



DATE / FECHA: **AUGUST 20TH 2013 / Agosto 20 de 2013**
Rev. 01

COMMERCIAL SPECIFICATION / ESPECIFICACIÓN COMERCIAL

NAME / NOMBRE: CARBON FIBER MQ

PRODUCT LINES / LINEA DE PRODUCTOS		
BUSINESS UNIT / UNIDAD DE NEGOCIO	Marine / Marina	
GENERAL / GENERAL		
TOTAL WEIGHT / PESO TOTAL -g/m ² - ISO 2286-2	657 ± 65	
WIDTH / ANCHO - m - ISO 2286-1	Min. 1.37	
GAUGE / CALIBRE - mm - ISO 2286-3	1.12 ± 0.16	
EMBOSSING / GRABADO	Carbon Fiber	
SUBSTRATE / BASE		
TYPE / TIPO	Polyester / Poliéster	
DESCRIPTION / DESCRIPCIÓN	Hi-Loft [®]	
WEIGHT / PESO - g/m ² ISO 2286-2	130	
MISCELLANEOUS / VARIOS		
BACTERIAL RESISTANCE / RESISTENCIA A BACTERIAS (AATCC TM 147)	Passes / Pasa	
MILDEW RESISTANCE / RESISTENCIA A HONGOS (ASTM G21)	No Growth (NG) / Sin Crecimiento	
ANTI-STATIC / ANTIESTÁTICO - ASTM D-257	Passes / Pasa	
PINK STAIN (ASTM E-1428) *	Passes / Pasa	
SULFIDE STAINING / MANCHADO POR AZUFRE (FISHER BODY TM 31-12)	Passes / Pasa	
TOPCOAT / LACA	Acrylic / Acrilica	
FLAME RETARDANCY / RETARDANCIA AL FUEGO		
FMVSS 302	Passes / Pasa	
IMO FTP 2010 Code MSC.307(88), Part 8, 3.1 & 3.2	Passes / Pasa	
EN 1021 PARTE 1 & 2	Passes / Pasa	
CALIFORNIA TECH. BULLETIN 117 - Section E	Passes / Pasa	
UFAC Fabric - Class I	Passes / Pasa	
NFPA 260 - Cover Fabric - Class I	Passes / Pasa	
TENSILE STRENGTH / RESISTENCIA A LA TENSION - ISO 1421 M1		
NEWTON (MIN.)	Warp / Urdimbre	376
	Fill / Trama	233
ELONGATION / ELONGACION - ISO 1421 M1		
% (AVE.)	Warp / Urdimbre	59
	Fill / Trama	152
TEAR STRENGTH / RESISTENCIA AL RASGADO - ISO 4674-1 MB		
NEWTON (MIN.)	Warp / Urdimbre	25
	Fill / Trama	25
STITCHING STRENGTH / RESISTENCIA A LA PUNTADA - DIN 54301		
NEWTON (MIN.)	Warp / Urdimbre	42
	Fill / Trama	26
ADHESION / ADHESION - ISO 2411		
N / 5cm (MIN.)	Warp / Urdimbre	26
	Fill / Trama	26
ABRASION / ABRASION - UNE EN ISO 12947		
ABRASION MARTINDALE	> 100,000 Cycles / Ciclos	
ACCELERATED LIGHT AGING / SOLIDEZ A LA LUZ		
DIN 54004 / NTC 1479 - Blue Wool / Lana Azul	Calz7 1,000 Hours = Passes / Pasa	
QUV: ASTM D-4329 / CFFA-2 c2 - Grey Scale / Escala de Grises ISO 105 X12-A02	Calz4 650 Hours = Passes / Pasa	
CROCKING / SOLIDEZ AL ROCE - CFFA 7 / AATCC TM 8		
WET/DRY / HUMEDO/SECO	Excellent / Excelente	
COLD CRACK / RESISTENCIA A BAJAS TEMPERATURAS - CFFA 6a		
ROLLER METHOD	Passes / Pasa -23 °C	

* Spradling / Proquinal will not warrant pink staining resulting from microorganism growth on adjacent boat components / Proquinal S.A / Spradling Internacional Inc. no da garantía por la presencia de manchas rosadas causadas por crecimiento microbiano en las partes adyacentes al vinilo.

Note. The data correspond to minimum results of the statistical analysis. The information included in this specification is subject to change. / Nota: Los datos corresponden a valores mínimos de un análisis estadístico. La información incluida en esta especificación está sujeta a cambios.

THE INDICATED DATA CORRESPONDING TO THE MATERIAL'S PHYSICAL CHARACTERISTICS ARE RESULTS OF TESTS CONDUCTED UNDER STANDARD PROCEDURES AND ARE SUBJECT TO VARIATION. WE THEREFORE RECOMMEND OUR CUSTOMERS TO EVALUATE THE MATERIAL WITH REGARDS TO THEIR SPECIFIC REQUIREMENTS AND APPLICATION (S) BEFORE USE IT. FOR ADDITIONAL INFORMATION PLEASE CONTACT YOUR SUPPLIER. / LOS DATOS CORRESPONDIENTES A LAS CARACTERÍSTICAS FÍSICAS DEL MATERIAL SON LOS RESULTADOS DE LAS PRUEBAS REALIZADAS BAJO PROCEDIMIENTOS ESTÁNDAR Y ESTÁN SUJETOS A VARIACIÓN. POR ELLO RECOMENDAMOS A NUESTROS CLIENTES A EVALUAR EL MATERIAL CON RESPECTO A SUS NECESIDADES Y APLICACIONES ESPECÍFICA (S) ANTES DE USARLO. PARA OBTENER INFORMACIÓN ADICIONAL PONGASE EN CONTACTO CON SU PROVEEDOR.

THESE TERMS AND ANY CORRESPONDING DATA REFER TO THE TYPICAL PERFORMANCE IN THE SPECIFIC TESTS INDICATED AND SHOULD NOT BE CONSTRUED TO IMPLY THE BEHAVIOR OF THIS OR ANY OTHER MATERIAL UNDER ACTUAL FIRE CONDITIONS. / LOS TÉRMINOS Y CUALQUIER DATO REFERIDO AL FUNCIONAMIENTO TÍPICO DE LAS PRUEBAS QUE SE INDICAN, NO DEBEN SER INTERPRETADOS O ENTENDIDOS COMO EL COMPORTAMIENTO DE ESTE MATERIAL EN CONDICIONES REALES DE INCENDIO.

PROQUINAL S. A. DOES NOT ASSUME ANY RESPONSIBILITY FOR ANY DAMAGES RESULTING FROM INADEQUATE USES, DIFFERENT TO THOSE MENTIONED IN THIS SPECIFICATION. / PROQUINAL S. A. NO ASUME NINGUNA RESPONSABILIDAD POR CUALQUIER DAÑO RESULTANTE DE USOS INADECUADOS, DIFERENTES A LOS MENCIONADOS EN LA PRESENTE ESPECIFICACIÓN.

PROQUINAL S. A. DOES NOT GUARANTEE EXACT COLOR MATCHES AS SLIGHT VARIATIONS IN PRODUCTION AND STOCK MAY OCCUR. FOR THIS REASON WE DO NOT RECOMMEND COMBINING MATERIALS OF DIFFERENT FABRICATION LOTS. / PROQUINAL S. A. NO GARANTIZA COLORES EXACTOS, PEQUEÑAS VARIACIONES EN LA PRODUCCIÓN Y LAS EXISTENCIAS PUEDEN OCURRIR. POR ESTA RAZÓN NO SE RECOMIENDA LA COMBINACIÓN DE MATERIALES DE DIFERENTES PEDIDOS.

PROQUINAL S. A. RESERVES THE RIGHT TO MODIFY TECHNICAL SHEETS WITHOUT PREVIOUS WARNING. / PROQUINAL S. A. SE RESERVA EL DERECHO DE CAMBIAR LA ESPECIFICACIÓN SIN PREVIO AVISO.

I-LAB-020 Revisión No. 02