



Tessile Tecnico

Achitex Minerva S.p.A. ha sviluppato una gamma prodotti destinata al settore del Tessile Tecnico, che consente la realizzazioni di tessuti resinati, spalmati ed accoppiati, utilizzati in svariati segmenti di mercato, quali abbigliamento sportivo e protettivo, protezione solare, automotive, isolamento termico ed acustico.

In funzione della tecnologia del nostro cliente, dall'imregnazione a foulard alla resinatura a lama, dalla spalmatura all'accoppiatura, siamo in grado di sviluppare compound e resine modificate per ottenere le performances richieste.

Dalla resistenza ad acqua e luce alla traspirabilità, dalla resistenza all'idrolisi alla permeabilità, il nostro target è soddisfare le esigenze crescenti del mercato, garantendo le prestazioni ed il confort del tessuto nell'ambito della specifica applicazione.



MINERCRYL Dispersioni Acriliche

Principale campo d'applicazione

Prodotti	Natura Chimica	Tg (°C)	Contenuto solido %	pH	Viscosità (mPa.s)	Autoreticolante	Spalmatura	Stampa Pigmento
MINERCRYL A03	ACR	-30	45	8	<100	sì	xx	x
MINERCRYL A02S	S/A	-15	45	8	<100	sì	xx	xx
MINERCRYL B17	ACR	-15	60	7,5	<500	sì	xx	
MINERCRYL B21	ACR	-11	45	6,5	<250	sì	xx	xx
MINERCRYL B22	ACR	1	60	7,5	<350	sì	xx	
MINERCRYL D32	S/A	35	50	8	<3000	sì	xx	
MINERCRYL G53	ACR	35	50	2,5	<250	sì	xx	

ACR: Acrilica S/A: Stirolo-Acrilica V/A: Vinil-Acrilica xx: Eccellente x: Buono

FINISH Dispersioni Poliuretaniche

Prodotti	Natura Chimica	Contenuto Solido %	Resistenza all'idrolisi	Ionic charge	Modulo 100% (Mpa)	Resistenza alla trazione (Mpa)	Allungamento a rottura %	Proprietà
FINISH PL LIQ	Poliestere	50	Buono	Anionic	2	20	700	Molto flessibile, adatto per applicazione a schiuma
FINISH DLU	Poliestere/ Policarbonato	60	Eccellente	Anionic	2	30	1.000	Alto contenuto solidi, ottima resistenza all'idrolisi, ottima schiumabilità
FINISH BR 07	Poliestere	35	Medio/Buono	Anionic	1,5	24	550	Base adesivo traspirante, morbido, adesivo per accoppiatura
FINISH BR 08	Poliestere	30	Medio	Anionic	4	30	450	Finish Traspirante
FINISH PNI	Poliestere		Medio	Non-ionic	1	15	1.000	Morbido, non ionico, buona resistenza agli elettroliti. Compatibile con cationici
FINISH DP 77	Policarbonato	35	Eccellente	Anionic	15	25	250	Rigido, ottima resistenza all'idrolisi



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



Tessile Tecnico



Dispersioni acriliche

MINERCRYL A 02 S

Co-polimero stirolo acrilico morbido, auto-reticolante. Utilizzato nelle formulazioni ad alto contenuto di pigmenti e cariche. Forma un film idrofobo utilizzabile dove richiesta elevata idrorepellenza. Economico

MINERCRYL A 03

Acrilica supermorbida auto-reticolante. Resina base adesivo nella accoppiatura ad umido di tessuti destinati all'abbigliamento, anche in applicazione a schiuma. Primer morbido per resinature a più passaggi, usata come base coat per articoli particolarmente morbidi. Legante non-tessuti destinati al settore abbigliamento.

MINERCRYL B 17

Acrilica morbida ad alto secco auto-reticolante. Principalmente utilizzata nelle spalmature a schiuma, come legante morbido del flock per arredamento. Viene in genere utilizzata dove necessario depositare un elevato secco in uno o pochi passaggi di spalmatura.

MINERCRYL B 21

Acrilica morbida auto-reticolante. Resina acrilica per uso generale, ottima resistenza UV e buone resistenze ai trattamenti ad umido. Utilizzata nell'abbigliamento, nell'arredo casa e come legante nei non-tessuti dove richiesta una mano morbida.

MINERCRYL B 22

Acrilica medio-morbida ad alto secco, auto-reticolante. Per le sue caratteristiche chimico-fisiche trova impiego in molteplici applicazioni. Le elevate resistenze al lavaggio a secco ne fanno il legante ideale per il flock per arredamento. Applicabile anche a schiuma. Utilizzato come adesivo nella accoppiatura ad umido dove necessario un elevato deposito secco in un solo passaggio. Nella resinatura e spalmatura per abbigliamento o articoli tecnici. Una volta asciugato il film mostra un'appiccicosità minima o nulla.

MINERCRYL D 32

Acrilica auto-reticolante, non contenente Formaldeide ed APEO. Particolarmente indicata come legante nei non-tessuti e tessuti in fibra di vetro, dove mostra una elevata resistenza meccanica sia a secco che ad umido (acqua ed alcali). Per ottenere la massima efficacia nella reticolazione del prodotto è consigliato un trattamento a 130°C minimo, per 2 minuti. Il film che si forma dopo asciugamento è rigido.

MINERCRYL G 53

Acrilica rigida auto-reticolante. Viene usata nel finissaggio a foulard dove richiesta una mano rigida e sostenuta. Nella spalmatura può essere utilizzata sola o in combinazione con resine morbide. Utilizzata al 10-20% nella combinazione con acriliche morbide elimina l'appiccicosità delle stesse. Forma un film trasparente con elevate resistenze UV.

Dispersioni poliuretaniche

FINISH BR 07

Dispersione di PU, traspirante morbido. Viene usato come prima lama nella resinatura di articoli destinati all'abbigliamento sportivo. Prodotto base nella formulazione di adesivi traspiranti per l'accoppiatura ad umido tessuto/ tessuto o tessuto/membrana.

FINISH BR 08

Dispersione di PU, medio-rigida. Viene usato come top coat nella resinatura di articoli destinati all'abbigliamento sportivo. Toglie l'appiccicosità residua del BR 07.

FINISH DLU

Dispersione di PU morbido, ad elevatissimo contenuto di solidi. Utilizzato per articoli tecnici per le sue elevatissime resistenze all'idrolisi. Particolarmente adatto nella spalmatura a schiuma mostra elevate resistenze all'abrasione e al graffio.



FINISH DP 77

Poliuretano alifatico in dispersione acquosa, estremamente rigido. Forma un film lucido con elevate resistenze alla luce, all'idrolisi e all'abrasione. Viene principalmente usato nella resinatura di tessuti dove richieste elevate resistenze meccaniche o come top coat su finte pelli in PU o PVC dove richiesto un finish lucido e resistente.

FINISH PL LIQ

Dispersione di PU morbido, ad elevato contenuto di solidi. Polimero di uso generale indicato nella resinatura per abbigliamento, nella formulazione di antifiamma e dove presente elevato contenuto di cariche. Forma un film morbido e lucido.

FINISH PNI

Dispersione di PU morbido. Dato il suo carattere non ionico è particolarmente adatto all'uso in combinazione con altri prodotti di finissaggio anche cationici. Sopporta la presenza di elettroliti nel bagno di finissaggio o nella pasta di spalmatura.

FINISH PU AP

Poliuretano in dispersione acquosa generalmente applicato per spalmatura dove viene richiesta una mano morbida ed un tatto gommoso. Possiede eccellenti solidità al lavaggio.

Compound per resinatura

MINERCOAT AS

Compound pronto per l'uso. Spalmato sul retro dei tessuti, favorisce la proprietà anticivolo di articoli destinati a tappetini, tovaglette o non-tessuti destinati alla casa e alla protezione dei pavimenti. Il prodotto necessita asciugamento e reticolazione a 160°C.

MINERCOAT AV1

Compound pronto per l'uso. Viene utilizzato nella resinatura articoli sintetici o miste cellulosiche destinati all'abbigliamento sportivo e casual. Il prodotto aumenta la resistenza all'acqua pur mantenendo una mano morbida e piacevole.

MINERCOAT B 22 MF

Compound pronto all'uso designato per tessuti che richiedono una buona resistenza alla colonna d'acqua, quali

tende per esterno, ombrelloni e tessuti per protezione solare. Il prodotto è formulato per resistere all'attacco batterico e alla formazione di muffe o funghi anche in condizioni di umidità elevata.

MINERCOAT COPRENTE

Compound pronto per l'uso. Viene utilizzato, generalmente in più passaggi su articoli dove si voglia evitare il passaggio della luce, tende black out e arredo casa. Più in generale è utilizzato dove si vogliono ottenere effetti di colore su tessuti tinti in tonalità intense. Il prodotto è pigmentabile con la serie di pigmenti MINERPRINT.

MINERCOAT TP

Compound pronto per l'uso. Basato su una resina estremamente morbida, viene utilizzato come "turapori" su tessuti ad armatura aperta. Forma un film che evita la penetrazione di successive spalmature, consentendo un risparmio di resina e conservando una mano morbida del tessuto. Favorisce l'ancoraggio delle resine utilizzate nei successivi passaggi, in particolar modo su tessuti sintetici.

Compound schiumabili per spalmatura

MINERCOAT FOAM B 21

Compound schiumabile a base acrilica. Viene utilizzato nella retro-spalmatura delle pellicette e degli articoli a pelo per fissare e dare stabilità. In generale può essere utilizzato come base di spalmatura a schiuma dove richiesta una mano morbida.

MINERCOAT FOAM BLACK OUT

Compound schiumabile pronto per l'uso. Viene utilizzato per la spalmatura di tende Black-Out. Normalmente utilizzato in più passaggi e addizionato di pigmento Bianco - Nero - Bianco o colorato, assicura una perfetto isolamento dal passaggio della luce.

MINERCOAT FOAM G 53

Compound schiumabile a base acrilica. Viene utilizzato nella retro-spalmatura delle pellicette e degli articoli a pelo per fissare e dare stabilità. In generale può essere utilizzato come base di spalmatura a schiuma dove richiesta una mano rigida.

Colle per flock

MINERFLOCK FAST G

Prodotto pronto per l'uso. Viene utilizzato come colla per flock in spalmatura o in stampa di articoli destinati all'arredamento e all'abbigliamento dove richieste elevate solidità al lavaggio domestico e al lavaggio a secco. Il prodotto lascia



una mano medio-morbida. È possibile modificare la mano aggiungendo una acrilica morbida. È consigliata l'aggiunta di FISSATORE LF o FISSATORE NFO qualora si vogliano migliorare le solidità ad umido.

MINERFLOCK PS

Prodotto pronto per l'uso. Viene utilizzato come colla nel floccaggio di materie plastiche, polistirolo. Può essere utilizzato in applicazione spray, la viscosità è regolata per evitare colaggio di prodotto dopo spruzzatura. Può essere utilizzato anche in spalmatura su film di polistirolo destinato a imballaggi di lusso, cosmetici, gioielli. È possibile regolare la viscosità del prodotto secondo le esigenze con l'aggiunta di un addensante acrilico.

Adesivi & termoadesivi

MINERCOLL B 22 HV

Adesivo per accoppiatura ad umido, tessuto/tessuto, tessuto/film plastici, tessuto/PVC foil, tessuto/Alluminum foil. L'elevato contenuto di solidi garantisce una buona adesione dei supporti ed una buona resistenza ai lavaggi. Il prodotto è preparato alla viscosità adatta all'utilizzo in spalmatura. L'aggiunta di 5% reticolante isocianato aumenta le solidità ad umido.

MINERCOLL BREATH 04

Adesivo traspirante a base PU. Viene utilizzato nell'accoppiatura di tessuti cellullosici o sintetici dove richiesta una elevata traspirabilità. Il prodotto è solido al lavaggio domestico. Può essere utilizzato nella accoppiatura tessuto/membrane traspiranti. L'aggiunta di 5% di reticolante base isocianato è necessario per aumentare le solidità ad umido.

MINERCOLL PU LN

Compound a base poliuretanic pronto all'uso, sviluppato per l'accoppiatura di tessuti in fibra naturale (cotone, cellulosiche) o fibre sintetiche (PES, PA). Contiene un sistema reticolante basato su un isocianato bloccato che ne aumenta le solidità ad umido. Si raccomanda una temperatura di asciugamento e polimerizzazione di 150°C per 3'.

THERMO VAC 50

Termoadesivo medio-morbido, applicabile con i comuni metodi di finissaggio, foulard, impregnazione o spalmatura a racla / cilindro. Dopo asciugamento forma un film trasparente e non appiccicoso con buone resistenze meccaniche generali. Per la sua natura chimica il prodotto è termo-riattivabile ad una temperatura compresa tra i 100 e i 120°C.

Prodotti ignifughi

IGNIFUGO SU NEW

Prodotto ignifugo per applicazione a foulard. Viene utilizzato su tessuti di cotone e miste PES e su non tessuti PES per settore interni auto. Conferisce un buon potere antifiamma e può essere combinato con prodotti ammorbidenti o idrorepellenti. Il prodotto non è permanente e viene rimosso con lavaggio all'acqua.

MINERFLAM BFC

Compound pronto all'uso. Utilizzato come compound schiumabile nella formulazione di tende black-out. Offre ottima copertura, insieme ad elevate performances FR. Può essere colorato con pigmenti della serie MINERPRINT.

MINERFLAM SP21

Compound pronto all'uso. Utilizzato per spalmatura racla o cilindro. Ottima copertura del fondo del tessuto, è un prodotto elastico che non screpola e oltre alle elevate prestazioni FR offre una ottima stampabilità con i sistemi ink-jet. Viene utilizzato per pannelli verticali o controsoffitti dove richiesta una discreta barriera antirumore.

MINERFLAM TNT

Usato per il trattamento ignifugo di fibre sintetiche e loro miste. Può essere usato sia a foulard che con i diversi processi di spalmatura. I più comuni campi d'impiego sono i tessuti per auto, arredamento e articoli in fibra di vetro. Non contiene antimonio o alogeno derivati. Asciugamento e polimerizzazione a 150-160°C per 2 minuti.



MINERFLAM TRASP CLP02

Compound pronto all'uso. Utilizzato per spalmatura a racla o cilindro. Viene utilizzato per pannellature verticali dove richiesta una discreta barriera antirumore oltre che performances FR. La spalmatura semi-trasparente e non coprente consente il passaggio della luce. Viene spesso utilizzato per effetti con l'aggiunta di pigmenti della serie PERLAMIN, MINESTAR.

Resine fluorocarboniche

NOVAGUARD NI 6

Resina fluoro-carbonica di ultima generazione su catena C6. Il prodotto è non-ionico, per questo motivo viene utilizzato dove è richiesta la compatibilità con prodotti anionici. Buone resistenze ai lavaggi domestici.

NOVAGUARD GE 6 CONC

Resina fluoro-carbonica su catena C6. Offre elevate prestazioni oleo-idro repellenti. Viene utilizzata principalmente per applicazione a foulard. Può essere utilizzata su qualsiasi substrato tessile in fibra naturale quale cotone e lana o fibra sintetica quale PA e PES. Buone resistenze ai lavaggi domestici, le performances possono essere esaltate con l'aggiunta di RETICOLANTE 59.

NOVAGUARD GE 6 LIQ

Versione economica di NOVAGUARD GE 6 conc.

Reticolanti

FISSATORE LF

Fissatore classico per tutti i tipi di resine acriliche, viniliche e PU. Si distingue per il basso contenuto di formaldeide libera. Aggiunto alla resina in ragione di 1-3% ne favorisce la reticolazione. Temperatura minima 150°C.

FISSATORE NFO

Fissatore di natura isocianica per sistemi acquosi contenenti resine quali acriliche, viniliche e PU. Utilizzato nei sistemi dove richiesta assenza completa di formaldeide. Il prodotto esplica la sua attività a partire da 130°C, temperatura ideale 150°C.

RETICOLANTE 59

Fissatore di natura isocianica, viene utilizzato come reticolante delle resine acriliche e PU sia in finissaggio che in resinatura. Può essere utilizzato come cross-linker nelle resine fluorocarboniche. Temperatura minima di reticolazione 130°C.

RETICOLANTE M

Agente reticolante di ultima generazione, viene utilizzato quando sono richieste basse temperature di reticolazione come nelle accoppiature di tessuti con film plastici o membrane o schiume e nella resinatura di fibre che non sopportano le alte temperature. Esplica la sua massima attività a 120-130°C tuttavia Reticolante M è già attivo a 90°C.

Ausiliari vari

ADDENSANTE PR9

Addensante acrilico, viene utilizzato per addensare sistemi acrilici o PU ad elevato contenuto di solidi. Il prodotto necessita di essere neutralizzato con ammoniaca a pH 8-9 dove mostra il massimo delle proprietà addensanti.

CLEAR MCS

Addensante classico per stampa tessile, può essere utilizzato in sistemi acrilici o PU per resinatura e spalmatura. Offre il vantaggio di essere completamente neutralizzato, non necessita ulteriori aggiunte di Ammoniaca.

ANTI HALO CO 20 N

Addensante di natura poliuretanic, viene utilizzato nei compound adesivi a base di PU ed in generale in condizioni difficili per addensare resine poliuretaniche. Non necessita aggiunta di alcali per addensare sistemi acquosi.

ECOPON AM ST

Viene utilizzato come stabilizzatore e generatore di schiuma nei processi di spalmatura e floccaggio. Il prodotto permette di ottenere schiume omogenee, porose che consentono di effettuare la spalmatura in condizioni ottimali.

ACHITFOAM SD

Viene utilizzato come agente schiumogeno nei processi di spalmatura e floccaggio. Viscosizzante nei confronti di tensioattivi anionici. Viene utilizzato in combinazione con Ecopon AM/ST come stabilizzatore di schiuma.

IMBIBENTE NRW 3

Tensioattivo ad azione imbibente ed emulsionante, particolarmente adatto per l'impiego in finissaggi idrorepellenti, oleo repellenti ed antipegia.Si decompone con il calore, non influenza negativamente le performances idrorepellenti.

MINERCIDE TC 10

Fungicida e alghicida per tessuti. Può essere utilizzato nelle paste di spalmatura a base poliuretano o acrilica. Particolarmente adatto per tessuti di cotone pesante, lino o fibre sintetiche per articoli protezione solare per esterni o tessuti destinati alla nautica. Può essere usato in combinazione alle resine fluorocarboniche senza comprometterne le performance oleo e idrorepellenti.