Trocellen NAVYCELL®

TROCELLEN INSULATION

Isolation thermique pour le secteur maritime

NAVYCELL®

Navycell® est un produit isolant bleu clair comprenant de la mousse de polyéthylène chimiquement croisée et à cellules fermées, stratifiée d'un côté avec une feuille lisse d'aluminium de 20 µ et de l'autre côté avec une couche auto-adhésive.

Expressément conçu et développé pour être utilisé dans des applications exigeant des mesures spéciales de sécurité, comme dans le secteur naval, **navycell®** satisfait à toutes les exigences de la dernière directive européenne relative aux équipements marins –Directive 2014/90/UE du parlement européen et du conseil" et du "Règlement d'exécution (UE) 2018/773 de la commission". En conséquence le matériau a le certificat 0987/MED-B/836 et porte la marque de la barre à roues.

Le marquage MED garantit de deux façons la qualité et la sécurité du produit:

- le produit est certifié selon les règlements sur la réaction au feu (Module B - Certificats de type essais CE).
- la qualité de la production du fabricant est vérifiée et approuvée par un laboratoire externe homologuée par l'OMI (Module D - Assurance qualité du produit).

navycell

LAPI LABORATORIO PREVENZIONE INCENDI S.p.A.
Sede Primaria: I-59100 PRATO - Via della Querce, 11
Telefono +39 0574.575.320 - Telefax +39 0574.575.323
Sede Secondaria: I-50041 CALENZANO (FI) - Via Pertana, 48
e-mail: lapi@laboratoriolapi.it
web site: www.laboratoriolapi.it

Notification N°0987

Item: MED/3.18d
Certificate N°0987/MED-B/836

MRA Mutual Recognition Agreement on Marine Equipment EC-US

EC TYPE-EXAMINATION CERTIFICATE
(Module B)

Application Of:

DIRECTIVE 2014/90/EU of 23rd July 2014 and REGULATION (EU) 2018/773 of 15th May 2018

Certificate N° 0987/MED-B/836

This Certificate consists of 2 pages

This is to certify that the product

NAVYCELL

(Thicknesses range: 3÷40 mm)

Item: MED/3.18d

Product type:

SURFACE MATERIALS AND FLOOR COVERINGS WITH LOW FLAME-SPREAD CHARACTERISTICS; PIPE INSULATION COVERS

Supplied / Manufactured by:

TROCELLEN Italia S.p.A.

Via della Chimica, 21-23 - 20867 CAPONAGO (MB) - Italy

Complies with the requirements in the following Regulations/Standards:

Annex B, Module B in the above Directive and as applicable:

- SOLAS Reg. II-2/3, Reg. II-2/5, Reg. II-2/6, Reg. II-2/9, Reg. X/3
- SOLAS Reg. II-2/3, Reg. II-2/5, IMO Res. MSC 36 (63) - (1994 Code HSC) 7, IMO Res. MSC 97 (73) (2000 HSC Code) 7, IMO Circ. MSC.1120
- IMO Res. MSC 307 (88) (FTP Code 2010)

This product has been assigned a U.S. Coast Guard Module B number N° 164.112-164.117/EC0987/MED836 to note type approval to Module B only as it pertains to obtaining US Coast Guard approval as allowed by the "Agreement between the European Community for Marine Equipment" signed February 27th, 2004.

Further details of the product and conditions for certification are given overleaf

The Manufacturer is allowed to affix the Mark of conformity according to the Article 11 in the Council Directive 96/98/EC on Marine Equipment and issue a Declaration of Conformity, only when the Module D or E or F of Annex B in the same Directive is fully complied with

Prato, 29/05/2019

The Technical Director

PROPOSED

Luca [illegible]

The Certification Manager

APPROVED

This certificate is valid until 28/05/2024

This Certificate is issued under the Authority of Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti Comando Generale del Corpo delle Capitanerie di Porto according to Decreto Ministeriale 13 September 2016 N° 861/2016.

Page 1/2

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in forma parziale senza l'autorizzazione scritta di questo Laboratorio

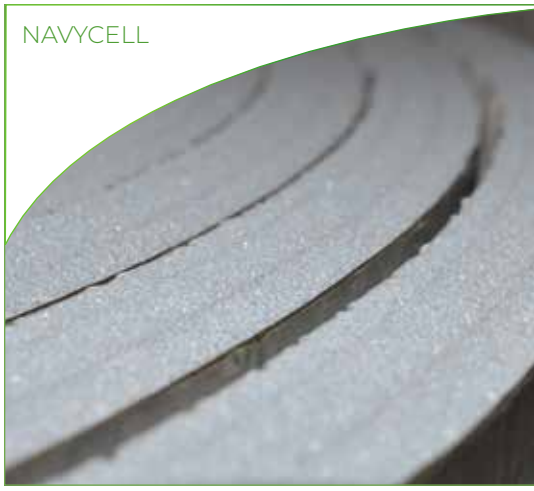
DONNÉES TECHNIQUES

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES	NORME	UNITÉ	NAVYCELL®
Marquge MED	Dir. 2014/90/EU	-	MED/3.18d
Conductivité thermique à 0 °C (λ)	EN 12667	W/mK Kcal/mh°C	0,037 0,032
Conductivité thermique à 23 °C (λ)	EN 12667	W/mK Kcal/mh°C	0,040 0,034
Conductivité thermique à 40 °C (λ)	EN 12667	W/mK Kcal/mh°C	0,042 0,036
Coefficient de diffusion de vapeur d'eau (µ)	EN 10546	-	≥15000
Densité	EN ISO 845	Kg/m³	30
Épaisseur	EN ISO 1923	mm	De 3 à 32 (voir les spécifications de base)
Couleur	Spéc. BASE	-	Bleu clair + feuille d'aluminium
Contrainte de compression à 25%	EN ISO 3386/1	kPa	35
Contrainte de compression à 50%	EN ISO 3386/1	kPa	95
Absorption d'eau après 28 jours	ISO 2896	Vol%	<3
Stabilité thermique (< 5%)	ISO 2796	°C	95
Plage maximum de températures opérationnelles		°C	-80 ÷ +95
Plage maximum de températures opérationnelles avec contrainte mécanique		°C	-40 ÷ +95

DIRECTIVES POUR LE STOCKAGE, L'INSTALLATION, L'UTILISATION ET LA MAINTENANCE

Le stockage, l'installation, et la maintenance de **Navycell®** doivent être effectués selon les recommandations suivantes:

- La température idéale doit toujours être entre +10 °C et 25 °C. Les fluctuations de température peuvent affecter les propriétés adhésives du matériau.
- Le matériau ne peut pas être utilisé dans des systèmes à l'air libre sauf s'il est adéquatement protégé contre les agents atmosphériques.
- Lors de l'installation du matériau la température doit être comprise entre +2 °C et +35 °C pour ne pas compromettre l'efficacité adhésive.
- Avant d'installer le matériau assurez-vous que toutes les surfaces sont propres, sèches et libres de traces d'huile ou de poussière. N'utilisez pas de solvants ou des produits agressifs pour nettoyer les surfaces mais des tissus doux.
- L'adhésif est compatible avec les supports et les traitements de surface les plus courants. En cas de traitement ou de peintures spéciales vérifiez la compatibilité et collage de l'adhésif.
- N'isolez pas des systèmes en fonctionnement. Ne mettez l'équipement isolé en marche qu'après 48 heures pour laisser l'adhésif être totalement efficace.
- **Navycell®** peut être utilisé pour isoler des tuyaux et des conduites de systèmes de services "froids" produisant des températures en dessous de 50 °C: toute autre application n'est pas garantie.
- Lors de l'installation du matériau évitez de créer des contraintes internes pouvant provoquer le détachement du matériau après quelque temps. Pour cette raison, n'étirez pas les bords du matériau lorsque vous les joignez mais essayez toujours de les presser l'un contre l'autre.
- Les colles utilisées sont sensibles à la pression, c.-à-d. que vous devez appliquer une pression adéquate et régulière sur toute la surface pour permettre une adhésion parfaite à tous les points et éviter la formation de bulles d'air. Dans ce but il est recommandé d'utiliser un rouleau presseur.
- Évitez d'altérer la surface du produit. Les systèmes possibles de peinture doivent être évalués selon la législation applicable.
- En cas de dommage sévère, de cloques ou de décollement remplacez le matériau après avoir nettoyé et enlevé la graisse de la surface.



UTILISATION À BORD

- **Isolation de conduites d'air**
- **Conduites de service froid**
- **Systèmes embarqués de réfrigération**
- **Compartiments de réfrigération**

PRESENCE INTERNATIONALE

Usine de plomb

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 Coignéres, France
Ph. +33 (0) 130 85 93 40

insulation@trocellen.com

SUIVEZ-NOUS SUR TWITTER

CONTACTEZ-NOUS SUR LINKEDIN

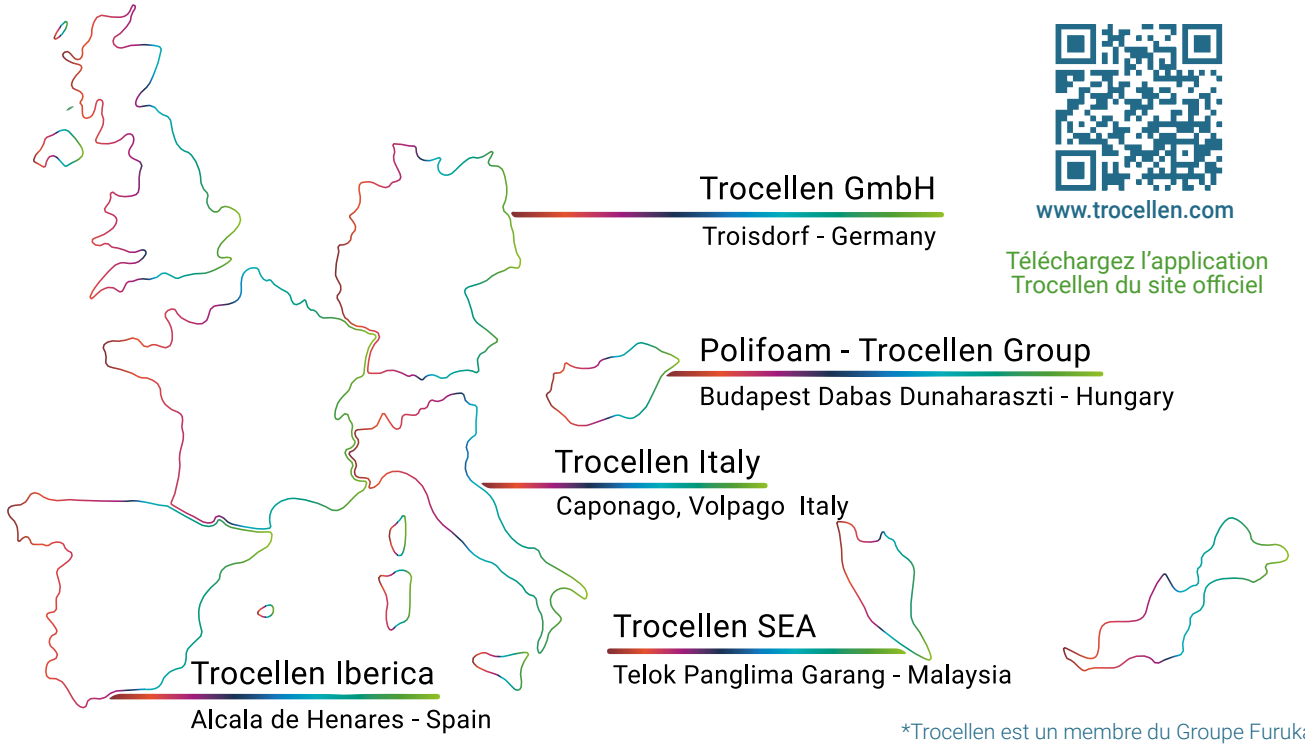
TROCELLEN*

Trocellen est une entreprise multinationale propriété de Furukawa Electric Co. Ltd, de renommée internationale pour la conception et la fabrication de mousses de polyoléfine réticulées.

Au travers de ses différentes Business Units, l'entreprise est capable de répondre aux besoins spécifiques du marché avec une large gamme de produits et solutions.

Elle fabrique à la fois des produits semi-finis et des produits finis. Les produits Trocellen se distinguent par leurs procédés de fabrication et les nombreux secteurs industriels dans lesquels ils peuvent être utilisés: isolation, automobile, chaussures, sport et loisirs, bandes adhésives et emballages. Trocellen fait de la sécurité un style de vie et transforme la sécurité en un style de vie.

La Business Unit Isolation se spécialise principalement dans l'isolation acoustique et thermique pour l'industrie de la construction. Le but est de créer des environnements pour les personnes ou plutôt pour «aider les gens à vivre mieux!»



www.trocellen.com

Téléchargez l'application Trocellen du site officiel

*Trocellen est un membre du Groupe Furukawa.

© 11/2023 Trocellen GmbH