

TROCELLEN **ROTOLI**

Isolamento termico degli impianti

Isolamento termico



Rotoli

TROCELLEN è un materiale isolante a base di poliolefine (famiglia comprendente PE, PP, copolimeri-EVA ecc.), reticolato chimicamente ed espanso a cellule chiuse, disponibile nelle seguenti versioni:

TROCELLEN N

Colore grigio scuro, non contiene ritardanti di fiamma. Al di sopra dei 7 mm di spessore rispetta la specifica di velocità di fiamma inferiore a 100 mm/min richiesta dalle normative USA - FMVSS 302 e tedesca - DIN 752002.

TROCELLEN NP

Come il tipo "N", ma protetto da film di polietilene antigraffio nero gofrato

TROCELLEN AL

Come il tipo "N", ma protetto da film di PE antigraffio metallizzato gofrato

TROCELLEN AL REF

Come il tipo "N", ma rivestito con un film di poliestere metallizzato

TROCELLEN CL1

Colore grigio chiaro, realizzato con additivi antifiama idonei al superamento della classe di riferimento. Per esempio: Trocenen CL1 (Italia), M1 (Francia) ecc.

TROCELLEN AL/CL1

Come il tipo "CL1", ma con film PE metallizzato antigraffio gofrato

TROCELLEN AL/CL1 REF

Come il tipo "CL1", ma con film PET metallizzato antigraffio gofrato

TROCELLEN CL1 ALU

Come il tipo "CL1", ma con alluminio liscio o gofrato di circa 50 µm

TROCELLEN CLASS OEM (non marcato CE)

Euroclass B-s2,d0 per spessori 3-10 mm; Euroclass C-s2,d0 per spessore 12 mm, adesivo, a norma EN 13501-1, verde chiaro



TROCELLEN CL 1 ALU LISCIO



GAMMA TROCELLEN ROTOLI (altezza 1,50 m)						
SPESSORE m	TIPI N, NP, AL, AL REF		TIPI CL1, AL/CL1, CL1 REF, CL1 ALU		TIPO CLASS OEM (NON MARCATO CE)	
	MULTIPLI DI m²	FORMATO DISPONIBILE m²	MULTIPLI DI m²	FORMATO DISPONIBILE m²	MULTIPLI DI m²	FORMATO DISPONIBILE m²
03	450	75	600	300/75	600	300/75
05	300	75	-	-	-	-
06	225	75	300	75	300	75
08	150	75	225	75	225	75
10	120	60	180	60	180	60
12	135	45	135	45	135	45
15	90	45	90	45	-	-
20	120	60/30	180	30	-	-
24	135	22,5	135	22,5	-	-
30	120	30	180	30/2,96	-	-

* Per spessori differenti da quelli quotati a listino, contattare il nostro ufficio commerciale

APPLICAZIONE DEI ROTOLI

L'applicazione dei rotoli è prevista in due modalità: utilizzando rotoli adesivizzati o impiegando una colla specifica.

ROTOLI "AD" (ADESIVIZZATI)

- per spessori di 3-6-8-10-12 mm, i rotoli sono disponibili adesivizzati
- per spessori di 16-20-24-30 mm, occorre consultare l'ufficio tecnico di produzione.

Per impianti di riscaldamento ad aria calda, dove si possono raggiungere temperature di 60-80 °C, è consigliabile utilizzare rotoli senza adesivo e impiegare la specifica colla MATIBLOCK, da spalmare sulle due superfici da incollare.

IMPIEGHI

I più comuni utilizzi dei rotoli sono:

- Isolamento di canali e serbatoi
- Isolamento di tubazioni di grande diametro
- Guarnizioni adesive.

SCHEDA PRODOTTO							
CARATTERISTICHE TECNICHE	NORMA	UNITÀ DI MISURA	TROCELLEN N	TROCELLEN CL1	TROCELLEN AL/CL1	TROCELLEN CL1/ALU	TROCELLEN CLASS OEM (NON MARCATO CE)
Classe di reazione al fuoco	UNI 8457 UNI 9174 EN 13501-1	-	-	Classe 1	Classe 1	Classe 1	Euroclass B-s2,d0 - BL-s1,d0 per spessori 3-10 mm C-s2,d0 - BL-s1,d0 per spessore 12 mm
Coefficiente di conducibilità termica a 0 °C (λ)	EN 12667	W/mK kcal/mh°C	0,0345 0,0297	0,0345 0,0297	0,0345 0,0297	0,0345 0,0297	0,0360 0,0309
Coefficiente di conducibilità termica a 40 °C (λ)	EN 12667	W/mK kcal/mh°C	0,0400 0,0344	0,0400 0,0344	0,0400 0,0344	0,0400 0,0344	0,0450 0,0387
Coefficiente di resistenza alla diffusione del vapore acqueo (μ)	EN 12086 EN ISO 12572	-	≥ 2000	≥ 2000	≥ 12000	≥ 65000	≥ 1000 (1270)
Densità	EN ISO 845	kg/m ³	30	30	30	30	28
Spessore	EN ISO 1923	mm	da 3 a 30 (Vedi spec. base)	da 3 a 30 (Vedi spec. base)	da 3 a 30 (Vedi spec. base)	da 3 a 30 (Vedi spec. base)	da 3 a 12 (Vedi spec. base)
Colore	Spec. BASE	-	grigio antracite	grigio chiaro	grigio chiaro	grigio chiaro	verde chiaro/ grigio antracite
Resistenza alla compressione al 10%	EN ISO 3386/1	kPa	24	15	18,6	18,6	12
Assorbimento d'acqua dopo 28 gg	ISO 2896	Vol.%	<3	<3	<3	<3	<3
Stabilità dimensionale (<5%)	ISO 2796	°C	100	100	100	100	90
Massime temperature d'impiego		°C	-80÷ +100	-80÷ +100	-80÷ +100	-80÷ +100	-80÷ +90
Temperatura d'impiego con sollecitazione meccanica		°C	-40÷ +100	-40÷ +100	-40÷ +100	-40÷ +100	-40÷ +90



GUARNIZIONI – NASTRI – FASCE – COLLA

GUARNIZIONI IN TROCELLEN SPESSORE 3-6 mm

Questo tipo di guarnizioni viene utilizzato nella giunzione di elementi in lamiera (flange di canali, bordi di portelloni di centrali frigorifere e di ventilazione) per la tenuta ermetica ed antivibrante. L'adesivo è a base acrilica.

Formati disponibili:

- spessori 3-6 mm, tipi N e CL1

GUARNIZIONI EPDM

Il materiale impiegato per questo tipo di guarnizioni è un espanso a base EPDM ed altre poliolefine, con migliorate proprietà di resistenza alla compressione ed ottimo ritorno elastico.

Formati disponibili:

- spessori 3-4-5 mm

NASTRI AL/CL1, AL/CL1 HR E NASTRI IN ALLUMINIO (adesivi)

Per consentire un'adeguata finitura estetica dell'installazione, la gamma si completa con i nastri AL/CL1 e AL/CL1 HR (larghezza 50 mm, spessore <1 mm, lunghezza 25 mm), con protezione in carta siliconata o film in PE siliconato.

Nastri in alluminio:

- spessore 50 µm, nelle versioni goffrato, liscio, autoadesivo (liscio o goffrato), Duplex (con supporto in film di poliestere, migliorata resistenza alla trazione e adesività aumentata)

FASCE TROCELLEN CLASS

Consigliate per il miglioramento della finitura tecnica ed estetica dell'isolamento, possono essere utilizzate per tratti di tubazione sui quali è di difficile applicazione l'isolante e per giunzioni fra tubi che devono essere necessariamente prima incollate con MATIBLOCK.

Formati disponibili:

- spessore 3 mm, nelle versioni Trocellen CLASS nudo adesivo e Trocellen CLASS ALU adesivo.

Sono altresì disponibili fasce nelle versioni AL, CL1, AL/CL1, AL/CL1 HR, CL1 ALU/L, gomma.

COLLA MATIBLOCK

La colla specifica MATIBLOCK, a base di solventi, viene utilizzata con garanzia di tenuta fino a 120 °C e usata in alternativa ai prodotti adesivizzati.

Guarnizioni



Fasce TROCELLEN CLASS

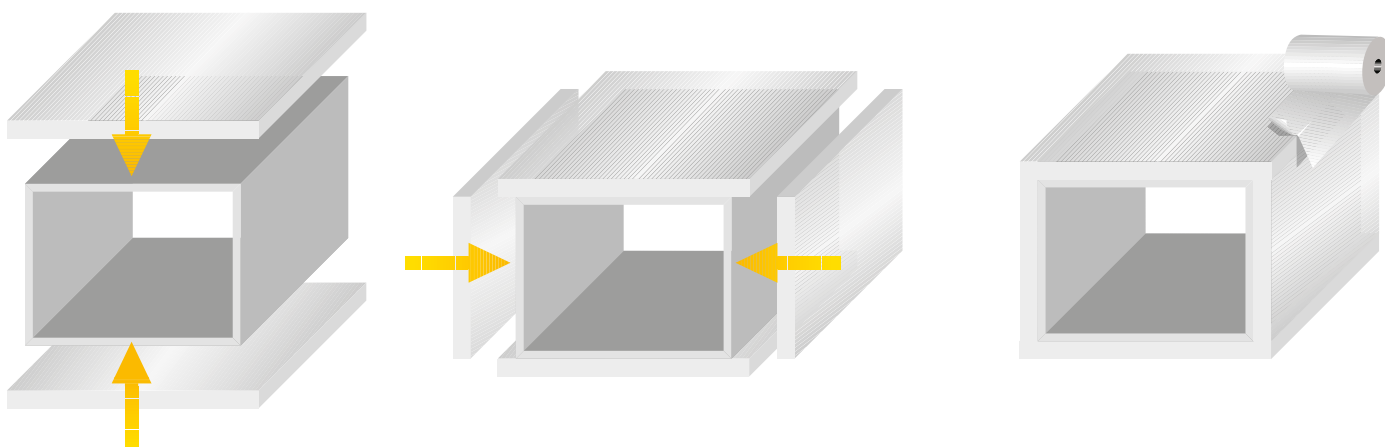


CONSIGLI PER LO STOCCAGGIO DEI ROTOLI ADESIVI E DELLA COLLA MATIBLOCK

Il corretto stoccaggio dei rotoli adesivi deve essere effettuato secondo le seguenti indicazioni:

- La temperatura ideale di stoccaggio è sempre tra +10 e +25 °C. Gli adesivi sono sensibili agli sbalzi termici che possono far perdere l'adesività (troppo caldo) o renderlo fragile (troppo freddo), con conseguente distacco a messa in opera avvenuta
- Per nessun motivo i rotoli adesivi vanno stoccati all'esterno: umidità, acqua e sole sono cause di gravi variazioni del comportamento dell'autoadesivo;
- Evitare, se possibile, lo stivaggio in prossimità di finestre o porte per i motivi sopraindicati
- Il periodo d'immagazzinamento, prima dell'utilizzo, non dovrebbe superare il limite dei 60 giorni nei periodi caldi (primavera, estate) e dei 30 giorni nei periodi freddi (autunno, inverno)
- Per brevi periodi (qualche ora), la permanenza dei rotoli a temperature fuori dai limiti consentiti non è causa di particolari difettosità, purché l'esposizione sia proporzionale alla variazione del limite di temperatura e comunque, durante la posa, non si esca da un intervallo compreso tra +2 e 35 °C. La colla MATIBLOCK in magazzino, a confezione sigillata, può durare alcuni anni. Consigliamo comunque di utilizzarla entro 2 anni dall'acquisto.

Colla MATIBLOCK



Schema di installazione: finitura sui bordi e sulle giunzioni con nastro adesivo idoneo.



VOCI DI CAPITOLATO

TROCELLEN ROTOLI CL1

Rotoli in polietilene reticolato chimicamente, a celle chiuse, densità 30 kg/m³, color grigio antracite, Classe 1.

- Coefficiente di conducibilità termica a 40 °C (λ) = 0,040 W/mK (0,034 kcal/mh°C)
- Coefficiente di resistenza alla diffusione del vapore acqueo (μ) \geq 2000
- Privo di CFC.

TROCELLEN ROTOLI AL/CL1

Rotoli in polietilene reticolato chimicamente, a celle chiuse, densità 30 kg/m³, color grigio chiaro, Classe 1, con protezione esterna di film metallizzato goffrato.

- Coefficiente di conducibilità termica a 40 °C (λ) = 0,040 W/mK (0,034 kcal/mh°C)
- Coefficiente di resistenza alla diffusione del vapore acqueo (μ) \geq 12000
- Privo di CFC.

TROCELLEN ROTOLI CL1/ALU

Rotoli in polietilene reticolato chimicamente, a celle chiuse, densità 30 kg/m³, color grigio chiaro, Classe 1, con protezione esterna di alluminio 50 μ m, liscio o goffrato.

- Coefficiente di conducibilità termica a 40 °C (λ) = 0,040 W/mK (0,034 kcal/mh°C)
- Coefficiente di resistenza alla diffusione del vapore acqueo (μ) \geq 65000
- Privo di CFC.

TROCELLEN CLASS OEM ROTOLI

Rotoli in polietilene reticolato chimicamente, a celle chiuse, densità 28 kg/m³, color verde chiaro, adesivo.

- Euroclass B-s2,d0 - BL-s1,d0 per spessori 3-10 mm; Euroclass C-s2,d0 - BL-s1,d0 per spessore 12 mm
- Classificato F1, per la tossicità e opacità dei fumi, secondo la norma NF F 16-101
- Coefficiente di conducibilità termica a 10 °C (λ) = 0,038 W/mK (0,033 kcal/mh°C)
- Coefficiente di resistenza alla diffusione del vapore acqueo (μ) \geq 1000

TROCELLEN CL 1 ALU LISCIO





INTERNAZIONALI COME I CLIENTI

Sede centrale

TROCELLEN Italia S.p.A.

Sales office
Via Dante, 3
20867 Caponago (MB), Italy
Ph. +39 02 959 621
Fax +39 02 959 62 235

TROCELLEN GmbH

Mülheimer Straße 26
53840 Troisdorf, Germany
Ph. +49 2241 2549000
Fax +49 2241 2549099

TROCELLEN Ibérica S.A.

C/Avila, s/n
28804 Alcalá de Henares, Spain
Ph. +34 91 885 55 00
Fax +34 91 885 55 01

Polifoam Plastic Processing Co. Ltd

Táblás u. 32
1097 Budapest, Hungary
Ph. +36 1 347 98 00
Fax +36 1 280 67 08

TROCELLEN S.E.A. Sdn Bhd

Lot 2213, Kg. Batu 9 Kebun Baru,
Jalan Kasawari
42500 Telok Panglima Garang
Selangor Darul Ehsan, Malaysia
Ph. +60 3 3122 1213
Fax +60 3 3122 1211

insulation@trocellen.com

TROCELLEN*

Trocellen è il principale fornitore europeo di soluzioni in schiuma poliolefinica.

Attraverso continue innovazioni e collaborazioni di successo, ci dedichiamo ad un solo obiettivo: proteggere e dare comfort alle persone.

Dopo oltre 40 anni, con più di 600 dipendenti in sette stabilimenti, numerose collaborazioni con altre aziende, università, enti di ricerca e progettisti, offriamo soluzioni per una vasta gamma di applicazioni e settori industriali.

Tramite le nostre diverse business units, rispondiamo alle richieste specifiche dei vari settori, sviluppando continuamente prodotti innovativi per tutte le esigenze.

Produciamo materia prima, semilavorati e prodotti finiti sia per il mercato che per i nostri partner che operano in vari settori industriali quali: isolamento ed edilizia, automobilistico, tempo libero, sport professionistico, nastri adesivi, calzaturiero ed imballaggio.

*Trocellen è membro del Gruppo Furukawa



FOLLOW US ON
TWITTER



CONTACT US ON
LINKEDIN



www.trocellen.com

Scarica gratis la App di Trocellen
dal sito

50° 49' N	07° 09' O	Germany
40° 28' N	03° 21' O	Spain
41° 53' N	12° 28' O	Italy
47° 30' N	19° 02' O	Hungary
02° 54' N	101° 28' O	Malaysia
35° 40' N	139° 49' O	Japan FURUKAWA

