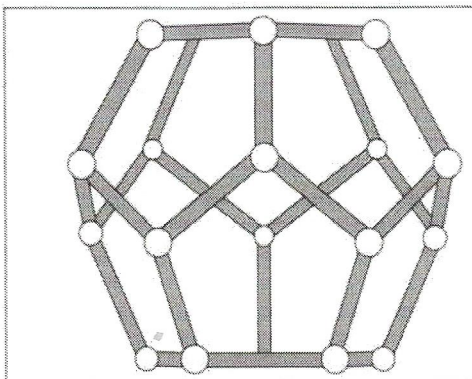


polietilene a bassa
densità espanso
33 kg/m³, 45 kg/m³, 60 kg/m³



Il polietilene espanso a cellule chiuse, reticolato disponibile in lastre. Le seguenti caratteristiche si riferiscono ai tipi a bassa densità: LD33 (33 kg/m³), LD45 (45 kg/m³) e LD60 (60 kg/m³). Il materiale può essere termoformato in forme semplici e complesse.

Proprietà	Metodo di prova	Unità	Valore tipico STD : LC		
Densità Pelle/Pelle (s/s)	ISO 845 1988 BS 4443 Pt1 : 2 1988 DIN 53420 1978	kg/m ³	33 (nominale) 45 (nominale) 60 (nominale)		
Limiti temperatura raccomandati*	Interno	°C	+105 max -70 min +110 max -70 min +110 max -70 min		
Carico di compressione 25% compressione 40% compressione 50% compressione 60% compressione	ISO 3386/1 1986 BS 4443 Pt1 : 5a 1988 DIN 53577 1988	kPa	40 50 70 75 90 115 115 135 170 175 210 255		
Deformazione permanente Spessore s/s 72 ore 50% compress 23°C, ½ ora recupero	ISO 3386/1 1986 BS 4443 Pt1 : 6b 1988 DIN 53572 1986	% def.	27 22 19		
48 ore 20% compress 23°C, ½ ora recupero	ISO 1856 : C 1980	% def.	7 7 6		
Resistenza allo strappo	ISO 8067 1991 BS 4443 Pt6 : 15 1991	N/m	690 770 1050 1490		
Resistenza alla trazione	ISO 1798 1983 BS 4443 Pt1 : 3a 1988 DIN 53571 1986	kPa	455 375 600 790		
Allungamento a rottura		%	135 120 150 160		
Trasmissione vapore acqueo Temperatura = 38°C Gradiente umidità relativa = 0 / 88,5%	ISO 1663 1981 BS 4370 Pt2 : 8 1993 DIN 53429 1971	µg/m ² /sec	30 47 24 18		
Permeabilità Campione = spessore 25mm		ng/Pa/s/m	0,13 0,19 0,1 0,08		
Assorbimento acqua 1 giorno 7 giorni 14 giorni 28 giorni	DIN 53428 1986	% vol	< 0,1 < 0,1 < 0,1 < 0,3 < 0,3 < 0,3 < 0,4 < 0,4 < 0,4 < 0,5 < 0,5 < 0,5		
Conducibilità termica Prova a temp. media 10°C	ISO 8302 BS 874 Pt2 : 2.1 1986	W/m.K	0,040 0,043 0,048		
Combustione orizzontale Spessore 5mm Spessore 13mm	ISO 3582 1978 BS 4735 1974 FMVSS.302	mm/sec mm/sec	1,5 1,3 1,1 1,1 0,8 0,7 Passa a 7mm spessore e più Passa a 5mm spessore e più Passa a 4mm spessore e più		
Scala 00 durezza Shore (spessore c/c min 10mm)	BS 2782 : Pt3 Metodo 365B : 1992		54 62 65		