

Caratteristiche Tecniche / Data Sheet



Caratteristiche	Norma	CARTA BACHELIZZATA			TELA BACHELIZZATA			TESSUTI DI VETRO						TERMOISOLANTI THERMOINSULATING						
	D 1.0	BAKELIZED PAPER			BAKELIZED CLOTH TELA+			GLASS CLOTH					1.07	MISO MISO MISO MICA						Properties
	Regulation	LBN	LBN2	LBAT	LTBF _	LTFF	GRAFITE	LFR4	LMV	LGPO	LG11	LFR5	LG7	GLASS1	DELTHERM1	THERM 350	THERM 500	MUSCOVITE	PHLOGOPITE	
Osmiss sudants s	CEI 15/10 CEI EN 60893	TR PF CP 207	N PF CP 201	AT PF CP 202	F PF CC 201	FF PF CC 203	PF CC 201+Grafite	EV EP GC 202	MV MF GC 201	PV UP GM 203	EV EP GC 203	EV EP GC 311	SV SI GC 202	- EP GM 203	-	-	-	-	-	According to
Corrispondente a	DIN 7735 NEMA LI-1	Hp 2061 XP	Hp 2061 X	Hp 2061.5 XX	Hgw 2082 C	Hgw 2083 L	Hgw 2082+Grafite	Hgw 2372.1 FR4	Hgw 2272 G5	Hm 2471 GPO3	Hgw 2372.4 G11	Hgw 2372.2 FR5	Hgw 2572 G7	- -	-	-	-	-	-	specifications
Fisiche	Unità di Misura																			Physical
Colore	Metric Unit	Marrone o nero	Marrone o nero	Marrone o nero	Bruno	Bruno	Nero	Naturale traslucido	Bianco	Rosso o bianco	Naturale traslucido	Rosso bruno	Bianco	Giallo	Giallo	Grigio	Grigio	Grigio	Verde	Colour
Peso specifico	g/cm ³	a _{1,4}	a _{1,4}	a _{1,4}	a _{1,4}	a _{1,4}	a _{1,4}	a 1,9	a 2,0	a 1,8	a 1,9	a 1,9	a 2,0	a _{1,9}	a 1,9	a 1,65	1,75	a _{2,2}	a _{2,2}	Specific gravity
Assorbimento d'acqua	mm %	b 1 t 10	b 3 + d 3.5	b 10 + 2	b 3 + 3	b 3 + d 2	b 10 t 0,35	b 3 d 0,4	b 1 + d 4	b 3 + 0.3	b 3 d 0.4	b 3 + 0,2	b 3 + d 0,1	b 10 d 0,2	- 0,08	b 1 t 10	- 15	b 2 + <1	b 2 + <1	Water absorption
Classe di isolamento	°C	E (120°C)	E (120°C)	E (120°C)	E (120°C)	E (120°C)	E (120°C)	B (130°C)	B (130°C)	F (155°C)	F ⁽¹⁾ (155°C)	H (180°C)	H (180°C)	H (220°C)	H (280°)	H (350°C)	H (500°)	H (500°C)	H (700°C)	Thermal classification
Autoestinguenza	UL-94	НВ	НВ	НВ	НВ	НВ	НВ	V0	V0	V0	НВ	V0	V0	НВ	-	<u>-</u>	-	V0	VO	Self extinguishing
Conducibilità termica	W/mK	0,25	0,25	0,25	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,35	0,24	0,43	0,47	0,3	0,3	Thermal conductivity
Coefficiente di espansione	10 ⁻⁶ /K	20	20	20	18	18	-	15	15	20	15	15	12	15	15	-	-	10	10	Expansion coefficient
Contenuto di resina siliconica	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	35	-	-	-	-	10	10	Silicone resin content
Contenuto in mica	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	90	90	Mica content
Meccaniche																				Mechanical
Resistenza a flessione⊥	MPa	200	230	200	142	158	a 137	a ₅₄₀	a 352	a 160	485	a ₄₄₄	a 160	a 360	a 420	a 35	a 35	230	170	Flexural strength ⊥
Resistenza all'urto Charpy	KJ/m ²	-	-	-	a _{9,7}	a 11,3	13	a ₇₄	90	a 35	86	a ₁₀₈	a 62	150	90	-	-	-	-	Charpy impact strength
Resistenza a trazione	MPa	160	179	183	a 83	a 102	a 78	a 430	300	a 100	a 370	a 374	a 130	a ₂₈₀	250	-	-	a 260	110	Tensile strength
Resistenza a compressione ⊥	MPa	-	385	338	329	342	288	520	600	a ₂₈₀	557	a 535	a 347	a ₅₀₀	a 590	a 75	120	a 400	a 330	Compressive strength 上
Resistenza a sfaldamento //	N	-	-	-	7000	7000	-	-	a 5000	a 5000	8000	a 8000	2500	360	6000	-	-	-	-	Bonding strength //
Dielettriche																				Dielectrical
Resistenza all'isolamento	MΩ	-	-	-	1	1	-	d 10 ⁴	10 ²	d 10 ³	d 10 ⁴	d 10 ⁴	d 10 ³	-	-	-	-	d 10 ⁶	d 10 ⁶	Insulation resistance
Tensione di Rottura	KV	a 30	a 30	f 74	a 2	a 2	-	e 35	24	a 40	e 35	e 45	e 25	70	≥ 60	-	2,9	-	-	Breakdown Voltage
Rigidità dielettrica ⊥	KV/mm	a 1	a 1	a 32,5	a _{0,6}	a 0,6	-	e _{14,2}	11,1	a 10	e _{14,7}	e _{14,2}	e 5	13	≥ 14	-	-	a 25	a 25	Dielectric strength ⊥ to lamination
Resistenza al tracking	V	-	-	-	-	-	-	180	600	600	180	600	600	-	500	-	-	500	525	Tracking resistance
Resistenza all'arco	S	-	-	-	-	-	-	-	198	180	-	-	180	-	188	-	370	420	420	Arc resistance

Disponibile anche in classe H (180°C) - Norma CEI EN 60893 : EP GC 308

Ulteriori caratteristiche tecniche (es. EN45545) e i dati più aggiornati sono reperibili sul nostro sito: www.misolet.it

Condizioni di prova: a) 48h 15-35°C 45/75 % UR b) 1h 105°C c) 24h 105°C d) 24h 23°C in acqua e) 48h 50°C in acqua f) 24h 120°C in olio g) 96h 45°C 95% UR

I dati riportati sono indicativi in quanto rappresentano valori medi riscontrati in produzione nel controllo di routine. L'utilizzatore deve verificare che il prodotto richiesto sia compatibile con l'uso al quale è destinato. Also available in class H (180°C) - IEC standard EN 60893 : EP GC 308 Further technical specifications (e.g., EN45545) and the updated data sheets can be found on our website: www.misolet.it

Test conditions: a) 48h 15-35°C 45/75 % RH b) 1h 105°C c) 24h 105°C d) 24h 23°C in water e) 48h 50°C in water f) 24h 120°C in oil g) 96h 45°C 95% RH

The data shown are indicative as they represent average values found in production in routine inspection.

The user must verify that the required product is compatible with its intended use.