

# Trocellen NAVYCELL®



Isolamento Termico per il Settore Navale



# NAVYCELL®

**Navycell®** è un prodotto isolante di colore azzurro, composto da polietilene espanso reticolato chimicamente e a celle chiuse, accoppiato da un lato con un foglio di alluminio liscio di spessore 20 µm e dall'altro con un film auto-adesivo.

Espressamente progettato e sviluppato per gli ambienti che richiedono particolari misure di sicurezza, come le strutture navali, **Navycell®** rispetta tutti i requisiti stabiliti dalla più recente Direttiva Europea sull'equipaggiamento marittimo "Council Directive 2014/90/EU" e dal Regolamento 2018/773.

Per questo motivo, il materiale è accompagnato dal certificato 0987/MED-B/836 ed è contrassegnato dal "timoncino" (wheelmark).

La marcatura MED garantisce la qualità e la sicurezza del prodotto in due modi:

- Il materiale è certificato secondo i regolamenti relativi alla reazione al fuoco (Modulo B – Esame CE del Tipo).
- La qualità della produzione è controllata e approvata da un laboratorio esterno IMO (Modulo D – Garanzia della qualità della produzione).



## SCHEDA PRODOTTO

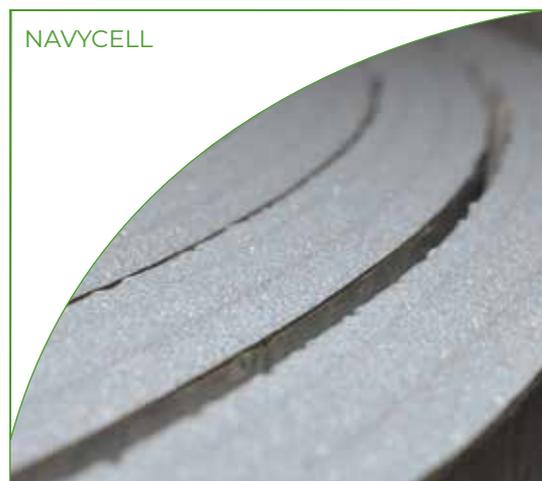
CARATTERISTICHE TECNICHE	NORMA	UNITÀ DI MISURA	NAVYCELL®
Marcatura MED	Dir. 2014/90/EU	-	MED/3.18d
Coefficiente di conducibilità termica a 0 °C (λ)	EN 12667	W/mK Kcal/mh°C	0,037 0,032
Coefficiente di conducibilità termica a 23 °C (λ)	EN 12667	W/mK Kcal/mh°C	0,040 0,034
Coefficiente di conducibilità termica a 40 °C (λ)	EN 12667	W/mK Kcal/mh°C	0,042 0,036
Coefficiente di resistenza alla diffusione del vapore acqueo (μ)	EN 10546	-	≥15000
Densità	EN ISO 845	Kg/m³	30
Spessore	EN ISO 1923	mm	Da 3 a 32 (vedi specifiche base)
Colore	Spec. BASE	-	Azzurro + film di alluminio
Resistenza alla compressione al 25%	EN ISO 3386/1	kPa	35
Resistenza alla compressione al 50%	EN ISO 3386/1	kPa	95
Assorbimento d'acqua dopo 28 gg	ISO 2896	Vol%	<3
Stabilità dimensionale (<5%)	ISO 2796	°C	95
Massime temperature d'impiego		°C	-80 ÷ +95
Temperatura d'impiego con sollecitazione meccanica		°C	-40 ÷ +95



# ISTRUZIONI DI STOCCAGGIO, INSTALLAZIONE, USO E MANUTENZIONE DI NAVYCELL®

Stoccaggio, posa e manutenzione di **Navycell®** devono essere tassativamente realizzati secondo le seguenti indicazioni:

- La temperatura ideale di stoccaggio del materiale deve essere compresa tra +10°C e +25°C. Le proprietà adesive del materiale possono altrimenti subire variazioni a causa degli sbalzi termici.
- Il materiale non può essere utilizzato in installazioni a cielo aperto se non adeguatamente protetto dagli agenti atmosferici.
- Durante la posa del materiale, la temperatura dell'ambiente deve essere compresa fra +2°C e +35°C per non compromettere la tenuta dell'adesivo.
- Prima della posa del materiale, accertarsi che tutte le superfici siano pulite e asciutte, prive di tracce oleose o polveri. Non utilizzare solventi o prodotti aggressivi per la pulizia della superficie, ma preferire stracci asciutti.
- L'adesivo utilizzato è compatibile con i supporti e i relativi trattamenti maggiormente utilizzati. In caso di trattamenti o verniciature speciali verificare la compatibilità e la tenuta dell'adesione.
- Non isolare impianti e sistemi mentre sono in funzione. Avviare gli impianti isolati solo dopo 48 ore, per lasciare che l'adesivo agisca completamente.
- **Navycell®** viene utilizzato per isolare tubazioni di impianti di servizio "freddi", con temperature di servizio inferiori a 50°C: ogni altra applicazione non è garantita.
- Durante la posa, evitare di creare tensioni nel materiale. La presenza di tensioni interne può comportare il distacco del materiale a messa in opera avvenuta. Per questo motivo, non tirare mai lembi di materiale nel realizzare una giunzione ma cercare sempre di pressarli tra loro.
- I collanti utilizzati sono presso-sensitivi: durante la posa è necessario esercitare sul materiale una pressione uniforme per consentire una perfetta adesione ad ogni superficie e evitare il formarsi di sacche d'aria. A questo scopo si consiglia di utilizzare un rullo per la posa.
- Evitare l'alterazione della superficie del prodotto. Eventuali sistemi di verniciatura devono essere valutati in accordo con la normativa di riferimento.
- In caso di danneggiamenti rilevanti, formazioni di bolle o distaccamenti, il materiale deve essere sostituito previa sgrassatura e pulizia delle superfici.



## UTILIZZO A BORDO

- Coibentazione delle condotte d'aria
- Tubazioni di servizio fredde
- Sistemi di refrigerazione a bordo
- Compartimenti refrigeranti

# 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

## Polifoam Plastic Processing Co. Ltd

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

## TROCELLEN GmbH

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

## 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

## 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

## TROCELLEN France

Bureau de vente  
2 rue de Comméres,  
Immeuble les Peupliers  
F-78310 Coignères, France  
Ph. +33 (0) 130 85 93 40

[insulation@trocellen.com](mailto:insulation@trocellen.com)

## TROCELLEN\*

Trocellen, azienda multinazionale di proprietà di Furukawa Electric Co. Ltd, è conosciuta nel mondo per la progettazione e produzione di schiume polioleniche reticolate. Attraverso le diverse Business Units, risponde alle specifiche esigenze del mercato, con una vasta gamma di prodotti e soluzioni. In forma di semilavorati e prodotti finiti.

I prodotti Trocellen sono il punto di riferimento sia per i suoi processi di lavorazione che per i molteplici settori industriali nei quali opera: Isolamento, l'industria automobilistica, calzaturiera, dello sport e del tempo libero, dei nastri adesivi e dell'imballaggio. Trocellen fa della sicurezza uno stile di vita e trasforma in stile di vita la sicurezza.

### Business Unit Insulation

La Business Unit Insulation è particolarmente focalizzata sull'isolamento Acustico e Termico per il settore Edilizia. L'obiettivo primario è quello di creare ambienti confortevoli per le persone o per meglio dire "aiutare le persone a vivere meglio!"

\*Trocellen è membro del Gruppo Furukawa



FOLLOW US  
ON TWITTER



CONTACT US  
ON LINKEDIN



[www.trocellen.com](http://www.trocellen.com)

Scarica la App  
di Trocellen dal sito

