

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			Pozice
	ARCO standard		DIN 7735	EN 60893 / IEC 60893	NEMA				Norma	Hodnota	
Tvrzený papír											
1	HP 2061	papír	HP 2061	PFCP 201	X, XP	130°C	hnědá	odolnost proti plazivým proudům	IEC 60112	CTI 155	1
								elektrická pevnost v oleji při 90°C kolmo	IEC 60243-1	9,8kV/mm	
								nasákavost	ISO 62	150 mg	
2	HP 2061.5	papír	HP 2061.5	PFCP 202	XX	120°C	hnědá	elektrická pevnost v oleji při 90°C kolmo	IEC 60243-1	32kV/mm	2
3	FR 3	papír	HP 2361.1	EPCP 201	FR-3	130°C	žlutá	pevnost v tlaku kolmo	ISO 604	275MPa	3
4	Technický umakart kompaktní desky	papír + melaminová vrstva	podle parametrů HP2061	EN 438-1		120°C	šedá	odolnost proti plazivým proudům	IEC 60112	CTI 600	4
								elektrická pevnost kolmo	IEC 60243-1	≥15 kV /3mm	
Tvrzená bavlněná tkanina - desky											
5	Hgw 2082 (textit J)	bavlněná tkanina	Hgw 2082	PFCC 201	C	120°C	hnědá	elektrická pevnost v oleji při 90°C kolmo	IEC 60243-1	3,7kV/mm	5
6	Hgw 2082.5 (textit E)	bavlněná tkanina	Hgw 2082.5	PFCC 202	CE	120°C	hnědá	elektrická pevnost v oleji při 90°C kolmo	IEC 60243-1	11,5	6
7	Hgw 2083 (textit S)	bavlněná tkanina	Hgw 2083	PFCC 203	L	120°C	hnědá	pevnost v tlaku kolmo		340MPa	7
Tvrzené vrstvené dřevo											
8	Lignostone L II/2 E3	bukové dřevo	KP 20222			105°C	hnědá	části olejových transformátorů Hustota	DIN 53479	0,95g/cm ³	8
9	Lignostone M II/2E3	bukové dřevo	KP 20224			100°C	hnědá	části olejových transformátorů Hustota	DIN 53479	1,25 g/cm ³	9
10	Lignostone H II/2/30	vakuově impregnované buk. dřevo	KP 20227			-	hnědá	pevnost v tlaku (kolmo)	ISO 604	240MPa	10
								hustota	DIN 53479	1,36g/cm ³	
Tvrzená skelná tkanina/epoxid - desky											
11	AR - Hgw 2372	skelná tkanina	Hgw 2372	EPGC 201	G10	130°C	světle šedo-zelená				11
12	AR - Hgw 2372.1	skelná tkanina	Hgw 2372.1	EPGC 202	FR4	130°C	světle šedo-zelená	třída hořlavosti	UL 94	třída V0	12
								norma EN 45545-2		ano	
13	AR - Hgw 2372.4	skelná tkanina	Hgw 2372.4	EPGC 203	G11	155°C	zelená	dle dohody lze dodat s normou EN 45545-2 (pro velké projekty)		na vyžádání	13
14	AR - Hgw 2372.4	skelná tkanina	Hgw 2372.4	EPGC 203	G11	155°C	zelená, lesklá				14
15	EPGC 306/H	skelná tkanina	Hgw 2372.4	EPGC 306	G11	180	tmavě zelená	odolnost proti plazivým proudům	IEC 60112	CTI 600	15
16	AR - Hgw 2372.4 / třída H	skelná tkanina	(> Hgw 2372.4)	EPGC 308	(> G11)	180° C	hnědá	pevnost v tlaku	ISO 604	580MPa	16
17	EPGC 308 CTI600/V0	skelná tkanina		EPGC 308		180°C		odolnost proti plazivým proudům	IEC 60112	CTI 600	17
								třída hořlavosti	UL 94	třída V0	

18	AJ - Hgw 2372.4 / třída H	skelná tkanina	(> Hgw 2372.4)	EPGC 308	(> G11)	180° C	zelená, matná	norma EN 45545-2		ano	18	
								pevnost v tlaku/ typická aplikace drážkové klíny	ISO 604	500MPa		
19	jako AR - Hgw 2372.4/ typ 200°C	skelná tkanina		jako EPGC 308	(> G11)	200° C	hnědo-oranžová	elektrická pevnost v oleji při 90°C kolmo	IEC 60243-1	16kV/mm	19	
									pevnost v ohybu kolmo/20°C	ISO 178		540MPa
20	EPGC 204	skelná tkanina	Hgw 2372.2	EPGC 204	FR-5	155° C	hnědo-červená (pouze velké projekty)	odolnost proti plazivým proudům	IEC 60112	CTI 180	20	
									mez pevnosti v ohybu (kolmo)	ISO 178		540MPa
									třída hořlavosti	UL94		třída V0
Skelný roving/epoxid - desky												
21	EPC 205	skelný roving	HGW 2370.4	EPGC 205	G - 11	180°C	přírodní	norma EN 45545-2		ano	21	
									třída hořlavosti	IEC 60707	V0/3mm	
Skelná rohož/epoxid - desky (Hartmatte)												
22	EPM 203	skelná rohož	HGW 2372.4	EPGM 203	G - 11	180°C	žlutá	norma EN 45545-2		ano	22	
									pevnost v tlaku	ISO 604		500MPa
Skelné rohože/polyester - desky (Hartmatte)												
23	UPM 203 (UPM 70S , UPM71S)	skelná rohož	HM 2471	UPGM 203	GPO - 3	155°C	bílá,červená	norma EN 45545-2		ano	23	
									odolnost proti plazivým proudům	IEC 60112		CTI 600
									třída hořlavosti	IEC 60707		tř. V0>2 mm
24	UPM S1	skelná rohož	HM 2472	-	-	155°C	béžová	pevnost v tlaku	ISO 604	350MPa	24	
									odolnost proti plazivým proudům	IEC 60112		CTI 600
25	UPM S 2 (UPM 204R)	skelná rohož + tkanina	HM 2472	UPGM 205		155°C	bílá - krémová	pevnost v tlaku	ISO 604	480MPa	25	
									norma EN 45545-2			ano
									odolnost proti plazivým proudům	IEC 60112		CTI 600
									třída hořlavosti	IEC 60707		V0/> 5 mm
Sklená tkanina/silikon - desky												
26	Hgw 2572	skelná tkanina	Hgw 2572	SIGC 202	G7	180°C	bílá	odolnost proti plazivým proudům	IEC 60112	CTI 600	26	
									třída hořlavosti	UL 94		třída V0
Desky pro tepelné izolace a ostatní speciální produkty												
27	ARMATHERM HT LC Glastherm	skelná rohož				200°C	béžová	pevnost v ohybu	ISO 178	170MPa	27	
									pevnost v tlaku	ISO 604		300 Mpa
									tepelná vodivost			0,18 W/m.K
28	ARMATHERM 200 HT Glastherm	skelná rohož		-	-	200°C	zelená	pevnost v tlaku kolmo Tepelná vodivost	ISO 604 ...	320MPa 0,3W/m.K	28	
29	ARMATHERM 220 HT Glastherm	skelná rohož		-	-	220°C		pevnost v tlaku kolmo Tepelná vodivost	ISO 604 ...	500MPa 0,25W/m.K	29	
30	ARMATHERM 250 HT HQ Glastherm	skelná rohož				250°C	světle - zelená	pevnost v tlaku kolmo / 23°C	ISO 604	700MPa	30	
									pevnost v tlaku kolmo / 200°C	ISO 604		510MPa
									tepelná vodivost			0,27 W/m.K

31	ARMACEM 506	speciální cement vyztužený anorganickými vláknami			500°C/750°C krátkodobě	šedá	pevnost v tlaku	ISO 604	120 N/mm2	31
							Elektrická pevnost	IEC 60243	2,4kV/1mm	
32	ARMACEM 600	kalcium-silikát			600°C	šedá	odolnost proti plazivým proudům	IEC 60112	CTI 500	32
							pevnost v tlaku	ISO 604	75N/mm2	
							tepelná vodivost	DIN 52612	0,649 W/m.K	
33	Sindanyo L 23	směs portlandského cementu a příměsí			230°C 250°C krátkodobě	šedá	pevnost v tlaku	ISO 604	85 N/mm2	33
							tepelná vodivost	DIN 52612	0,5 W/m.K	
34	Sindanyo L 26	směs portlandského cementu a příměsí			230°C 250°C krátkod.	šedá	nízká navlhavost		1,0%	34
35	Sindanyo H 91	směs portlandského cementu a příměsí			max 700°C	šedá	teplotní odolnost			35
36	Arclex M	slída / sklo			500°C	šedá	elektrická pevnost@90°C		40kV/mm	36
Slídové desky										
37	ARMICANIT M	slída/silikon (Muscovit)			500°C/700°C	šedá	třída hořlavosti	UL94	třída V0	37
38	ARMICANIT P	slída/silikon (Phlogopit)			750°C/1000°C	hnědá	třída hořlavosti	UL94	třída V0	38
Termoplastické materiály										
39	Plexisklo	PMMA/acrylopolymer			max. 70°C	průhledná	mechanické aplikace			39
40	Exolon(Makrolon) / Lexan	polykarbonát			max. 120°C	průhledná	třída hořlavosti	DIN 4102	třída B2	40
							tvářitelné za studena dobré elektroizolační vlastnosti			
41	Sustamid 6 FR	PA6			krátkodobě 160°C dlouhodobě -20 až 85°C		norma EN 45545-2		ano	41
							konstrukce kolejových vozidel			
42	Polystone MK FL	PE			krátkodobě 130°C dlouhodobě -150 až 80°C		norma EN 45545-2		ano	42
							konstrukce kolejových vozidel			
43	POLYAMIDE PA6, PA6 G	polyamid			100°C	bílá	třída hořlavosti	UL 94	HB	43
44	POM-C	POM-C			100°C	natural/černá	odolnost proti plazivým proudům	IEC 60112	CTI 600	44
uvedené údaje jsou informativní - závazné jsou katalogové listy výrobce - další údaje na vyžádání										říjen 2021