



FISA TEHNICA - **KÖMACEL®**

VALORI MECANICE, TERMICE SI ELECTRICE

Proprietati	Metode de testare	Unitate	Grosimea 4,5,6 mm	Grosimea 8,10,13 mm	Grosimea 19,24,30 mm
-------------	-------------------	---------	-------------------------	---------------------------	----------------------------

PROPRIETATI MECANICE

Densitatea	DIN 53 479/ISO1183	g/cm ³	≈0,85	0,55-0,60	0,55-0,60
Rezistenta	DIN 53 455/ISO527	N/mm ²	≥20	≥13	-
Dilatarea	DIN 53 455/ISO527	%	≥30	≥15	
Rezistenta la incovoiere	DIN 53 452/ISO 178	N/mm ²	≥30	≥20	≥20
Rezistenta la compresiune (marimea elasticitatii)	DIN 53 421 (folosit ca baza)	N/mm ²	≥8	>3	>3
Tensiunea compresiunii 30%	DIN 53 421 (folosit ca baza)	N/mm ²	≥14	>7	>7
Modul de elasticitate	DIN 53 457/ISO 527- 2/1 A/50	N/mm ²	≈1100	≈800	≈800
Rezistenta la impact (+20°C)	DIN 53 453/ISO 179	kJ/m ²	AV 15*	AV 20*	AV 25*
Rezistenta la impact (0°C)	DIN 53 453/ISO 179	kJ/m ²	AV 13*	AV 15*	AV 20*
Rezistenta la impact (-20°C)	DIN 53 453/ISO 179	kJ/m ²	AV 10*	AV 10*	AV 15*
Rezistenta la presiune(132N/30s)	DIN 53 456/ISO 2039-1	N/mm ²	≥15	≥12	≥25
Duritatea	DIN 53 505		≈55	≈75	≈77

*AV=valoare medie.Valorile lipsa nu pot fi determinate in conformitate cu standardele ,prin aplicarea masurilor tehnice.

PROPRIETATI TERMICE

Temperatura de termoformare	DIN 53 460/ISO306 (proces A50)	°C	≥75	≥75	≥77		
Temperatura de deformare sub greutate	DIN 53 461/ISO75	°C	≈56	≈63	-		
Dilatarea termica (de la -30°C la +50°C)	DIN 53 752	mm/mK	≤0,08	≤0,08	≤0,08		
Conductivitate termica (de la 0°C la +60°C)	DIN 53 616	W/mK	0,10				
*u-rata de transfer a caldurii	DIN 53 616	W/m ² K	-----0,05-0,07-----				
			10mm	13mm	19mm	24mm	30mm
			ca 3,0	2,6	2,13	1,9	1,58

*u=valoare medie.Valorile lipsa nu pot fi determinate in conformitate cu standardele ,prin aplicarea masurilor tehnice.

PROPRIETATI ELECTRICE

Rezistenta suprafetei	DIN VDE 0303 T3/DIN IEC 93	Ω	>10 ¹³	>10 ¹³	>10 ¹³
Rezistenta volumica	DIN VDE 0303 T3/DIN IEC 93	Ω * m	10 ¹³	10 ¹³	10 ¹³
Ed forta dielectrica (placi de 4 mm)	DIN VDE 0303 T21	kV/mm	≥12		
Rezistenta la inaintare	DIN IEC 112		CTI 600	CTI 600	CTI 600

Proprietati	Metode de testare	Unitate	Grosimea 4,5,6 mm	Grosimea 8,10,13 mm	Grosimea 19,24,30 mm
-------------	-------------------	---------	-------------------------	---------------------------	----------------------------

ALTE PROPRIETATI

Absorbția apei după 7 zile	DIN 53 495	%	<0,2	≈0,2	≈0,2	
Masura R _{wp} de izolare fonica	DIN 52210/84dB	dB	10mm	19mm	24mm	30mm
			28	31	33	34
Comportamentul la foc	DIN 4102(D)		B1(culoarea 654, grosimi 4,5,6,10mm)			
	UL 94 (USA)		VO	VO(10mm)		
	NFP 92-501 (F)		M1(culoarea 654, grosimi 4,5,6,10mm)			
	Caracteristica la foc (CH)		5,3	5,3	5,3	
	CSE-RF2/75 A(I) CSE RF3/77(I)		Clasa 1(culoarea 654, grosimi 4,5,6,10mm)			
Poate intra in contact cu alimente (food friendly)			-----inofensiv-----			

*Acestea sunt valori standard variabile pentru densitati medii. Nu sunt excluse variatii in functie de culoare. Specificatiile tehnice se pot schimba!

Pentru mai multe informatii, nu ezitati sa contactati departamentul de vanzari - sales@geplast.ro - sau departamentul tehnic - tehnice@geplast.ro .