

# NOMEX®

100% META-ARAMIDE | 100% META-ARAMID

ANTIFIAMMA | FLAME RESISTANT

FIBRA IGNIFUGA META-ARAMIDICA TAGLIATA  
SPUN FLAME RESISTANT META-ARAMIDIC FIBRE

Filato cucirino ricavato da fiocco tagliato meta aramidico, 100% Nomex® è un prodotto Dupont®. Non fonde e non gocciola fino alla temperatura della fiamma di 400°.

*Sewing thread made from chopped meta aramid staple, 100% Nomex® a Dupont® product. Non-melting and non-dripping up to maximum flame temperature of 400°.*



## APPLICAZIONI PRINCIPALI | MAIN APPLICATIONS



## CERTIFICAZIONI | CERTIFICATIONS



LUBRIFICAZIONE a mezzo di siliconi e paraffine di nostra produzione

*LUBRICATION: with in-house tested lubricants*

Etichetta Label	Tex	Nm	Carico di rottura medio (cN) Average breaking load (cN)	Allungamento % Min - Max Elongation % Min - Max	Ago (Nm) Needle (Nm)
40	80	40/3	> 2.300	34 - 36	100 - 120
70	45	70/3	> 1.150	32 - 34	90 - 100
100	25	80/2	> 690	22 - 24	70 - 80

SOLIDITÀ COLORI   COLOR FASTNESS	SCALA DI GRIGI   GRAYSCALE	TEST
Acqua   Water	4 - 5	ISO 105-E01:2013
Sfregamento   Rubbing	4	ISO 105-X12:2001
Lavaggio a secco   Dry cleaning	4	ISO 105-D01:2010
Luce   Light	3	ISO 105-B02:2014
Lavaggio 60°   Washing 60°	4 Bluescale	ISO 105-C06 C2S

## SIMBOLI DI LAVAGGIO: CARE INSTRUCTIONS:



Considerate le numerose possibili applicazioni di un filato, è responsabilità dell'acquirente e/o utilizzatore finale verificare che il prodotto sia idoneo per l'utilizzo specifico.

MIC supporta i propri clienti proponendo il filato più adatto per le applicazioni richieste e invitiamo a contattarci per informazioni e/o assistenza.

- I dati tecnici esposti sono un'indicazione riferita all'attuale produzione e sono soggetti alle normali tolleranze d'uso.

- La misura definitiva dell'ago dipende dall'applicazione finale del filato.

- I simboli di lavaggio indicati si riferiscono alla materia prima e coloranti utilizzati da MIC, raccomandiamo test individuali sul prodotto finito.

Considering the many possible applications of a yarn, it is the responsibility of the buyer and/or end user to verify that the product is suitable for the specific use.

MIC supports its customers by proposing the most suitable yarn for the required applications and we invite you to contact us for information and/or assistance.

- The technical data shown are an indication referred to the current production and are subject to normal tolerances of use.

- The final needle size depends on the final application of the yarn.

- The care labels shown refer to the raw material and dyes used by MIC, we recommend individual tests on the finished product.

Manifattura Italiana Cucirini SpA | Via R.Spineta, 61 - 37050 Vallesse, VR, Italy | Tel. +39 045 7134725 | mic@micspa.com | www.micspa.com



NOMEX®

TEST	STANDARD	ESITO
Resistenza al calore (variazioni dimensionali e d'aspetto) <i>Oven test (dimensional change, shrinkage and material change)</i>	ISO 17493:2016 UNI EN ISO 3759:2011 IEC 61482-2:2009	Conforme   <i>Compliant</i>
Comportamento a fusione   <i>Reaction to melting</i>	UNI EN ISO 3146:2002 UNI EN 15614:2007	Conforme   <i>Compliant</i>
Test della fiamma: indumenti protettivi, protezione contro la fiamma e diffusione limitata della fiamma <i>Flame Test: protective clothing, protection against flame and limited flame spread</i>	UNI EN ISO 15025:2017 Met. A	Conforme   <i>Compliant</i>

La conformità a questi standard, permette l'utilizzo del filato in tutti i capi che richiedono le seguenti certificazioni: UNI EN ISO 11612; UNI EN ISO 11611; UNI EN ISO 14116; UNI EN 15614; UNI EN 469.

*Compliance with these standards allows the yarn to be used in all garments requiring the following certifications: UNI EN ISO 11612; UNI EN ISO 11611; UNI EN ISO 14116; UNI EN 15614; UNI EN 469.*

Resistenza al calore <i>Heat Resistance</i>	La stabilità termica della meta-aramide NOMEX® è di lunga durata: esposto per ore all'alta temperatura di 204° C, mantiene un'eccellente stabilità dimensionale. Esposto temporaneamente all'alta temperatura di 300° C, non infragilisce, ammorbidisce o fonde.  <i>The thermal stability of NOMEX® meta-aramid is long lasting: exposed for hours to the high temperature of 204° C, it maintains excellent dimensional stability. Temporarily exposed to a high temperature of 300° C, it does not embrittle, soften or melt.</i>
Resistenza alla fiamma <i>Flame Resistance</i>	Con LOI≥28 la meta-aramide NOMEX® è intrinsecamente resistente alla fiamma. È autoestinguente: non brucia, non fonde nell'aria della stanza, non sostiene la combustione. Inizia a carbonizzare a 400° C.  <i>With LOI≥28, NOMEX® meta-aramid is inherently flame resistant. It is self-extinguishing: it does not burn, it does not melt in the room air, it does not support combustion. It starts to carbonize at 400° C.</i>
Stabilità chimica <i>Chemical stability</i>	La struttura chimica di NOMEX® è molto stabile, da cui ne deriva la resistenza alla maggior parte dei forti acidi inorganici e agli alcali, a temperatura ambiente.  <i>The chemical structure of NOMEX® is very stable, hence its resistance to most strong inorganic acids and alkalis at room temperature.</i>
Isolamento elettrico <i>Electrical insulation</i>	NOMEX® ha ottime proprietà di isolamento elettrico. La resistenza dielettrica della carta meta-aramidica è fino a 20kv/mm.  <i>NOMEX® has excellent electrical insulation properties. The dielectric strength of meta-aramid paper is up to 20kv/mm.</i>
Resistenza alle radiazioni <i>Radiation resistance</i>	La fibra meta-aramidica NOMEX® mostra una buona resistenza alle radiazioni $\alpha$ , $\beta$ e ultraviolette radiazioni.  <i>NOMEX® meta-aramid fibre features good resistance to <math>\alpha</math>, <math>\beta</math> and ultraviolet radiation.</i>
Proprietà meccaniche <i>Mechanical properties</i>	La bassa rigidità e l'elevato allungamento di NOMEX® rendono questo filato adatto per la lavorazione su macchine tessili convenzionali, mentre la fibra in fiocco può essere lavorata in un'ampia varietà di tessuti e non tessuti.  <i>The low stiffness and high elongation of NOMEX® make this yarn suitable for processing on conventional textile machines, while the staple fibre can be processed into a wide variety of woven and non-woven fabrics.</i>