



Relatório Confidencial

Nossa Ref: 60/01864/C



1066

Entidade Reguladora Notificada
Norma PPE
Produtos para Construção,
e Equipamento Marítimos
I.D. No. 0338 & 0339



Unidade 6, Wheel Forge Way, Trafford Park,
Manchester, M17 1EH, UK.
Telefone: +44 (0) 161 876 4211
Email: info@bttg.co.uk
Website: www.bttg.co.uk

Data : 28.11.2017

Nossa Ref: 60/01864/A
Sua Ref:

Página: 1 de 3

Ciente: Jiujiang Fire Fighting Equipment Co., Ltd
No 1, Bridge Road Yujiahe
Lushan District
Jiujiang City Jiangxi
Province China

Nome do Projeto: Teste do conjunto de 3 camadas de material têxtil/tratado para repelir umidade.

No. do Pedido do Cliente: -

Data do Recebimento: 27th09.2017

Data do Início do Teste: 19th10.2017

Descrição da(s) Amostra(s) Conjunto de material têxtil/3 camadas, contendo:
Revestimento externo: 93% Nomex/5% Kevlar / 2% P140, (205 ± 10.25) g/m² ripstop
Barreira de umidade: Aramid não tecido + PTFE, (108 ± 5.4) g/m² (membrana exterior)
Material repelente à umidade: R-45, (450 ± 5) g/m²

Teste solicitado: O seguinte teste foi solicitado:
EN 469: 2005 (incorporando alteração A1: 2006)
(com pré-tratamento/5 lavagens e secagens a 40°C sempre que necessário).

Este resumo detalha os resultados dos requisitos da Norma EN 469: 2005 no tocante a desempenho padrão. Todos os métodos de teste são acreditados pela UKAS.



1066

Escritório registrado: Wira House, West Park Ring Road, Leeds, LS16 6QL.
Empresa registrada na Inglaterra e no País de Gales sob no. 046696S1. VAT No. GB816764800. O fornecimento de todos os produtos e serviços está sujeito aos nossos termos comerciais padrão. Cópias disponibilizadas mediante solicitação.
Nossos laboratórios são acreditados pela EN ISO/IEC 17025.
to EN ISO/IEC 17025

Copyright © 2016 Shirley Technologies Limited. Todos os direitos reservados.

Date: 28 November 2017

Our Ref: 60/01864/A
Your Ref:

Page: 2 of 3

Jiujiang Fire Fighting Equipment Co., Ltd

Amostra: Material têxtil externo: 93% Nomex/5% Kevlar/2% P140, (205 ± 10.25) g/m² ripstop
Barreira de umidade: Aramid não tecido + PTFE, (108 ± 5.4) g/m² (membrana exterior)
Material têxtil repelente à umidade: R-45, (450 ± 5) g/m²

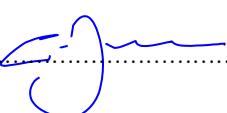
Desempenho Padrão: EN 469: 2005 (incorporando alteração A1: 2006)
(a) Cláusula 6.1 Propagação de chama
(b) Cláusula 6.2 Transferência de calor – Chama
(c) Cláusula 6.3 Transferência de calor – Radiação
(d) Cláusula 6.11 Resistência a penetração de água (no material da barreira de umidade e na costura)

Limpeza Antes do Tratamento: 05 lavagens/secagens nos termos da EN ISO 6330: 2012 Procedimento 4G (40°C) com secagem a tambor (Procedimento F) / (Temperatura máxima na saída 60°C)

Resumo dos Resultados: Vide páginas 3

O padrão de performance (EN 469: 2005) estipula que “A incerteza associada à maioria dos métodos de teste especificados neste Padrão Europeu (EN 469: 2005) não pode ser determinada até que os testes laboratoriais tenham sido concluídos e os métodos de testes tenham sido alterados adequadamente. Neste período intermediário os resultados obtidos de todos os testes especificados na norma EN 469:2005 serão interpretados sem levar o fator incerteza em consideração”

Assinado por:..........A Didycz, Técnico Sênior do Laboratório

Verificado/Assinado por:..........C Dean, Diretor do Laboratório

Date: 28 November 2017

Our Ref: 60/01864/A
Your Ref:

Page: 3 of 3

Jiujiang Fire Fighting Equipment Co., Ltd

Amostra: Material têxtil externo: 93% Nomex/5% Kevlar/2% P140, (205 ± 10.25) g/m² ripstop
Moisture barrier: Aramid non woven + PTFE, (108 ± 5.4) g/m² (membrane to outer)
Anti-wicking fabric: R-45, (450 ± 5) g/m²

Summary of Results:

PROPRIEDADE	MÉTODO DE TESTE	EXIGÊNCIA EN 469	RESULTADOS OBTIDOS	RESULTADO
6.1 1 Propagação de chama (teste de chama para matéria têxtil acolchoado externo)	EN ISO 15025: 2002 Procedimento A	EN 533 Índice 3/ausência de chama na borda/ausência de furos/ausência de chama em resíduos ou resíduos derretidos/chama media final ≤ 2s/ luminescência não se propaga	EN 533 Índice 3/ausência de chama na borda/ausência de furos/ausência de chama em resíduos ou resíduos	APROVADO
6.1 Propagação de chama (teste de chama para matéria têxtil acolchoado interno)	EN ISO 15025: 2002 Procedimento A	EN 533 Índice 3/ausência de chama na borda/ausência de furos/ausência de chama em resíduos ou resíduos derretidos/chama media final ≤ 2s/ luminescência não se propaga	EN 533 Índice 3/ausência de chama na borda/ausência de furos/ausência de chama em resíduos ou resíduos	APROVADO
6.2 Transferência de calor – Chama	ISO 9151: 2016	Nível 1 HTI ₂₄ ≥ 9.0 HTI ₂₄₋₁₂ ≥ 3.0 (com base no menor resultado)	Nível 2 HTI ₂₄ = 16.1 HTI ₂₄₋₁₂ = 4.4	NÍVEL 2
6.3 Transferência de calor – Radiação	EN ISO 6942: 2002 Método B a 40kW/m ²	Nível 1 RHTI ₂₄ ≥ 10.0 RHTI ₂₄₋₁₂ ≥ 3.0 (com base no menor resultado)	Nível 2 RHTI ₂₄ = 19.3 RHTI ₂₄₋₁₂ = 6.1	NÍVEL 2
6.11 Resistência a penetração de água (material repelente a umidade)	EN 20811: 1992 (1996)	Nível 1 < 20kPa Nível 2 ≥ 20kPa	O conjunto para repelir umidade contém um componente de barreira de umidade que em si mesmo alcance desempenho Nível 2 (vide relatório 60/01864/B)	