

VLASTNOSTI	PROPERTIES	EIGENSCHAFTEN		KARTIT	TEXTIT	SKLOTEXIT										
Typ podľa IEC 893	Type acc. to IEC 893	Typen gemäss ICE 893	Jednotky	PFCP202	PFCP201	PFCP201	PFCP207	PFCC202	PFCC201	PFCC203	PFCC201	EPGC201	EPGC203	EPGC202	EPGC204	
EN-60893	EN-60893	EN-60893			špeciálny typ				špeciálny typ			špeciálny typ				
DIN-EN-60893	DIN-EN-60893	DIN-EN-60893		Unit	Hp 2061.5		Hp 2061	Hp 2062.8	Hgw2082.5		Hgw2083	Hgw2082	Hgw2372	Hgw2372.4	Hgw2372.1	Hgw2372.2
PN-EN-60893	PN-EN-60893	PN-EN-60893				XX	X	XP	XXXP	CE		L	C	G-10	G-11	FR-4
Typ podľa DIN 7735	Type acc. to DIN 7735	Typen gemäss DIN 7735	Einheit	papier paper Papier				bavlnená tkanina cotton cloth Baumwollgewebe				sklená tkanina glass cloth Glasgewebe				
Typ podľa NEMA	Type acc. to NEMA	Type gemäss NEMA		fenolová phenolic Phenol				fenolová phenolic Phenol				epoxidová epoxide Epoxid				
Nosič	Reinforcement	Harzträger		E	E	EK	E	E	EK	K	K	EK	EK	EK	EK	EK
Živica	Resin	Harz														
Použitie	Application	Applikation														
Mechanické vlastnosti	Mechanical properties	Mechanische Eigenschaften														
Síla v ohybe kolmo na vrstvy (pri 20°C)	Flexural stress at rupture perpendicular to laminations (at temp. 20°C)	Biegespannung beim Bruch senkrecht zur Schichtrichtung (bei 20°C)	MPa	120	135	135	80	150	120	110	120	340	340	340	340	
Modul elasticity v ohybe	Apparent module of elasticity in flexure	Elastizitätsmodul aus dem Biegeversuch	MPa	7x10 ³	7x10 ³	7x10 ³	7x10 ³	7x10 ³	7x10 ³	7x10 ³	7x10 ³	24x10 ³	24x10 ³	24x10 ³	24x10 ³	
Síla v ťahu	Tensile strength	Zugfestigkeit	MPa	120	120	120	70	60	80	85	80	300	300	300	300	
Síla tlaku kolmo na vrstvy	Compressive strength perpendicular to laminations	Druckfestigkeit senkrecht zur Schichtrichtung	MPa	300	300	300	250	-	-	-	-	350	350	350	350	
Rázová húževnatosť rovnobežne s vrstvami	Impact strength (Charpy) parallel to laminations	Schlagzähigkeit (Charpy) parallel zur Schichtrichtung	KJ/m ²	-	-	-	-	7,8	8,8	7	8,8	50	50	50	50	
Pevnosť šmyku rovnobežne s vrstvami	Shearing strength prallel to laminations	Scherfestigkeit parallel zur Schichtrichtung	MPa	10	10	10	20	20	25	25	25	30	30	30	30	
Pevnosť v tlaku rovnobežne s vrstvami podľa PN-83 / C-89031	Compressive strength prallel to laminations acc to PN-83 / C-89031	Drukfestigkeit parallel zur Schichtrichtung gemäss PN-83 / C-89031	Mpa	100	100	100	-	-	-	150	120	180	180	180	180	
Dielektrické vlastnosti	Dielectric properties	Dielektrische Eigenschaften														
Prírazné napätie v oleji 90 °C kolmo na vrstvy rovnobežne s vrstvami	Electric strength (20-s step-by-step test) in oil 90 °C perpendicular to layers parallel to layers	Durchschlagfestigkeit (20-s Stehspannungsprüfung) in Öl 90 °C senkrecht zur Schichtrichtung parallel zur Schichtrichtung	kV/3 mm	40	-	-	30	9	1,5	1,5	1,5	30	30	30	30	
Stratový činiteľ tan δ pri 50 Hz pri 1 MHz	Dissipation factor tan δ at 50 Hz at 1 MHz	Dielektrischer Verlustfaktor tan δ bei 50 Hz bei 1 MHz	kV/25 mm	60	-	-	30	20	1	1	1	35	35	35	35	
Permitivita εr pri 1 MHz	Permittivity εr at 1 MHz	Permittivität εr bei 1 MHz		0,06	-	-	-	-	-	-	-	0,02	0,012	0,014	0,014	
Odolnosť proti plazivým prúdom (CTI)	Comparative tracking index (CTI)	Vergleichszahl der Kriechwegbildung (CTI)		-	-	-	0,02	-	-	-	-	0,02	0,012	0,014	0,014	
Izolačný odpor po ponorení do vody	Insulation resistance after immersion in water	Isolationswiderstand nach Eintauchen in Wasser	MΩ	100	100	100	100	100	100	100	100	200	180	200	180	
1-minúta skúšobné napätie v oleji 90 °C podľa PN-86/E-04404 kolmo na vrstvy (pre 3 mm) rovnobežne s vrstvami	1-minute voltage test in oil 90 °C acc to PN-86/E-04404 perpendicular to layers (for 3 mm) parallel to layers	1-Minuten-Prüfspannung in Öl 90 °C gemäss PN-86/E-04404 senkrecht zur Schichtrichtung (für 3 mm) parallel zur Schichtrichtung	kV	-	-	-	1x10 ³	5x10 ¹	1	1	1	5x10 ⁴	5x10 ⁴	5x10 ⁴	5x10 ⁴	
			kV	40	25	10	15	7,5	5	-	-	40	40	40	40	
				40	16	10	-	15	8	-	-	40	40	40	40	
Fyzikálne vlastnosti	Physical properties	Physikalische Eigenschaften														
Hustota	Density	Dichte	g/cm ³	1,3-1,4	1,3-1,4	1,3-1,4	1,3-1,4	1,3-1,4	1,3-1,4	1,3-1,4	1,3-1,4	1,6-1,9	1,7-1,9	1,7-1,9	1,7-1,9	
Teplotný index (TI)	Temperature index (TI)	Temperaturindex (TI)	°C	120	120	120	120	120	120	120	120	130	155	130	155	
Nasiakavosť (pre 3 mm)	Water absorption (for thickness 3 mm)	Wasseraufnahme (für Dicke 3 mm)	mg	260	550	550	90	162	249	249	249	8	-	6	6	
Horľavosť (kategória)	Flammability (category)	Entflammbarkeit (Kategorie)		E	E	E	E	E	E	E	E	B	F	FVO	FVO	
Výrobné hrúbky a formáty	Manufacturing thickness and formats	Dickenbereich und Fabrikationformate der Tafeln	mm	0.1 - 100.0	1000x1220, 1000x2450			0.5 - 1.49	1050x1080, 1050x2160			0.3 - 1.0	1020xx1220			
								1.5 - 100.0	1050x1170, 1050x2360			1.5 - 100.0	1020x1220, 1020x2440			

Najvyššia pracovná teplota Time-temperature limit Grenztemperatur	Tepelná trieda Thermal stability class Wärmeklasse
105 °C	A
120 °C	E
130 °C	B
155 °C	F
180 °C	H
200 °C	C

Limit prírazného napätia pri 90°C v oleji, kolmo na vrstvy (20 testov za sebou) kV/mm, pre hrúbku 3 mm Limits for electric strength at 90°C in oil, perpendicular to laminations (20-s step-by-step test) kV/mm, for thickness 3 mm Grenzwerte für Durchschlagfestigkeit bei 90°C in Öl, senkrecht zur Schichtrichtung (20 -s Stehspannungsprüfung) in kV/mm für Dicke 3 mm										
Hrúbka, Thickness, Dicke	0,5 mm	0,6 mm	0,8 mm	1,0 mm	1,2 mm	1,4 mm	1,6 mm	2,0 mm	2,6 mm	3,0 mm
PFCP202	18,2	17,6	16,6	15,8	15,2	14,7	14,3	13,6	13,2	13
PFCP206	14,7	14	12,9	12,1	11,4	10,7	10,1	9,3	8,6	8,4
EPCP201	18,2	17,6	16,6	15,8	15,2	14,7	14,3	13,6	13,2	13
PFCC202	-	-	5,6	5,1	4,6	4,2	3,8	3,4	3,1	3
PFCC201, -3	-	-	0,89	0,82	0,8	0,76	0,72	0,65	0,56	0,5
EPGC201, -2, -3, -4	16,1	15,6	14,8	14,2	13,7	13,2	12,7	11,8	10,8	10,2