senkrecht)	ISO 178	540 N/mm2
								Entflammbarkeit	UL94	V0
<b>Glas roving/epoxid harz</b>										
17	EPC 205	Glas roving	Hgw 2370.4	EPGC 205	G - 11	180°C	Natürliche	Entflammbarkeit	IEC 60707	FV0/3mm
<b>Glasmattenplatten - Epoxid harz (Hartmatte)</b>										
18	EPM 203	Glas-Matte	Hgw 2372.4	EPGM 203	G - 11	180°C	Gelb	Druckfestigkeit senkrecht Teile mit mechanischer und thermischer Belastung Test method EN 45545-2	ISO 604	450 MPa

<b>Glasmattenplatten - Polyesterharz (Hartmatte)</b>										
19	<b>UPM 203 /UPM 70S, UPM71S/</b>	Glas-Matte	HM 2471	UPGM 203	GPO - 3	155°C	Weiß/rot	Kriechstromfestigkeit Entflammbarkeit	IEC 60112 IEC 60707	CTI 600 FV0>3 mm
20	<b>UPM S1</b>	Glas-Matte	HM 2472	-	-	155°C	Beige	Druckfestigkeit senkrecht zur Schichtrichtung	ISO 604	400 MPa
								Vergleichszahl der Kriechwegbildung	IEC 60112	CTI 600
21	<b>UPM S2 / UPM 204R</b>	Glas-Matte/gewebe	HM 2472	UPGM 205		155°C	Weiss	Druckfestigkeit Kriechstromfestigkeit Entflammbarkeit	ISO 604 IEC 60112 IEC 60707	480 MPa CTI 600 St.FV0>5 mm
<b>Glashartgewebplatten - Silikonharz Glasswoven</b>										
22	<b>Hgw 2572</b>	Glashartgewebe	Hgw 2572	SI GC 202	G 7	180°C	Weiß	Kriechstromfestigkeit Entflammbarkeit	IEC 60112 UL 94	CTI 450 Stufe V0
<b>Platten für Wärmeisolierung und Sondertypen</b>										
23	<b>ARMATHERM HT LC Glastherm</b>	Glas-Matte				200°C	Beige	Modul of elasticity Druckfestigkeit senkrecht Wärmeleitfähigkeit	ISO 178 ISO 604	10000 N/mm2 125 N/mm2 0,18 W/m.K
24	<b>ARMATHERM 200 HT Glastherm</b>	Glas-Matte				200°C	Grün	Druckfestigkeit senkrecht Wärmeleitfähigkeit	ISO 178 ISO 604	330 MPa 0,27 W/m.K
25	<b>ARMATHERM 250 HT Glastherm</b>	Glas-Matte				250°C	Licht - grün	Druckfestigkeit senkrecht 23°C	ISO 604	600 MPa
								Druckfestigkeit senkrecht 200°C	ISO 604	450 MPa
								Wärmeleitfähigkeit		0,23 W/m.K
26	<b>ARMACEM 506</b>	Spezialzement durch organische Fasern verstärkt				500°C/750°C kurzzeitig	Grau	Druckfestigkeit senkrecht zur Schichtrichtung	ISO 604	120 N/mm2
								Durchschlagfestigkeit	IEC 243	2,4 kV/1mm
27	<b>ARMACEM 600</b>	Calcium/silicat				500°C/700°C kurzzeitig	Grau	Kriechstromfestigkeit Druckfestigkeit Wärmeleitfähigkeit	IEC 60112 ISO 604 DIN 52612	CTI 500 75 N/mm2 0,649 W/m.K
28	<b>Sindanyo L 23</b>	Spezialzement und Beimischung				230°C/250°C kurzzeitig	Grau	Druckfestigkeit Wärmeleitfähigkeit	ISO 604 DIN 52612	85 N/mm2 0,5 W/m.K
29	<b>Sindanyo L 26</b>	Spezialzement und Beimischung				230°C/250°C kurzzeitig	Grau	Niedrig wasseraufnahme		1%
30	<b>Sindanyo H 91</b>	Spezialzement und Beimischung				max 700°C	Grau	Thermisches Langzeitverhalten		
31	<b>Arclex M</b>	Glimmer/glas				500°C	Grau	Durchschlagfestigkeit/90°C		40 kV/mm
<b>Glimmer / Silikonharz</b>										
32	<b>ARMICANIT M</b>	Glimmer/Silikonharz Muscovite				500°C/700°C kurzzeitig	Grau	Entflammbarkeit	UL94	Stufe V0
33	<b>ARMICANIT P</b>	Glimmer/Silikonharz Phlogopite				700°C/1000°C kurzzeitig	Braun	Entflammbarkeit	UL94	Stufe V0
<b>Thermoplastische Kunststoffe /</b>										
34	<b>Plexiglas</b>	PMMA / acrylopolymer				max 70°C	Transparent	Mechanische Anwendungen		
35	<b>Makrolon / Lexan</b>	Polycarbonat				max. 120°C	Transparent	Entflammbarkeit, kalt verformbar, gute elektrische Isolierung	DIN 4102	Stufe B2
36	<b>POLYAMIDE PA6, PA6 G</b>	Polyamide				100°C	Weiss	Entflammbarkeit	UL 94	HB
<b>Weitere Materialien auf Anfrage</b>						<b>Datenblätter auf Wunsch</b>				

Bei den angegebenen Werten handelt es sich um Mittelwerte. Eine Verbindlichkeit kann daraus nicht hergeleitet werden.

Oktober 2018