



Fibre & Yarn Lubricants



ACHITEX MINERVA



Filatura primaria Dal polimero alla fibra

Primary spinning From polymer to fibre

Polyamide

Products	Loy	Loy/Poy/Fdy	Poy/Dty	Foy	Bcf
AVIFIL NDD 17		•		•	
AVIFIL PA SA		•	•		
AVIFIL NFD 02				•	
AVIFIL NFD 94				•	
AVIFIL NPY 82			•		
AVIFIL PA 485		•			
AVIFIL PA RDC					•

Polyester

Products	Loy/poy/fdy	Poy/dty	Foy	Bcf	Staple fibre
AVIFIL PES 305		•			
AVIFIL TFD 94	•		•		
AVIFIL TWD	•		•		
TECHSPIN PES 70 L					•
TECHSPIN MU 88					•

Polypropylene

Products	Bcf	Staple fibre	Cf
AVIFIL 434			•
AVIFIL PN	•	•	•
TECHSPIN 75		•	
TECHSPIN PHB 377		•	•
TECHSPIN PHS 120		•	
TECHSPIN PHS 105		•	
TECHSPIN 227		•	
TECHSPIN PGT 90		•	
AVIFIL BCF 80	•		

Acrylic

Products	Tow	Staple/Ring	Staple/OE
ACHISPAN 100	•	•	•
ACHISPAN 110 N	•	•	•
ACHISPAN 260	•	•	•
ACHISPAN ODE	•	•	
ACHISPAN GD 63	•	•	
FINISH ACHISPAN 80	•	•	
ACHISPAN OE 122	•	•	•



Filatura primaria

La maggior parte delle fibre sintetiche ed artificiali non può essere filata e processata a causa degli attriti che si sviluppano durante le fasi di lavorazione. Per ovviare a questo problema la superficie di ogni singolo filamento deve essere adeguatamente protetta da uno Spin finish, un composto cioè in grado di assorbire attriti e calore, eliminare le cariche elettrostatiche e garantire la coesione tra le bave. Lo Spin Finish è un ensimaggio costituito principalmente da agenti lubrificanti, emulsionanti, antistatici, coesionanti, imbibenti e biocidi, che viene applicato successivamente alla fase di estrusione direttamente sulla superficie della fibra per mezzo di rulli oliatori, pompe dosatrici e guidafile forati.

Ogni fibra necessita di uno Spin finish specifico.

Achitex Minerva S.p.A. si dedica da anni alla formulazione di questi composti, ed oggi ha le giuste conoscenze per rispondere anche alle più complesse richieste degli utilizzatori finali, indipendentemente dal tipo di tecnologia a disposizione e dalle fibre processate.

Filatura secondaria

Il processo di trasformazione in filato delle fibre naturali e dei fiocchi di fibre sintetiche ed artificiali è denominato Filatura Secondaria.

La lavorazione delle fibre comporta, come per la filatura primaria, la formazione di attriti, di calore e di cariche elettrostatiche con conseguente mancanza di coesione tra le bave.

Queste problematiche possono essere risolte mediante l'applicazione direttamente sui tops, nastri e stoppini di lubrificanti antistatici che formano un film protettivo e preventivo.

Achitex Minerva S.p.A. si avvale della lunga esperienza come fornitrice primaria di ensimaggi sia per i maggiori lanifici sia per le principali filature cardate e pettinate del mercato italiano; questo ha permesso di affinare le formulazioni base e studiare nuove ricette in grado di soddisfare ogni esigenza della propria Clientela.

Primary spinning

Most of the artificial and synthetic fibres cannot be spun and processed without aid of a spin finish, due to frictions developed during the different production processes.

Spin finishes protect every single filament by absorbing frictions, heat, eliminating electrostatic charges and granting the cohesion among filaments. A Spin Finish is essentially a complex mixture of lubricants, emulsifiers, anti-statics, cohesion agents, humectants/wetting agents, biocides and other additives applied to the fibre surface by means of kissing rolls or metering pumps and thread guides immediately after extrusion.

Every kind of fibre needs a specific Spin Finish.

It has been years that Achitex Minerva Spa dedicates its effort to formulate such kind of preparations and today has reached the right level of competence to provide suitable solutions to meet the most stringent customer demands, whatever the technology or fibres involved.

Secondary spinning

The process of transformation natural, artificial, synthetic fibres and staple fibres into yarns is known as Secondary Spinning.

Fibres processing involves friction, heat and electrostatic charges as in primary spinning, with consequent lack of cohesion among fibres themselves.

These problems could be solved through the application of an antistatic lubricant directly on tops, slivers and rovings, which creates a protective film around each fibre.

Achitex Minerva Spa has taken advantage from the long and well established experience as primary supplier of the most important textile Italian spinning mills; this enabled us to refine our base formulations and develop new recipes suitable to meet every customer requirement.

Filatura secondaria Dalla fibra al filato

Secondary spinning From fibre to yarn

Pettinatura / Top making

Products	Wool carding
ACHISTAT 073 F	•
ACHISTAT CB2	•
TOPSOIL LW 2	•

Filatura a pettine / Worsted spinning

Products	Untreated		Dyed	
	Wool/Hairs	Blends	Wool/Hairs	Blends
ACHISTAT 073 F	•	•	•	•
ACHISTAT CB2	•	•	S	S
DEFILAN EM 35	•	•	•	•
DEFILAN SC	•	S	•	S
DEFILAN UN	•	•	S	S
DEFILAN W 301	•	•	•	•
DEFILAN VP 90	•	•	•	•
ACHISTAT AL 30	•	•	•	•

Filatura cardata / Wollen spinning

Products	Untreated		Dyed	
	Wool/Hairs	Blends	Wool/Hairs	Blends
ACHIFIL AL	K	K	K	K
ACHIFIL R 345	A	W	A	W
ACHIFIL TXN	W	W	W	W
ACHIFIL IM 50	W	W	W	W
ACHISTAT 073 F	K/W	K/W	K/W	K/W
ACHISTAT HF 50		W		W
ACHISTAT K	K/W	K/W	K/W	K/W
ORAFIL AT	K/W	K/W	K/W	K/W
ORAFIL EB 5	K/W	K/W	K/W	K/W
ORAFIL MS	K	K	K	K
ORAFIL CW 31	K/W	K/W	K/W	K/W

Filatura semi-pettinata / Semi-worsted spinning

Products	Untreated		Dyed	
	Wool	Blends	Wool	Blends
ACHIFIL R 345	•	•	•	•
ACHISPAN 285		•		•
ACHISTAT 073 F	•	•	•	•
DEFILAN HRO	•	•	•	•

Prodotti speciali / Special products

Products	Silica gel	Biocide	Ring lubricant	Antimoth	Coning oils
ACHIGEL 12	•				
ACHIGEL D 10	•				
ACHIGEL 30	•				
RINGOIL A			•		
RINGOIL B2			•		
RINGOIL R 345			•		
MISTOX MP				•	
CONALUBE ECO 100					•
COROIL NGL					•
ACHIFLEX PS	•				

Ausiliari per la filatura

Achitex Minerva S.p.A. sviluppa, produce e commercializza ensimaggi destinati alla filatura primaria, lubrificanti per la filatura secondaria, oli di ripristino dedicati alle operazioni di testurizzazione e conatura, antistatici e prodotti speciali quali silici colloidali, antischiuma, lubrificanti per ring ed antitarmici.

Obiettivo primario di Achitex Minerva è soddisfare le richieste della clientela attraverso lo studio di formulazioni personalizzate ed un'assistenza tecnica pronta a dare supporto in qualsiasi fase della lavorazione, questo grazie anche ad una stretta collaborazione con importanti aziende del settore.



I nostri tecnici di laboratorio sono costantemente impegnati nella ricerca di formulazioni all'avanguardia, con lo scopo di garantire nel tempo la qualità dei prodotti e di crearne di nuovi per facilitare e migliorare i processi di filatura di ogni tipo di fibra, sintetica, artificiale, animale e naturale.

I nostri laboratori, ampiamente equipaggiati, permettono di condurre tutti i test di verifica applicativa e qualitativa necessari per garantire prodotti d'elevata qualità e soddisfare gli standard richiesti dal settore.

La gamma di prodotti offerta è oggi completa ed in grado di coprire ogni ambito nella produzione di fili e filati.

Fibre & yarns lubricants

Achitex Minerva S.p.a. develops, produces and promotes Spin Finishes for Primary Spinning, Lubricants for Secondary Spinning and Coning oils for filaments and yarns, as well as antistatic agents and special products like micro-dispersions of colloidal silica, defoamers, lubricants for ring and mothproof.

Primary target of Achitex Minerva is to meet customer demands through the development of tailor-made formulations and providing technical assistance for any textile process phase, thanks to close cooperation with primary producers.



A team of experts is continuously committed to research advanced formulations with the aim to ensure and improve over time the quality of our finishes and meet the industry's requirements. Our fully equipped laboratories are able to carry out all tests according to the appropriate procedures in order to grant high quality products and fulfill customer requests.

Currently a complete range of products covering every areas in fibres production and yarns manufacturing is available.



Achitex Minerva SpA - Via degli Artigiani, 6 - 26010 Vaiano Cremasco (CR) - Italy
Ph. +39 0373 279711 - Fax +39 0373 279775 - www.achitexminerva.com

UNI EN ISO 9001:2015
UNI EN ISO 14001:2015



CERTIFIED MANAGEMENT
SYSTEMS

