



IRISUN MARINE FORCE — PLUS

HIGH PERFORMANCE FABRICS COVER



M439 FORCE



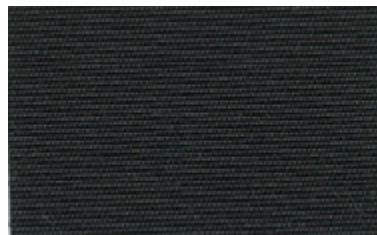
M439 FORCE PLUS



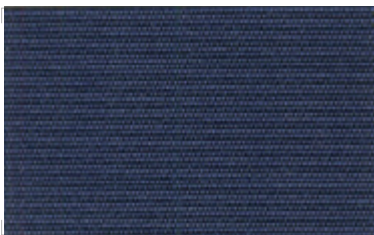
M163 FORCE (M163 FORCE PLUS)



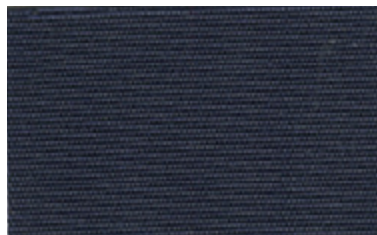
M895 FORCE (M895 FORCE PLUS)



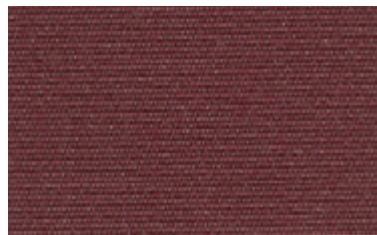
M880 FORCE (M880 FORCE PLUS)



M437 FORCE (M437 FORCE PLUS)



M450 FORCE (M450 FORCE PLUS)



M115 FORCE (M115 FORCE PLUS)

IRISUN MARINE FORCE / IRISUN MARINE FORCE PLUS

COD. 3784 IRISUN MARINE FORCE
COD. 3794 IRISUN MARINE FORCE PLUS

TIPOLOGIA

100% acrilico tinto massa

CARATTERISTICHE

Acrilico ad alta idrorepellenza trattamento Duraclean per una maggiore resistenza allo sporco. Il tessuto di alta qualità garantisce una notevole performance meccanica e un'elevata resistenza, pur mantenendo una percentuale inferiore di elasticità rispetto ad altri tessuti tecnici.

IRISUN MARINE FORCE ha una luminosità ed un'eleganza eccezionali e grazie alle sue caratteristiche, insieme al suo fattore di protezione solare all'80%, è particolarmente adatto per tende e vele di grandi dimensioni.

IRISUN MARINE FORCE PLUS ha una maggiore stabilità e resistenza grazie alla trama rinforzata.

APPLICAZIONI

Ideale per tendalini nautici, bimini, tende avvolgibili e avvolgibili grandi e piccole, vele, tettoie olandesi, coperture per gazebo. Garanzia di 10 anni.

TIPOLOGY

100% dyed acrylic

FEATURES

Acrylic with high water repellency Duraclean treatment for a stronger resistance to dirt. The high quality fabric assures a considerable mechanical performance and a high strength, while maintaining a lower percentage of elasticity in comparison with other technical fabrics.

IRISUN FORCE has exceptional brightness and sleekness and due to its features, together with its 80% solar protection factor, it is particularly suitable for large awnings and sails.

IRISUN MARINE FORCE PLUS has a greater stability and mechanical resistance thanks to the reinforced weft.

APPLICATIONS

Ideal for nautical awnings, bimini, large and small Roll up and retractable awnings, sails, Dutch canopies, gazebo covers. 10-year warranty.

TYPLOGIE

100% spinnfärbtes Acrylgewebe

EIGENSCHAFTEN

Das Gewebe ist mit Duraclean Ausrüstung hergestellt, um die Wasserresistenz und die Schutzbeständigkeit zu verbessern. Das hochwertige Gewebe gewährleistet eine hohe mechanische Leistungsfähigkeit und eine hohe Festigkeit, während es im Vergleich zu anderen technischen Geweben einen geringeren Elastizitätsanteil beibehält.

IRISUN FORCE hat eine außergewöhnliche Leichtigkeit und Geschmeidigkeit und dank seiner Eigenschaften, zusammen mit seinem 80% Sonnenschutzfaktor, ist es besonders geeignet für große Markisen und Segel.

IRISUN MARINE FORCE PLUS Höhere Maßstabilität und Reißkraft dank verstärktem Schuss.

ANWENDUNGEN

Ideal für nautische Markisen, bimini, große und kleine aufrollbare und einziehbare Markisen, Segel, holländische Vordächer, Pavillon Dächer. 10 Jahre Garantie.

TYPLOGIE

100% acrylique teinté dans la masse

CARACTÉRISTIQUES

Hydrofuge et résistant aux salissures grâce au traitement Duraclean. Le fil de haute qualité utilisé dans la construction du tissu augmente les propriétés mécaniques et apporte une résistance mécanique élevée tout en maintenant un faible pourcentage d'élasticité par rapport à d'autres tissus techniques.

IRISUN FORCE offre une luminosité et un éclat exceptionnels et, grâce à un facteur de protection solaire de 80 %, cette toile est particulièrement adaptée à la confection de stores de grandes dimensions et voiles d'ombrage.

IRISUN MARINE FORCE PLUS présente une trame renforcée pour une majeure résistance et stabilité.

APPLICATIONS

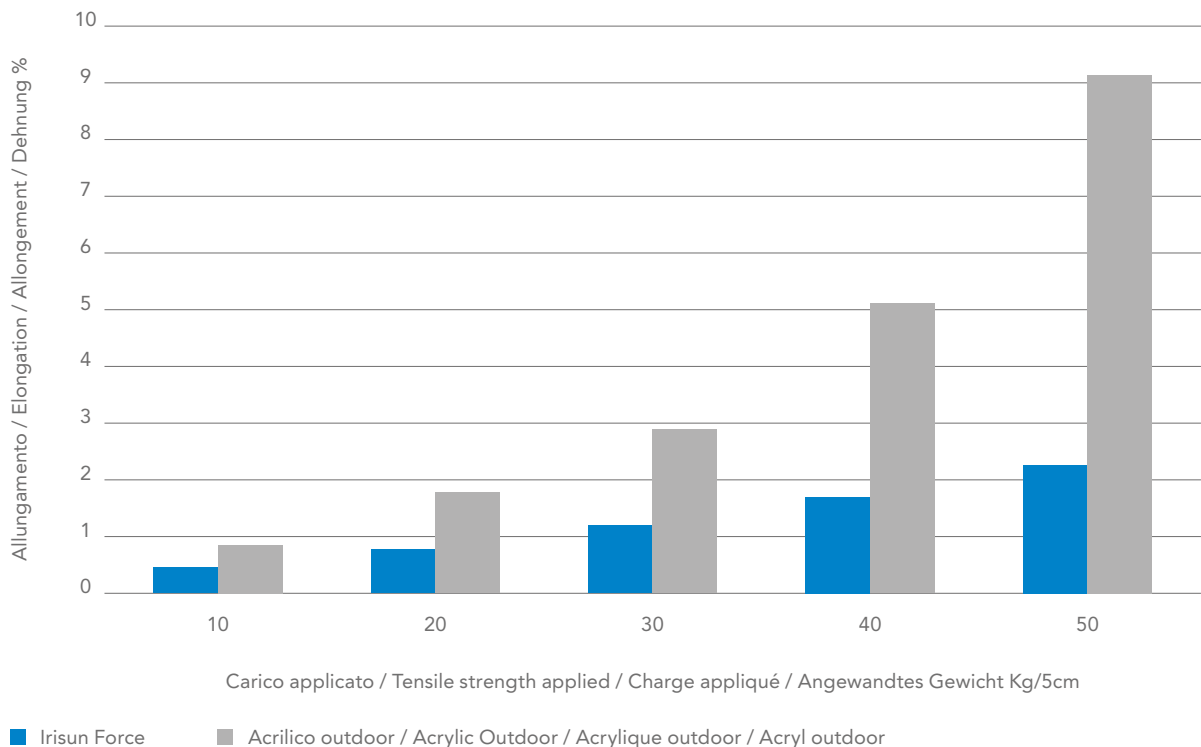
Idéal pour les auvents nautiques, bimini, stores banne et enroulables de grandes et petites dimensions, voiles et barnums. 10 ans de garantie.

Anno / Year / Jahr / Année 2019

I dati tecnici possono subire variazioni a seconda dei lotti di produzione e sono soggetti a tolleranza di $\pm 5\%$
The a.m. technical data can vary according to production lots and are subject to a $\pm 5\%$ tolerance
Die technischen Daten sind mittlere Werte mit einer Toleranz von $\pm 5\%$
Les données techniques peuvent varier selon le lot de fabrication et sont sujettes à une tolérance de $\pm 5\%$

**Trazione a rottura - Metodo della striscia (ISO 13934-1) / Tensile strength - Strip method (ISO 13934-1)
Résistance à la traction - Methode bande (ISO 13934-1) / Bruchlast- Streifenmethode (ISO 13934-1)**

Direzione: Trama / Campione: 200 x 5 cm / Dinamometro C.R.E. (cella 10000N)
Direction: Weft / Sample: 200 cm x 5 cm / Dynamometer C.R.E. (10000N)
Direction : Trame / Échantillon : 200 cm x 5 cm / Dynamomètre C.R.E. (10000N)
Richtung: Schuss/ Muster: 200 x 5 cm / Dynamometer C.R.E. (Celle 10000N)



Dal grafico si può notare come, applicando un carico determinato, i due differenti materiali reagiscono in modo totalmente differente in termini di deformazione.

Irisun Force, grazie alla trama rinforzata, subisce degli allungamenti limitati rispetto ad un tessuto in acrilico classico per tenda da sole che al contrario tende ad allungarsi in modo considerevole.

Rif. Normativi

ISO 13934-1 "Tessili - Proprietà dei tessuti a trazione - Parte 1: Determinazione della forza massima e dell'allungamento alla forza massima con il metodo della striscia".

From the graph you/he/she can be noticed as, applying a determined load, the two different materials totally react in different way in terms of deformation.

Irisun Force, thanks to the strengthened plot, it suffers some limited extensions in comparison to a fabric in acrylic classical for curtain alone that contrarily curtains to lengthen in considerable way.

Rif. Normative

ISO 13934-1 "Textile - Ownership of the fabrics to traction - Part 1: determination of the maximum strength and the extension to the maximum strength with the method of the strip".

Auf der Grafik ist ersichtlich, wie die beiden unterschiedlichen Materialien durch Aufbringen einer ermittelten Belastung unterschiedlich auf Verformung reagieren.

Irisun Force unterzieht sich dank des verstärkten Schusses einer begrenzten Dehnung im Vergleich zu einem klassischen Acrylgewebe für Markisen, das im Gegenteil dazu neigt, sich erheblich zu dehnen.

Rif. Normativ

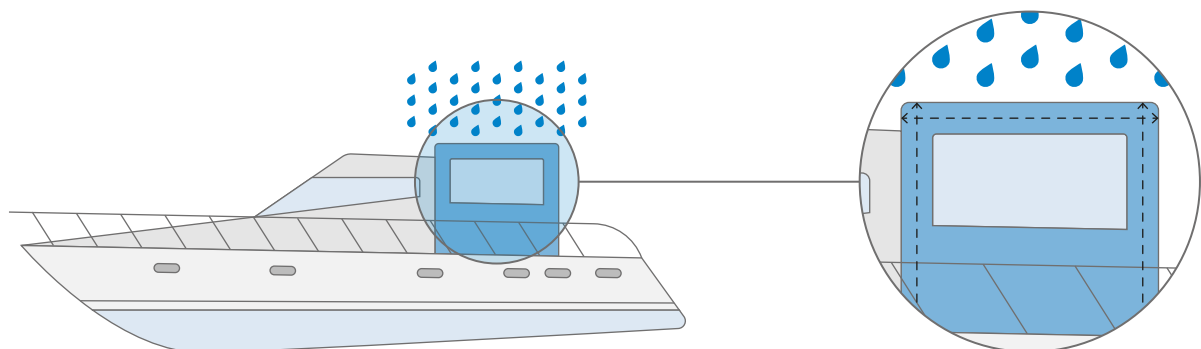
ISO 13934-1 „Textilien – Eigenschaften von dehnbaren Geweben – Teil 1: Bestimmung der maximalen Kraft und der Dehnung bei maximaler Kraft mit der Bandmethode“.

Le graphique permet de constater qu'en appliquant une charge déterminée, les deux toiles réagissent de manière totalement différente en terme de déformation.

Irisun Force, grâce à la trama renforcée, limite les extensions contrairement à un tissu conventionnel qui se déforme de manière significative.

Rif. Normatifs

ISO 13934-1 "Tissus - Propriétés des tissus de traction - Partie 1: Détermination de l'allongement avant rupture avec la méthode de la bande".



Composizione Composition Zusammensetzung Composition	100% acrilico tinto massa 100% dyed acrylic 100% spinndüsengefärbtes Acrylgewebe 100 % acrylique teinté dans la masse	
Altezza Height Höhe Hauteur	153 cm	
Peso Weight Gewicht Poids	3784 290 g/m2 3794 320 g/m2	
Filato Yarn Garn Fils	Ordito: 34/2 Nm Trama: 34/2 Nm Warp: 34/2 Nm Weft: 34/2 Nm Kette: 34/2 Nm Schuss: 34/2 Nm Chaîne : 34/2 Nm Trame : 34/2 Nm	
Costruzione Construction Einstellung Contexture	Ordito: 30 fili/cm Trama: 14 fili/cm Warp: 30 threads/cm Weft: 14 threads/cm Kette: 30 Fäden/cm Schuss: 14 Fäden/cm Chaîne : 30 fils/cm Trame : 14 fils/cm	
Finissaggio Finishing Schlusslack Finition	Antimacchia, antimuffa, idrorepellente Stain-resistant, anti-mould, water-repellent Fleckenresistent, schimmelfest, wasserabweisend Antitaches, anti-moisissures, hydrofug	
Spessore Thickness Dicke Epaisseur	3784 0,50 mm 3794 0,52 mm	ISO 2286-3
Resistenza alla trazione Breaking strenght Reisskraft Résistance à la tracion	Ordito: 120 DaN/5cm Trama: 140 DaN/5cm Warp: 120 DaN/5cm Weft: 140 DaN/5cm Kette: 120 DaN/5cm Schuss: 140 DaN/5cm Chaîne : 120 DaN/5cm Trame : 140 DaN/5cm	ISO 1421
Resistenza alla rottura Stretching Dehnung Résistance à la rupture	Ordito: 30 % Trama: 15 % Warp: 30 % Weft: 15 % Kette: 30 % Schuss: 15 % Chaîne : 30 % Trame : 15 %	
Resistenza allo strappo Tear strength Weiterreißfestigkeit Résistance à la déchirure	Ordito: 20 DaN Trama: 15 DaN Warp: 20 DaN Weft: 15 DaN Kette: 20 DaN Schuss: 15 DaN Chaîne : 20 DaN Trame : 15 DaN	DIN 53363
Resistenza alla luce Resistance to light Lichtbeständigkeit Résistance à la lumière	Resistenza UV 7-8/8 UV resistant 7-8/8 UV-Beständigkeit 7-8/8 Résistante UV 7-8/8	ISO 105 B02
Colonna d'acqua Water Column Wassersäule Colonne d'eau	3784 360 mm 3794 1000 mm impermeabile / waterproof / wasserfest / imperméable	ISO 811
Spray Test	5/5	ISO 4920
Lunghezza del rotolo Roll length Rollenlänge Longueur de la pièce	50 m	

Le caratteristiche tecniche sono riportate a scopo informativo per una corretta utilizzazione del prodotto; possono essere suscettibili di modifiche in linea con i progressi tecnologici e in funzione delle esigenze di fabbricazione. I dati menzionati sono valori indicativi calcolati in linea con i più importanti standard europei e americani. F.lli Giovanardi garantisce la conformità dei suoi prodotti alle normative vigenti e alle specifiche tecniche. L'acquirente si assume la responsabilità per l'errato, inidoneo, non conforme uso e applicazione dei prodotti; nonché per la messa in opera e l'installazione degli stessi in relazione alle normative, alle regole dell'arte e alle norme sulla sicurezza vigenti nei Paesi destinatari anche con riguardo agli eventuali diritti di terzi.

The technical specifications mentioned have a pure informative purpose and are meant for a correct application of the material. The data can be subject to changes according to technological advances and production needs. The mentioned data are indicative values calculated according to the most important European and American standards. F.lli Giovanardi guarantees the compliance of its products with the actual standards and with the technical specifications. The buyer takes his own responsibility for incorrect, unsuitable and non-compliant application of the products; as well as for its implementation and installation according to the existing regulations, proper work and security laws existing in the destination Countries with particular attention to eventual rights of third parties.

Die angegebenen technischen Daten dienen der korrekten Anwendung des Produktes. Sie können sich aufgrund von neuen Entwicklungen oder Produktionsbedürfnissen verändern. Die angegebenen Daten sind Richtwerte, entsprechend den wichtigsten europäischen und amerikanischen Standards. Die Firma F.lli Giovanardi gewährleistet die Konformität ihrer Produkte nach den geltenden Normen und technischen Spezifikationen. Der Käufer übernimmt die Verantwortung für den falschen, ungeeigneten Einsatz der Produkte, sowie die Installation derselben in Bezug auf die Normen, die in jenen Ländern gelten, in denen die Produkte eingesetzt werden. Dies gilt auch hinsichtlich eventueller Rechte Dritter.

Les caractéristiques techniques indiquées sont titre indicatif afin de permettre une bonne utilisation du produit. Elles peuvent être sujettes à changement en fonction des progrès de la technique et d'exigences de fabrication. Les données ci-dessus sont des valeurs indicatives, calculées conformément aux principales normes européennes et américaines. La société F.lli Giovanardi garantit la conformité de ses produits en fonction des normes en vigueur et aux usages. L'acheteur de nos produits a la responsabilité de la mise en œuvre et de la transformation non conforme ou incorrecte du produit; aussi bien que la mise en œuvre et installation, conformément aux normes, règles de l'art et sécurité du pays de destination et en ce qui concerne d'éventuel les droits des tiers.

MEMBER OF



Italian association
of wood workers
and furniture
producers.



German association
of fabrics for industry,
indoor and outdoor
sunprotection



German
tarpaulin makers
association



British blind
& shutter
association



Industrial
fabrics international
association

GIOVANARDI 

GIOVANARDI SNC | VIA MARCONI 63 | 46039 VILLIMPENTA | MANTOVA | ITALIA | T +39 0376 572011

info@giovanardi.com | www.giovanardi.com

DISTRIBUTION NETWORK



GERMANY
GIOFEX DEUTSCHLAND GMBH
T +49 371 5611553
info@giofex.de
www.giofex.de

FRANCE
GIOFEX FRANCE SAS
T +33 2 54030472
info@giofex.fr
www.giofex.fr

UNITED KINGDOM
GIOFEX UK LTD
T +44 1375 850035
info@giofex.co.uk
www.giofex.co.uk

BULGARIA
GIOFEX BULGARIA EOOD
T +359 32 630065
info@giofex.bg
www.giofex.bg

SLOVAKIA
GIOFEX SLOVAKIA SRO
T +421 2 38101106
info@giofex.sk
www.giofex.sk

POLAND
GIOFEX SPOLSKA Z.O.O.
T +48 887503555
info@giofex.pl
www.giofex.pl

ROMANIA
POLYTEX COM SRL
T +40 213265535
office@polytex.ro
www.polytex.ro

CROATIA
SUNTEXTILIS ADRIA D.O.O.
T +385 911111641
suntextilis.adria@outlook.com

MOROCCO
SUNTEXTILIS MOROCCO SARL
T +212 522608467
suntextilis@gmail.com
www.suntextilis-maroc.com

MEXICO
DISTRIBUIDORA VAGGI
T +52 55 6363 5870
info@vaggi.com.mx
www.vaggi.com.mx

CHINA
SENSE INTERNATIONAL
T +86 186 01299820
info.gz@giovanardi.it

UNITED ARAB EMIRATES
SUNTEXTILIS MIDDLE EAST
T +971 4 5157500
info@suntextilis.ae