

Sede Primaria: I-59100 PRATO - Via della Quercia, 11 Telefono +39 0574.575.320 - Telefax +39 0574.575.323 Sede Secondaria: I-50041 CALENZANO (FI) - Via Petrarca, 48 e - mail: lapi@laboratoriolapi.it web site: www.laboratoriolapi.it

Notification N°0987

Item: MED/3.13

Certificate N°0987/MED-B/804

MRA Mutual Recognition Agreement on Marine Equipment EC-US

# EC TYPE-EXAMINATION CERTIFICATE ( Module B )

**Application Of:** 

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

Certificate N° 0987/MED-B/804

This Certificate consists of 2 pages

This is to certify that the products

## **CENTIBLANKET 600**

(Thickness: 25 mm; Density: 140 kg/m<sup>3</sup>)

item: MED/3.13

Product type:

NON-COMBUSTIBLE MATERIALS



Complies with the requirements in the following Regulations/Standards:

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

- Reg. II-2/3, Reg. X/3.
- Reg. II-2/3, Reg. II-2/5, Reg. II-2/9, IMO Res. MSC.36 (63) (1994 HSC code) 7, IMO Res. MSC.97 (73) (2000 HSC Code) 7
- FTP Code 307 (88) Ed. 2010
- IMO Res. MSC.61 (67) (FTP code) Annex 1 Part 1; IMO MSC/Circ. 1120.

This product has been assigned a U.S. Coast Guard Module B number N° 164.109/EC0987/MED804 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 9 in the Council Directive 2014/90/EU 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, 11/09/2018

The Technical Director

Dr. Luca Ermini

The Certification Manage

APPROV

Dr. Massimo Borsini

This certificate is valid until 10/09/2023

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



Notification N°0987

item: MED/3.13

Certificate N°0987/MED-B/804

## **Product description**

Appearance: white fibrous material.

Composition: 100% E Glass fiber needle punched. Thickness: 25 mm. - Density: 140 kg/m<sup>3</sup>.

Sampling by the Sponsor from the production batch no. 148LS c/o the factory of Euroguarco S.p.A., Via Terralba – Loc. Pietralba

- Arcola (La Spezia - Italy) on 21 march 2018.

### **Applications/Limitations**

The material fulfils the requirements of IMO and MSC.307 (88) - FTP Code 2010 Annex 1, Part 1, being therefore classified as NON COMBUSTIBLE.

The compliance is valid provided the following points are fulfilled:

- 1. The composition of the product remains the same as declared in the point of the product description reported above; in particular, no organic material may be added to the product
- 2. No other component may be added, layered or applied anyhow on the material tested without re-appraisal of the compliance.
- 3. The thickness shall not depart from the declared value of 25 mm
- 4. The density shall not depart from the declared value of 140 kg/m<sup>3</sup>.

Moreover according to Directive 2014/90/EU, Annex II Paragraph 3, a project examination and a risk evaluation have been carried out. Concerning this aspect, the Sponsor has declared that the applicable standard cover all the reasonable risk that can be foreseen. This Notified Body maintains such a declaration in the files relative to the product object of this EC Type Examination.

## Type approval documentation

Products	Test Reports	Issued by
CENTIBLANKET 600 (Thickness: 25 mm; Density: 140 kg/m³)	• 1847.4IM0070/18  FTP Code 2010 Annex 1, Part 1  (Non-combustibility test in accordance to ISO 1182)	LAPI Laboratorio Prevenzione Incendi S.p.A Italy - Notified Testing Body N° 0987 EN 17025 Accredited Laboratory IMO Testing Laboratory SSE.1 / Circ. 1
65PA	End of Document	

Page 2/2

Feltro agugliato ad alta densità composto da fibre ottenute da filamento continuo di vetro E. Esente da leganti. Presenta ottime caratteristiche di isolamento termico e di resistenza alla trazione ed alle vibrazioni, che conserva anche dopo esposizione prolungata alla massima temperatura di esercizio, buona stabilità chimica, con resistenza agli oli, ai carburanti ed alla maggior parte degli agenti corrosivi.

#### **Applicazioni**

Isolamento termico di tubolature e condotte di aria e vapore sino alla temperatura di 600°C. Riempimento di materassini rivestiti e trapuntati.

#### Certificazioni

Certificazione CE-MED ② come MATERIALE NON COMBUSTIBILE, in conformità ai requisiti dell'FTP Code, Annex I, part 1

## Dati tecnici (valori tipici relativi a spessore mm 12)

Composizione		fibre da filamento continuo di vetro E
Diametro medio delle fibre	UNI 6484	7 micron
Densità apparente	UNI 6885	≈ 140 Kg/m3
Colore		bianco
Max. temperatura di esercizio continuo	600°C	
Conduttività termica a 150°C a 260°C a 370°C	UNI 7745 "	0,0544 W/m°K 0,0765 W/m°K 0,107 W/m°K
Resistenza a trazione: longitud. x trasvers.	UNI 6540	10 x 8 N/cm
Reazione agli oli	ASTM D.471 - olio n. 3	nulla
Alcalinità	MIL I 2818 B	0,15%
Igroscopicità (dopo 7 giorni)	UNI 6543	1%
Resistenza all'insaccamento	30 g per 1 ora	nessuno sfaldamento
Densità ottica dei fumi	ASTM E 662	ZERO
Indice di tossicità dei fumi	CEI 20-37 FSC 739	ZERO
Contenuto di acidi alogenidrici nei fumi	CEI 20-37 FSC 739	ZERO
Contrazione lineare a 600°C	UNI 6274	ZERO
Perdita di peso a calcinazione	UNI 6536	< 1%
Classificazioni al fuoco	D.M. 26.06.84	Classe ZERO

## Caratteristiche di sicurezza per la salute

Il prodotto non presenta rischi legati all'inalazione in quanto è realizzato con filamenti continui di diametro controllato sopra i 6 micron, ovvero al di sopra della soglia di respirabilità (soddisfa la nota R del Regolamento CE Nr 1272/2008).

#### Condizioni di fornitura standard

Rotoli di spessore mm 6  $\div$  25 ( $\pm$  20%), altezza m 1.0 ( $\pm$  5%), lunghezza m 8  $\div$  50

I dati di questa scheda corrispondono a risultati di test di laboratorio e di pratico impiego. Essi sono riportati a scopo orientativo per la selezione del prodotto, ma non vincolano l'azienda ad alcuna responsabilità.