

Tvrzené plasty a vybrané termoplasty pro elektroizolační, mechanické a speciální použití (přehled deskových materiálů)

Pozice	Označení produktu	Výztuž kompozitu	DIN - Norma	EN - Norma	US - Norma	Tepelná odolnost	Barva / poznámka	Vybrané typické vlastnosti		
	ARCO standard	DIN 7735		EN 60893 / IEC 60893	NEMA			Norma	Hodnota	
Tvrzený papír - desky										
1	HP 2061	papír	HP 2061	PF CP 201	X, XP	120 °C	hnědá	odolnost proti plazivým proudům	IEC 60112	CTI 100
								průrazné napětí 1 min.	IEC 60243-1	10/10 kV/1mm
								nasákavost	ISO 62	550 mg
2	HP 2061.5	papír	HP 2061.5	PF CP 202	XX	120 °C	hnědá	průrazné napětí 1 min.	IEC 60243-1	13/13 kV/1mm
3	Technický umakart kompaktní desky	papír + melaminová vrstva	obdoba HP 2061 (elektrické vlastnosti jsou lepší než u HP 2061)	EN 438-1		120 °C	šedá	odolnost proti plazivým proudům	IEC 60112	CTI 600
								průrazné napětí 1 min.	IEC 60243-1	>15/15 kV/1mm
								nasákavost	ISO 62	80 mg/1mm
Tvrzená bavlněná tkanina - desky										
4	Hgw 2082 (textit J)	bavlněná tkanina	Hgw 2082	PF CC 201	C	120 °C	hnědá	průrazné napětí kV / mm kolmo na vrstvy / podél vrstev	IEC 60243-1	1/1 kV
5	Hgw 2082.5 (textit E)	bavlněná tkanina	Hgw 2082.5	PF CC 202	CE	120 °C	hnědá	průrazné napětí kV / mm kolmo na vrstvy / podél vrstev	IEC 60243-1	5,1/20 kV
Tvrzené vrstvené dřevo - desky										
6	Lignostone L II/2 E3	bukové dřevo	KP20222			105 °C	hnědá	hustota	DIN 53479	0,95 g/cm ³
7	Lignostone M II/2E3	bukové dřevo	KP20224			100 °C	hnědá	hustota	DIN 53479	1,25 g/cm ³
8	Lignostone H II/2E3	bukové dřevo	KP20228			80 °C	hnědá	hustota	DIN 53479	>1,35 g / cm ³
9	Lignostone H II/2/30	vakuově impregnované buk. dřevo	KP 20227			-	hnědá	pevnost v tlaku (kolmo)	ISO 604/ DIN 53479	160/250 N/mm ²
								hustota	DIN 53479	>1,35 g / cm ³
Tvrzená skelná tkanina/epoxid - desky										
10	AR - Hgw 2372	skelná tkanina	Hgw 2372	EP GC 201	G10	130 °C	světle šedo-zelená			
11	AR - Hgw 2372.1	skelná tkanina	Hgw 2372.1	EP GC 202	FR4	130 °C	světle šedo-zelená	třída hořlavosti	UL 94	třída V0
12	AR - Hgw 2372.4	skelná tkanina	Hgw 2372.4	EP GC 203	G11	155 °C	zelená, lesklá			
13	AR - Hgw 2372.4 / třída H	skelná tkanina	(> Hgw 2372.4)	EP GC 308	(> G11)	180 °C	hnědá	pevnost v tlaku / typická aplikace drážkové klíny	ISO 604	620MPa
14	AJ - Hgw 2372.4 / třída H	skelná tkanina	(> Hgw 2372.4)	EP GC 308	(> G11)	180 °C	zelená, matná	pevnost v tlaku / typická aplikace drážkové klíny	ISO 604	>350MPa
15	jako AR - Hgw 2372.4 / typ 200 °C	skelná tkanina		jako EP GC 308	(> G11)	200 °C	hnědo-oranžová	dielektrická pevnost kolmo/ v oleji 90°C	IEC 60243-1	16 kV/mm
								pevnost v ohybu kolmo/20°C	ISO 178	550MPa
16	EPGC 204	skelná tkanina	Hgw 2372.2	EP GC 204	FR-5	155 °C	hnědo-červená (pouze velké projekty)	odolnost proti plazivým proudům	IEC 60112	CTI 180
								mez pevnosti v ohybu (kolmo)	ISO 178	540N/mm ²
								třída hořlavosti	UL94	třída V0
Skelný roving/epoxid - desky										
17	EPC 205	skelný roving	Hgw 2370.4	EP GC 205	G - 11	180 °C	přírodní	třída hořlavosti	IEC 60707	FV0/3mm
Skelná rohož/epoxid - desky (Hartmatte)										
18	EPM 203	skelná rohož	Hgw 2372.4	EP GM 203	G - 11	180 °C	žlutá	norma EN 45545-2		
								pevnost v tlaku tepelně a elektricky zatížitelná	ISO 604	450MPa

Skelné rohože/polyester – desky (Hartmatte)										
19	UPM 203 (UPM 70S, UPM71S)	skelná rohož	HM 2471	UP GM 203	GPO - 3	155 °C	bílá,červená	odolnost proti plazivým proudům	IEC 60112	CTI 600
								třída hořlavosti	IEC 60707	tř. FVO>3 mm
20	UPM S1	skelná rohož	HM 2472	-	-	155 °C	béžová	pevnost v tlaku	ISO 604	400MPa
								odolnost proti plazivým proudům	IEC 60112	CTI 600
21	UPM S 2 (UPM 204R)	skelná rohož + tkanina	HM 2472	UP GM 205		155 °C	bílá – krémová	pevnost v tlaku	ISO 604	480MPa
								odolnost proti plazivým proudům	IEC 60112	CTI 600
								třída hořlavosti	IEC 60707	> 5 mm tř FVO
Skelná tkanina/silikon – desky										
22	Hgw 2572	skelná tkanina	Hgw 2572	SI GC 202	G 7	180 °C	bílá	odolnost proti plazivým proudům	IEC 60112	CTI 450
								třída hořlavosti	UL 94	třída V0
Desky pro tepelné izolace a ostatní speciální produkty										
23	ARMATHERM HT LC Glastherm	skelná rohož				200 °C	béžová	modul pružnosti	ISO 178	10000N/mm ²
								pevnost v tlaku	ISO 604	300 N/mm ²
								tepelná vodivost		0,18 W/m.K
24	ARMATHERM 200 HT Glastherm	skelná rohož		-	-	200 °C	zelená	pevnost v tlaku kolmo	ISO 178 ISO 604	330MPa 0,27W/m.K
								pevnost v tlaku kolmo / 23 °C	ISO 604	600MPa
25	ARMATHERM 250 HT Glastherm	skelná rohož				250°C	světle – zelená	pevnost v tlaku kolmo / 200 °C	ISO 604	450MPa
								tepelná vodivost		0,23 W/m.K
26	ARMACEM 506	speciální cement vyztužený anorganickými vlákny				500 °C 750 °C krátkodobě	šedá	pevnost v tlaku	ISO 604	120 N/mm ²
								elektrická pevnost	IEC 60243	2,4kV/1mm
27	ARMACEM 600	kalcium-silikát				600 °C	šedá	odolnost proti plazivým proudům	IEC 60112	CTI 500
								pevnost v tlaku	ISO 604	75N/mm ²
								tepelná vodivost	DIN 52612	0,649 W/m.K
28	Sindanyo L 23	směs portlandského cementu a příměsí				230 °C 250 °C krátkodobě	šedá	pevnost v tlaku	ISO 604	85 N/mm ²
								tepelná vodivost	DIN 52612	0,5 W/m.K
29	Sindanyo L 26	směs portlandského cementu a příměsí				230 °C 250 °C krátkodobě	šedá	nízká navlhavost		
30	Sindanyo H 91	směs portlandského cementu a příměsí				max 700 °C	šedá	teplotní odolnost		
31	Arclex M	slída / sklo				500 °C	šedá	elektrická pevnost / 90°C		40kV/mm
Slídové desky										
32	ARMICANIT M	slída/silikon (Muscovit)				500 °C/700 °C	šedá	třída hořlavosti	UL94	třída V0
33	ARMICANIT P	slída/silikon (Phlogopit)				750 °C/1000 °C	hnědá	třída hořlavosti	UL94	třída V0
Termoplastické materiály										
34	Plexisklo	PMMA/ acrylopolymer				max. 70 °C	průhledná	mechanické aplikace		
35	Makrolon / Lexan	polykarbonát				max. 120 °C	průhledná	třída hořlavosti	DIN 4102	třída B2
								tvářitelné za studena dobré elektroizolační vlastnosti		
36	POLYAMIDE PA6, PA6 G	polyamid				100 °C	bílá	třída hořlavosti	UL 94	HB

uvedené údaje jsou informativní - závazné jsou katalogové listy výrobce - další údaje na vyžádání

květen 2016