

POLIETILENE EURO CLASSE



**DESCRIZIONE**

Polietilene e costituito da resine poliolefiniche reticolate espanse. Il polietilene viene prodotto tramite il processo di espansione chimica e presenta una struttura alveolare chiusa (cellule chiuse), resistente all'umidità e morbida al tatto. Le "microcelle chiuse" lo rendono impermeabile all'acqua, resiliente, con un'ottima resistenza alla compressione. Per le sue caratteristiche specifiche è un ottimo prodotto per la coibentazione termica e come anticondensa. La densità standard del materiale è di 30 kg/m<sup>3</sup>. Si possono realizzare altre densità a richiesta fino a 130 Kg/m<sup>3</sup>. Gli spessori ottenuti dalla produzione vanno da 3 mm fino a 15 mm. Si può fornire in formato rotoli h 1000 mm e h 1500 mm oppure è possibile realizzare altri spessori fino a 100 mm mediante accoppiamenti a caldo di più strati forniti in lastre.

**IMPIEGO**

In relazione agli svariati impieghi, il prodotto può essere accoppiato a vari materiali, come film protettivi o fogli di alluminio, con superfici lisce e goffrate. Può essere inoltre fustellato e termoformato. Nel settore acustico può essere utilizzato accoppiato a materiali fonoisolanti (gomme caricate, piombo, ecc.). Il materiale trova impiego nella produzione HVAC, caldaie murali, pompe di calore, canalizzazioni d'aria, etc. L'adesivo impiegato è in dispersione acquosa a base di lattici naturali e sintetici ed esteri di colofonia stabilizzati. Campi di utilizzo termico max 70-80°C.

**CARATTERISTICHE  
TECNICHE**

	NORMA	UNITA' DI MISURA	N	CL1	FR	FR/M	FR/AL
DENSITA'	ISO 845	Kg/m <sup>3</sup>	30	30	30	30	30
SPESSORE *	-	mm	da 3 a 15	da 3 a 15	da 3 a 15	da 3 a 15	da 3 a 15
SP. ALLUMINIO	-						40 µm
STABILITA' DIMENSIONALE	ISO 2796	°C	95	95	95	95	95
RESISTENZA ALLA TRAZIONE	ISO 1798	Mpa	Longit. 0.24 Trasvers. 0.18	Longit. 0.25 Trasvers. 0.25	Longit. 0.36 Trasvers. 0.22	Longit. 0.17 Trasvers. 0.22	Longit. 0.28 Trasvers. 0.22
ALLUNGAMENTO A ROTTURA	ISO 1798	Mpa	Longit. 125% Trasvers. 120%	Longit. 116% Trasvers. 120%	Longit. 130% Trasvers. 130%	Longit. 99,70% Trasvers. 103.5%	Longit. 139.9% Trasvers. 136.7%
RESISTENZA ALLA COMPRESIONE	ISO 3386-1	Kpa	10%. 15 25%. 33 50%. 88	10%. 16,6 25%. 35,7 50%. 94	25%. 30 50%. 90	10%. 17,15 25%. 36,03 50%. 94,10	10%. 16,20 25%. 36,17 50%. 96,28
COMPRESIONE SET							
25% 22H 23°C 0.5H		%	20	8.6	20.7		
25% 22H 23°C 24H		%	13	8.1	11.1		
50% 22H 23°C 0.5H		%	44				
50% 22H 23°C 24H		%	34				
ASSORBIMENTO D'ACQUA DOPO 28 GIORNI	ISO 2896	%	<3	<3	<3	<3	<3
TRASMISSIONE VAPORE ACQUEO	EN 12086	µ	>3000	>3000	>3000	>3000	>3000
CONDUCIBILITA' TERMICA 10°C	UNI 8176:1998 UNI 8457:1987 UNI 9174:1987			STANDARD ADESIVO CL1			
CONDUCIBILITA' TERMICA	EN 12667					Sp.3 mm 0,0344 Sp.14mm 0,0381	
CLASSE DI REAZIONE AL FUOCO	EN14313						
	UL			Sp. 3.0-3.3 mm HF-1 Sp.3.4-13.0 mm HF-2			
	FMVSS 302	MM/MIN			< 100		