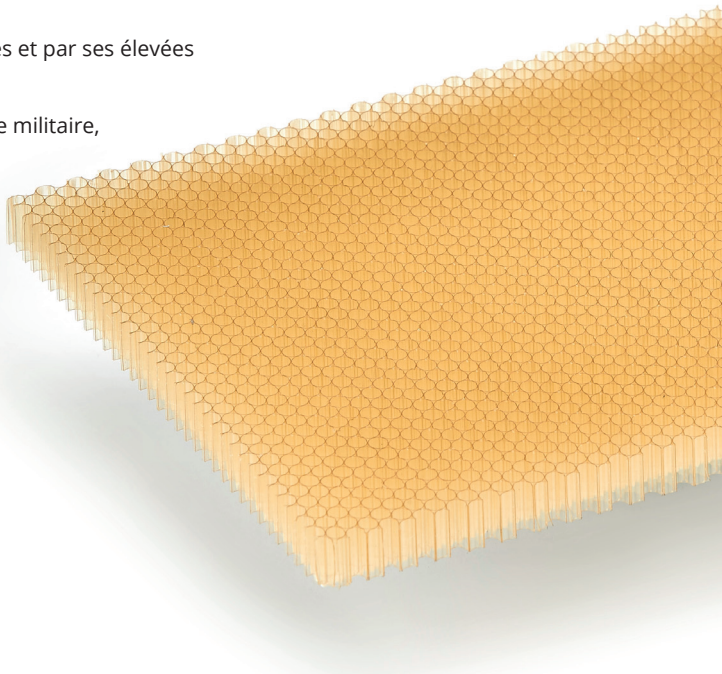
CEL Components S.r.l.
Via Buozzi 25 - 40057 Granarolo (Bologna) Italy
Tel. +39 051 782505 Fax +39 051 782477
www.cel.eu info@cel.eu
P.IVA 04102600378 CCIAA BO 0339628

Nid d'abeille en Polyetherimide

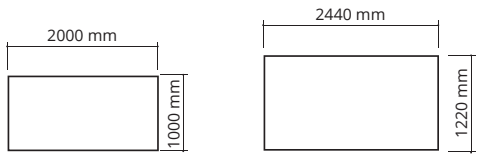
Ce polymère se différencie par une meilleure résistance aux températures élevées et par ses élevées caractéristiques mécaniques élevées.

Il est utilisé dans la production des panneaux radar transparents dans le domaine militaire, des panneaux hi-tech et en tant que noyau pour les planches de snowboard.



Propriétés du nid d'abeille	Unités	Méthode d'essai	PEI 4.0 - 48 °C	PEI 4.0 - 64 °C	PEI 4.0 - 75 °C	PEI 4.0 - 120 °C	PEI 4.0 - 144 °C
Diamètre des alvéoles	mm	+/- 0,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2
Densité	Kg/m³ pcf		56 3,5	64 4,00	75 4,68	120 7,49	144 8,99
Tolérance			+/- 5%	+/- 5%	+/- 5%	+/- 5%	+/- 5%
Résistance à compression	MPa psi	DIN 53 421	0,83 120	2,00 289	3,00 435	6,34 919	10,67 1547
Module à compression	MPa ksi	DIN 53 421	105 15,22	152 22,03	179 25,9	276 40	336 48,7
Résistance au cisaillement (dirección L et W)	MPa psi	DIN 53 294	0,63 91	0,95 137	1,35 195	2,10 304	3,30 478
Module de cisaillement (dirección L et W)	MPa ksi	DIN 53 294	12,2 1,76	19,0 2,75	25,2 3,65	32,0 4,64	40,0 5,79
Températures d'emploi	°C °F		-40 +170 -40 +338	-40 +170 -40 +338	-40 +170 -40 +338	-40 +170 -40 +338	-40 +170 -40 +338

Dimensions standard (dimensions spéciales disponibles à la demande)



Polyetherimide

Dernière révision en date: 06/25_Rev.3

N.B.: les données reportées sont corrigées selon les meilleures connaissances de la CEL S.r.l.; elles servent à titre d'information sur les produits CEL S.r.l. et à leurs applications potentielles. Aucune garantie sur les priorités spécifiques ou sur l'utilisation particulière des produits n'est attribuée ni même sous-entendue. CEL S.r.l. se réserve le droit d'apporter des modifications.