



## POLIETILENE RETICOLATO ESPANSO TIPO CL1 NETTED POLYETHYLENE FOAM TYPE CL1

PROPRIETÀ FISICO-MECCANICHE Physical-mechanical properties	U.M. S.M.	METODO Rules	VALORI Values
DENSITÀ Density	kg/m <sup>3</sup>	ISO 845	30
CLASSE DI COMBUSTIONE Class of combustion		CSF RF2/75° RF 3/77	CL 1
COEFFICIENTE DI CONDUCIBILITÀ TERMICA A 0°C (λ) Coefficient of thermal conductivity at 0°C (λ)	W/mk kcal/min °C	UNI 7745 ASTM C177 UNI 7745 ASRM C177	0,0344 0,0294
COEFFICIENTE DI CONDUCIBILITÀ TERMICA A 40°C (λ) Coefficient of thermal conductivity at 40°C (λ)	W/mk kcal/min °C	UNI 7745 ASTM C177 UNI 7745 ASRM C177	0,0372 0,0032
COEFF. DI RESISTENZA ALTA DIFFUSIONE DEL VAPORE ACQUEO Coefficient of resistance to water steam diffusion	μ	DIN 52615	>65.000
PERMEABILITÀ AL VAPORE D'ACQUA Permeability to water steam	Ng/Pa s m	DIN 52616	0,12
ASSORBIMENTO D'ACQUA DOPO 24 gg Water absorbtion after 24 days	Vol. %	DIN 53433	<3
RESISTENZA ALLA COMPRESIONE AL 10% Compressive strenght at 10%	g/cm <sup>2</sup>	ISO 3386/1	190,00
STABILITÀ DIMENSIONALE Dimension stability	°C	DIN 53431	100
TEMPERATURA MAX D'USO Max operating temperature	°C	--	-80 +100
TEMPERATURA D'IMPIEGO CON SOLLECITAZIONE MECCANICA Operating temperature with mechanical stress	°C	--	-40 +100



### IMPIEGO APPLICATIONS

Utilizzato nel condizionamento dell'aria, ventilazione meccanica semplice e a doppio flusso, riduzione della condensa e delle dispersioni di calore, impianti di condizionamento dell'aria per mezzi di trasporto, per uso agricolo, industriale e navale.

Air conditioning, mechanical ventilation simple or double flow, reduction of condensation and heat dispersion, air conditioning plants for transport, agricultural, industrial and marine use.



### STRUTTURA BODY



#### Materiale Material

Tubo flessibile realizzato con film di resine poliolefiniche additivate, rivestimento termoisolante in polietilene reticolato ed espanso a celle chiuse, protezione esterna film di resine poliolefiniche additivate.  
Addivated polyolefin resin film cover: flexible hose made of addivated polyolefin resins film, thermos, insulating coating in netted and closed cell foam polyethylene, external protection in addivated polyolefin resins film.



#### Inserti Reinforcement

Spirale incorporata in filo d'acciaio armonico. Ambedded steel wire helix.



#### Copertura Cover

Leggermente ondulata.  
Slightly wavy.

#### Superficie Surface

Nero esterno, grigio interno.  
Outside black, inside light grey.

mm	mm	bar	bar	bar	gr/mt	mm	m
50	-	0,70	-	0,18	96	35	10
60	-	0,70	-	0,15	115	42	10
70	-	0,60	-	0,13	128	49	10
80	-	0,50	-	0,09	154	56	10
102	-	0,40	-	0,08	200	70	10
127	-	0,40	-	0,07	254	92	10
152	-	0,20	-	0,05	308	105	10
160	-	0,15	-	0,05	331	110	10
180	-	0,15	-	0,05	438	130	10
203	-	0,15	-	0,04	492	140	10
254	-	0,08	-	0,03	600	175	10



**VELOCITÀ ARIA AIR SPEED:**  
MAX 20 m/sec

**REAZIONE AL FUOCO:**  
FILM INTERNO ED ESTERNO CLASSE 1 - M1,  
PES ESPANSO CLASSE 1 - M1  
**FIRE REACTION:**  
INTERNAL AND EXTERNAL FILM CLASS 1 -  
M1, PES CLOSED-CELL FOAM 1 - M1



**-40°C / +100°C**  
**-40°F / +212°F**