



Sizing



ACHITEX MINERVA



Sizing

Achitex Minerva has developed a complete range of products for the sizing of yarns. Textile sizing has the purpose of improving the resistance to the mechanical stresses of the warp yarns during the subsequent weaving.

The sizing preparation requires a lot of attention in the dosage of the ingredients that have to be dispersed in water at room temperature, then heated up.

The warp yarns are passed through a tank, provided with squeezing cylinders, containing the sizing solution. Subsequently, after passing through drying cylinders, the wires are wound on the beam that will then be taken to the loom.

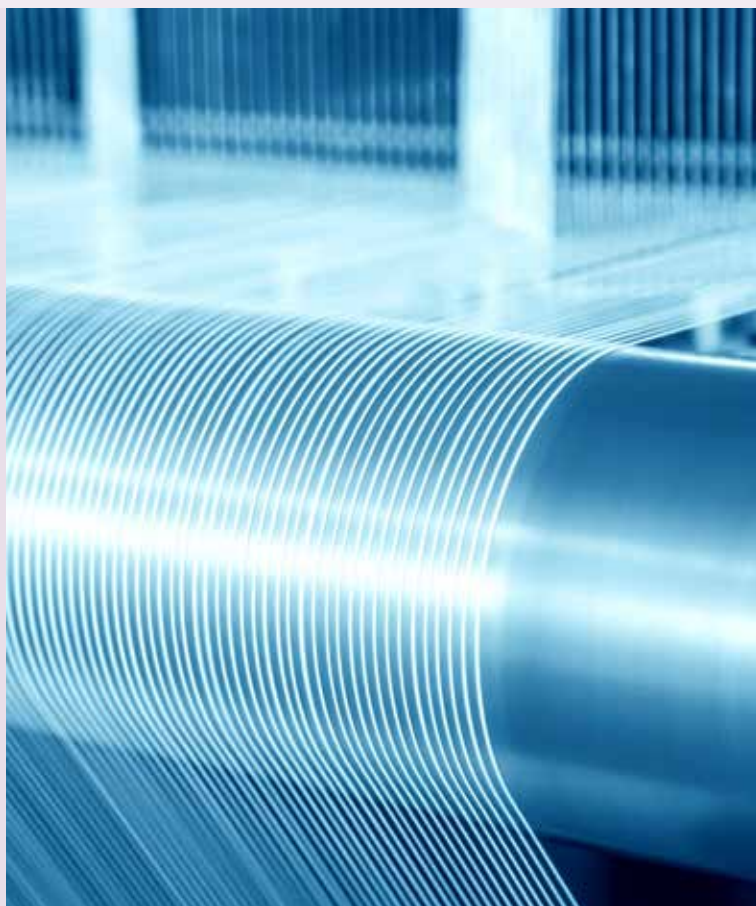
The range has been developed with the aim of not altering the final quality of fabrics, in compliance with the most stringent international regulations, regarding both production and use, to guarantee the protection of health, safety and environment.

Achitex Minerva ha desarrollado una gama completa de productos para l'encolado de hilos. L'encolado tiene el propósito de mejorar la resistencia a las tensiones mecánicas de los hilos de urdimbre durante el tejido posterior.

La preparación de los aprestos requiere mucha atención en la dosificación de los ingredientes que deben disolverse en agua a temperatura ambiente. Una vez que el baño está listo, debe ser calentado.

Los hilos de urdimbre se pasan a través de un tanque, provisto de cilindros de compresión, que contienen el producto de tamaño. Posteriormente, después de pasar a través de los cilindros de secado, los alambres se enrollan en la viga que luego se llevará al marco.

La gama se ha desarrollado con el objetivo de no alterar la calidad final de los tejidos, de conformidad con las normativas internacionales más estrictas, tanto en lo que respecta a su producción como a su uso, para garantizar la protección de la salud, la seguridad y lo medio ambiente.



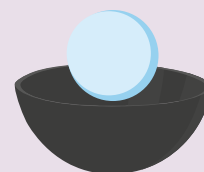
Applicative range *Gama de aplicaciones*



Sizing products for filament yarns
Productos de encolado para hilo continuo



Sizing products for staple yarns
Productos de encolado para fibra cortada



Lubricant waxing products for warping and after-sizing
Productos para encerado y post-encolado

Polyester Continuous Filament

Polyester Hilo Continuo

PRODUCT PRODUCTO	APPEARANCE 20°C ASPECTO 20°C	FILAMENT HILO	SIZING ENCOLADO	LOOM TELAR
ACHISIZE J 120	Liquid/Líquido	Flat-Textured Plano-Texturizado	Single end Brizna	Dry-Water Jet Aire-Chorro de agua
ACHISIZE J 130	Liquid/Líquido	Flat-Textured Plano-Texturizado	Single end Brizna	Dry-Water Jet Aire-Chorro de agua
ACHISIZE J 150 B	Medium crystals Cristales medio	Flat-Textured Plano-Texturizado	Single end Brizna	Dry-Water Jet Aire-Chorro de agua
ACHISIZE PES	Medium crystals Cristales medio	Flat-Textured Plano-Texturizado	Single end Brizna	Dry-Water Jet Aire-Chorro de agua

Polyamide continuous filament

Polyamida hilo continuo

PRODUCT PRODUCTO	APPEARANCE 20°C ASPECTO 20°C	FILAMENT HILO	SIZING ENCOLADO	LOOM TELAR
ACHISIZE PA 100	Liquid/Líquido	Flat-Textured Plano-Texturizado	Single end-Back beam Brizna-Volver enjuilio	Dry/Aire

Modified starches (for all fibers)

Almidones modificados (para todas las fibras)

PRODUCT PRODUCTO	APPEARANCE 20°C ASPECTO 20°C	VISCOSITY VISCOSIDAD 85°C, 10%	pH 10%	MOISTURE HUMEDAD	DESIZING DESENCOLADO
ACHISIZE 130	Powder/Polvo	40 - 70 cps	5 - 7	≤ 20	With enzymes Con las enzimas
ACHISIZE C 60	Powder/Polvo	40 - 80 cps	9 - 12	≤ 15	Without enzymes Sin enzimas

Polyvinylalcohol (for all fibers)

Alcoholoes polivinilicos (para todas las fibras)

PRODUCT PRODUCTO	APPEARANCE 20°C ASPECTO 20°C	VISCOSITY VISCOSIDAD 20°C, 4%	pH 4%	HYDROLYSIS HIDROLISIS	PURITY PUREZA	VOLATILES VOLATILES	DESIZING DESENCOLADO
ACHISIZE F 104	Powder dispersion Dispersión de polvo	≤ 10 cps	4 - 7	88	≥ 94%	≤ 5	Without enzymes Sin enzimas
ACHISIZE F 105	Medium crystals Cristales medio	5 - 6 cps	5 - 8	86 - 89	≥ 94%	≤ 5	Without enzymes Sin enzimas
ACHISIZE F 170	Medium crystals Cristales medio	20 - 30 cps	5 - 8	86 - 89	≥ 94%	≤ 5	Without enzymes Sin enzimas
ACHISIZE F 470	Medium crystals Cristales medio	40 -50 cps	5 - 8	86 - 89	≥ 94%	≤ 5	Without enzymes Sin enzimas

Carboxymetilcelluloses (for all fibers)

Carboxymetilcellulosas (para todas las fibras)

PRODUCT PRODUCTO	APPEARANCE 20°C ASPECTO 20°C	MOISTURE HUMEDAD	VISCOSITY VISCOSIDAD 20°C, 2%	pH 2%	PURITY PUREZA	DESIZING DESENCOLADO
ACHISIZE 3S	Coarse powder Polvo granular	≤ 8%	18 - 28 cps	6 - 9,5	Purified	Without enzymes Sin enzimas
ACHISIZE I4	Coarse powder Polvo granular	≤ 8%	18 - 28 cps	6 - 9,5	Semi-Purified	Without enzymes Sin enzimas

One-shot product for open end yarn (for CO - PES / CO) Encollante completo para hilo open end (para CO - PES / CO)

PRODUCT PRODUCTO	APPEARANCE 20°C ASPECTO 20°C	VISCOSITY VISCOSIDAD 85°C, 2%	DESIZING DESENCOLADO
ACHISIZE SAH	Powder/Polvo	75 - 150 cps	Without enzymes Sin enzimas

One-shot products (for all fibers) Productos completos (para todas las fibras)

PRODUCT PRODUCTO	APPEARANCE 20% ASPECTO 20%	VISCOSITY VISCOSIDAD 85°C, 10%	pH 10%	REINFORCING ADDITIVE RENFORZANTE	DESIZING DESENCOLADO
ACHISIZE CV 90 LC	Powder/Polvo	60 - 110 cps	6 - 10	Synthetic Sintetico	Without enzymes Sin enzimas
ACHISIZE CV 105 LC	Powder/Polvo	60 - 110 cps	6 - 10	Synthetic Sintetico	Without enzymes Sin enzimas
ACHISIZE VD 40 NK LC	Powder/Polvo	70 - 110 cps	5,5 - 8,5	Synthetic Sintetico	Without enzymes Sin enzimas
ACHISIZE CZ	Powder/Polvo	20 - 40 cps	5 - 8	Synthetic Sintetico	Without enzymes Sin enzimas
ACHISIZE SD	Powder/Polvo	40 - 60 cps	6 - 8	Synthetic Sintetico	Without enzymes Sin enzimas

Special products for aramid fibres Productos especiales para fibras de aramida

PRODUCT PRODUCTO	APPEARANCE 20°C ASPECTO 20°C	VISCOSITY VISCOSIDAD 85°C, 9%	pH 9%	REMARKS NOTAS	DESIZING DESENCOLADO
ACHISIZE B	Powder/Polvo	120 cps	6 - 9	One shot product Producto completo	Without enzymes Sin las enzimas

Special products for shirt articles (natural fibers) Productos especiales para camisetas (para fibra natural)

PRODUCT PRODUCTO	APPEARANCE 20% ASPECTO 20%	VISCOSITY VISCOSIDAD 85°C, 10%	pH 10%	REINFORCING ADDITIVE RENFORZANTE	DESIZING DESENCOLADO
ACHISIZE MCZ	Powder/Polvo	500 - 700 cps	6 - 8	Synthetic Sintetico	Without enzymes Sin enzimas
ACHISIZE SPP	Powder/Polvo	65 - 100 cps	6 - 8	Synthetic Sintetico	Without enzymes Sin enzimas

Denim sizing products (for all fibers) Productos para el encolado de hilo denim (para todas las fibras)

PRODUCT PRODUCTO	APPEARANCE 20% ASPECTO 20%	VISCOSITY VISCOSIDAD 85°C, 10%	REMARKS NOTAS	DESIZING DESENCOLADO
ACHISIZE BE B	Powder/Polvo	25 - 50 cps	One-shot product / Producto completo	With enzymes Con las enzimas
ACHISIZE ITV	Powder/Polvo	40 - 80 cps	One-shot product / Producto completo	With enzymes Con las enzimas
ACHISIZE VD 50 LC	Powder/Polvo	45 - 65 cps	Anionic and non-ionic synthetic reinforcing additives Aditivos de refuerzo sintéticos aniónicos y no iónicos	Without enzymes Sin enzimas



Special products for “pigment sizing technology” Productos especiales para “pigment sizing technology”

PRODUCT
PRODUCTO

REMARKS
NOTAS

ACHISIZE V3	Sizing agent for cotton yarn / <i>Compound de encolado para hilados de algodón</i>
BINDER 67	Binder / <i>Ligante</i>
ACHIFIX PD	Anti-migrant / <i>Anti-migrante</i>
CROSSLINKER 59	Crosslinker / <i>Reticulante</i>

Warping and cold sizing products Productos para el urdimbre y el encolado en frío

PRODUCT
PRODUCTO

APPEARANCE 20°C
ASPECTO 20°C

IONICITY
IONICIDAD

VISCOSITY
VISCOSIDAD

ACHISIZE E1	Liquid / <i>Líquido</i>	Non-ionic	40 - 80 cps (25°C)
ACHISIZE ES 7	Liquid / <i>Líquido</i>	Non-ionic	150 - 350 cps (20°C)
ACHISIZE ES 20	Liquid / <i>Líquido</i>	Non-ionic	250 - 450 cps (50°C)

Special synthetic waxes Encerantes sintéticos especiales

PRODUCT
PRODUCTO

APPEARANCE 20°C
ASPECTO 20°C

IONICITY
IONICIDAD

VISCOSITY
VISCOSIDAD

pH

ACHISIZE W LIA 100	Liquid / <i>Líquido</i>	Anionic	150 - 250 cps (T.A.)	5 - 8
---------------------------	-------------------------	---------	----------------------	-------

Lubricants and waxes Lubrificantes y encerantes

PRODUCT
PRODUCTO

APPEARANCE 20°C
ASPECTO 20°C

IONICITY
IONICIDAD

VISCOSITY
VISCOSIDAD

ACHIWAX RF	Flakes / <i>Escamas</i>	Non-ionic	-----
ACHIWAX P	Liquid / <i>Líquido</i>	Non-ionic	44 - 48 cps (T.A.)
ACHIWAX P 45	Liquid / <i>Líquido</i>	Non-ionic	15 - 55 cps (T.A.)
CERANTEX PS LIQ	Liquid / <i>Líquido</i>	Non-ionic	90 cps (T.A.)

Sizing auxiliaries Productos auxiliares para el encolado

PRODUCT
PRODUCTO

REMARKS
NOTAS

ACHITINA IMC	Extremely rapid wetting agent, anionic and non-ionic <i>Umettante extremadamente eficaz para favorecer la penetración en los baños de la cola</i>
ACHIWAX PVOH	Special additive retarding the film formation on the PVA solutions <i>Aditivo especial que retrasa la formación de películas en las soluciones de PVA</i>
ACHISTAT IM 50	Antistatic agent for all type of fibers at high concentration, anionic <i>Agente antiestático de alta concentración, aniónico</i>



Achitex Minerva SpA - Via degli Artigiani, 6 - 26010 Vaiano Cremasco (CR) - Italy
Ph. +39 0373 279711 - Fax +39 0373 279717 - www.achitexminerva.com

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



CERTIFIED MANAGEMENT
SYSTEMS

