



COLOR CENTER

Colorantes y Productos Químicos
Dyes & Chemical Products



PRE-TRATAMIENTO
Y TINTURA

ACABADO

ENZIMAS

TRATAMIENTO DE
AGUAS RESIDUALES



COLOR CENTER

Colorantes y Productos Químicos
Dyes & Chemical Products



COLOR CENTER, NUESTRA EMPRESA

Fundada en 1978, **Color-Center**, S.A. es una empresa que desde sus inicios se ha dedicado al diseño, fabricación y comercialización de colorantes y productos auxiliares para la industria textil.

El claro objetivo de **Color-Center**, S.A. es garantizar un servicio integral y a medida de sus clientes, basándose en su experiencia y adaptándose día a día a los nuevos retos tecnológicos y logísticos. Fruto de esta filosofía empresarial, sus productos están presentes en todo el mundo sirviendo a una clientela cada vez más extensa.



INVESTIGACIÓN, DESARROLLO, INNOVACIÓN

Color Center, S.A. es una compañía química cuyo motor es la investigación y la innovación, estamos estratégicamente focalizados en el mercado de la química textil. Nuestra vocación es ofrecer soluciones de alto valor añadido a los retos tecnológicos planteados por nuestros clientes, en un entorno dinámico y en constante cambio.

Contamos con una amplia experiencia en el sector textil, con un personal altamente cualificado y con unos modernos laboratorios de síntesis, caracterización química, aplicación y control de calidad. Somos conscientes de la ventaja competitiva que significa incorporar el talento y las "ideas" externas a nuestro proceso de innovación, por todo ello trabajamos bajo un modelo colaborativo y altamente flexible basado en la "Innovación Abierta". Colaboramos estrechamente con Clientes, Proveedores, Expertos y Centros Tecnológicos para ofrecer a nuestros clientes el mejor servicio posible y mantenernos en la vanguardia del sector.

Trabajamos sistemáticamente en el desarrollo, adquisición y formulación de nuevos materiales y Nano-materiales que nos permitan ofrecer productos cada vez más sostenibles y con un perfil toxicológico más favorable, manteniendo siempre el nivel más exigente de prestaciones y calidad requerido por los actuales mercados.

DISTRIBUCIÓN PRODUCCIÓN Y ALMACENES

Desde nuestros centros de producción y almacenes, ubicados en zonas estratégicas de todo el mundo, hacemos llegar nuestros productos en las mejores condiciones y con la máxima puntualidad. Los almacenes están equipados con los sistemas logísticos más modernos, que nos permiten el máximo control sobre la mercancía a la vez que nos facilitan optimizar el plazo de entrega.

Asimismo, nuestra experiencia en el campo de la importación /exportación nos permite estar presentes en cualquier lugar del mundo. **CENTER QUIMICA S.A.C.** es la base operativa del Grupo Color Center en la zona de Suramérica.



06 PRE-TRATAMIENTO Y TINTURA

- 08 Detergentes y humectantes
- 12 Secuestrantes y estabilizadores de peróxido
- 14 Blanqueantes ópticos
- 17 Antiespumantes
- 18 Auxiliares específicos
 - 18 Fijadores
 - Productos Hidrofilizantes
- 19 Lubricantes
- Igualadores
- Dispersantes y Carriers
- Reguladores de pH
- Productos Redox

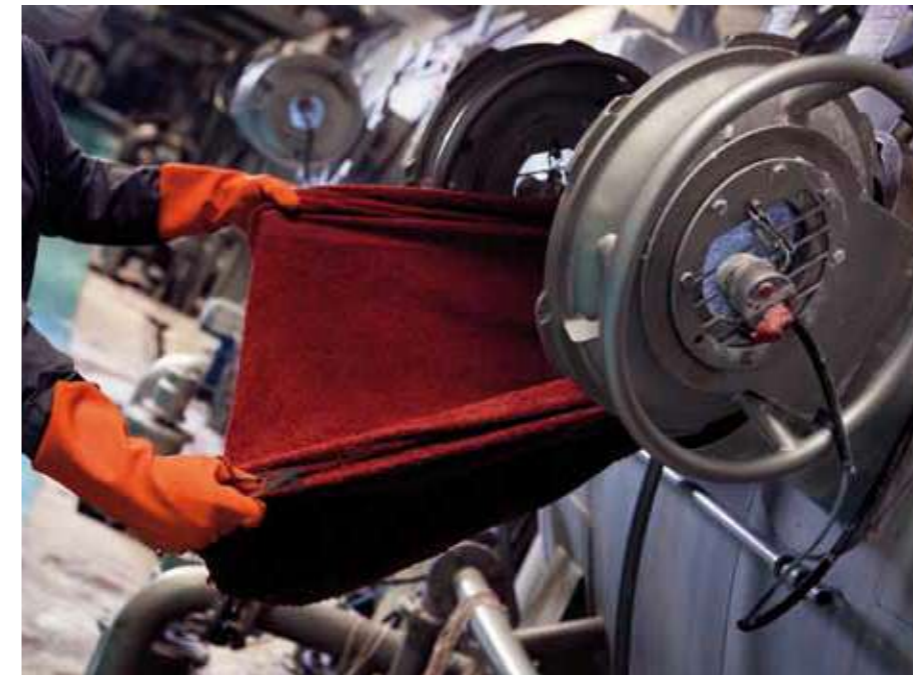
20 ACABADO

- 22 Suavizantes
- 24 Siliconas
- 28 Resinas y Reticulantes
- 32 Repelentes al agua y al aceite
- 34 Ignífugos
- 36 Anti-deslizantes
- 37 Anti-estáticos
- 38 Agentes higienizantes
- 39 Microencapsulados y productos de liberación controlada

40 ENZIMAS

44 TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES

- 45 Floculantes y Coagulantes
- Antiespumantes
- Soluciones biológicas y nutrientes
- Especialidades



- HUMECTACIÓN · REDUCTORES · OXIDANTES
- LAVADO · LUBRICANTES · FIJADORES
- JABONADO · SECUESTRANTES
- BLANQUEO · HIDROFILIZANTES

- REGULADORES DE pH
- IGUALADORES
- DISPERSANTES
- ANTIESPUMANTES

PRE-TRATAMIENTO Y TINTURA

Nuestra experiencia en química textil nos permite ofrecer desarrollos de productos orientados al cliente. Ofrecemos una innovadora gama de productos para todos los procesos textiles: descolado, blanqueo, tintura, ...

Cada producto ha sido cuidadosamente desarrollado en términos de eficiencia en proceso, reproducibilidad, solidez, regularidad, sostenibilidad, ...

Productos de valor añadido gracias a la innovación abierta y a nuestro *know-how* propio.



Color Center ofrece un completo asesoramiento técnico al cliente en los procesos de tratamiento previo y tintura de todo tipo de materiales (plana, tejidos de punto, fibras, hilos, tejidos no tejidos):

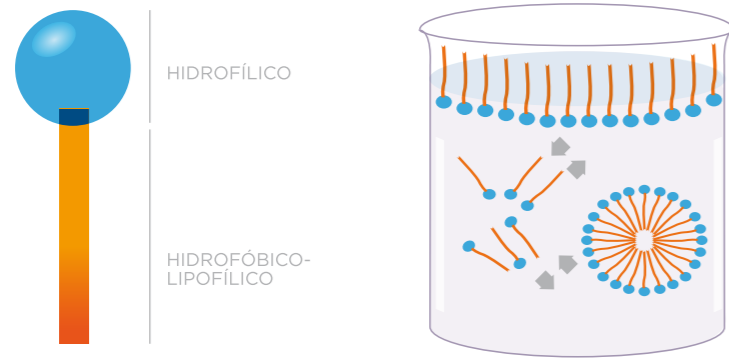
- Preparación integral de recetas utilizando nuestra gama de auxiliares textiles y colorantes.
- Desarrollo de procesos y productos, adaptado a las necesidades de cada cliente.
- Simulación de procesos de pre-tratamiento y tintura en nuestros laboratorios.
- Realización de ensayos según las normas nacionales e internacionales, así como normas específicas de cliente (análisis espectroscópico -FTIR-, solideces, análisis por microscopía, ensayos microbiológicos, ...).

DETERGENTES Y HUMECTANTES

EXPERTOS EN TECNOLOGÍA TENSOACTIVA

Ponemos nuestra experiencia y asesoramiento a disposición del cliente. Con laboratorios e instalaciones productivas de última generación, ofrecemos productos tensoactivos convencionales y también desarrollos específicos.

Un buen servicio técnico es nuestra clave para asegurar el crecimiento del negocio, nuestra empresa trabaja sistemáticamente en nuevos desarrollos para satisfacer las necesidades del cliente.



Los tensoactivos contienen una parte hidrófoba y otra hidrófila, como resultado de la combinación de estas dos características diferentes dentro de la misma molécula, se pueden conseguir diferentes propiedades. Disponemos de productos tensoactivos de alta espuma y también de baja espuma.

Disponemos de productos que ofrecen una excelente detergencia y se utilizan en formulaciones de limpieza. Tenemos tensoactivos con gran poder emulsificante de aceites y oligómeros. Ofrecemos también productos que proporcionan excelente poder humectante y algunos que ofrecen simultáneamente propiedades humectantes y dispersantes.

ESTRUCTURA Y PROPIEDADES TENSOACTIVAS

En términos de ionicidad, existen 4 tipos de tensoactivos:



Nuestros productos están formulados en base a uno o varios tipos de tensoactivos, aniónicos, no iónicos, cationicos y anfóteros. En nuestros laboratorios de síntesis y formulación desarrollamos productos a medida para cumplir con las especificaciones más exigentes.

HUMECTANTES

		PREPARACIÓN	MERCERIZADO	TINTURA	BLANQUEO	ACABADO	CONTINUA	DISCONTINUA	CELULÓSICA					MATERIA ACTIVA %	CARÁCTER IÓNICO	CONTIENE SILICONA	CONTIENE DISOLVENTE	DESAIREANTE	ESPUMA
										LANA	PES	PAN	PA						
COMPLEX F-908	Humectante desaireante no iónico de alta concentración de aplicación general.	X	-	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	93	N	-	X	X	0
COMPLEX FD	Humectante desaireante no iónico de aplicación general.	X	-	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	51	N	-	X	X	0
COTEMOLL MR	Humectante rápido aniónico para la preparación y tintura de fibras de algodón.	X	-	-	X	-	-	X	X	-	-	-	-	27	A	-	-	-	3
COTEMOLL SAS	Humectante rápido aniónico para preparación y tintura de reactivos y tina a la continua.	X	-	X	-	-	X	X	X	-	-	-	-	30	A	-	-	-	1
COTEMOLL HC NUEVO	Humectante-lubricante para la tintura de algodón.	-	-	X	-	-	-	X	X	-	-	-	-	45	A/N	-	-	-	0
COTEMOLL MGK	Humectante para el mercerizado y caustificado.	-	X	-	-	-	X	-	X	-	-	-	-	34	A	-	-	-	0
COTEMOLL WET FL	Humectante fluorado para pastas de recubrimiento.	-	-	-	-	X	X	X	X	X	-	X	-	25	A	-	-	-	0
COMPLEX 2000 ULTRA	Humectante, desaireante y antiespumante.	X	-	X	X	-	-	X	X	X	-	X	-	20	A	X	-	X	0
COTEMOLL MD	Humectante para acabados. No afecta las propiedades de los fluorocarbonos	-	-	-	-	X	X	-	X	X	X	X	X	3	A	-	-	-	0

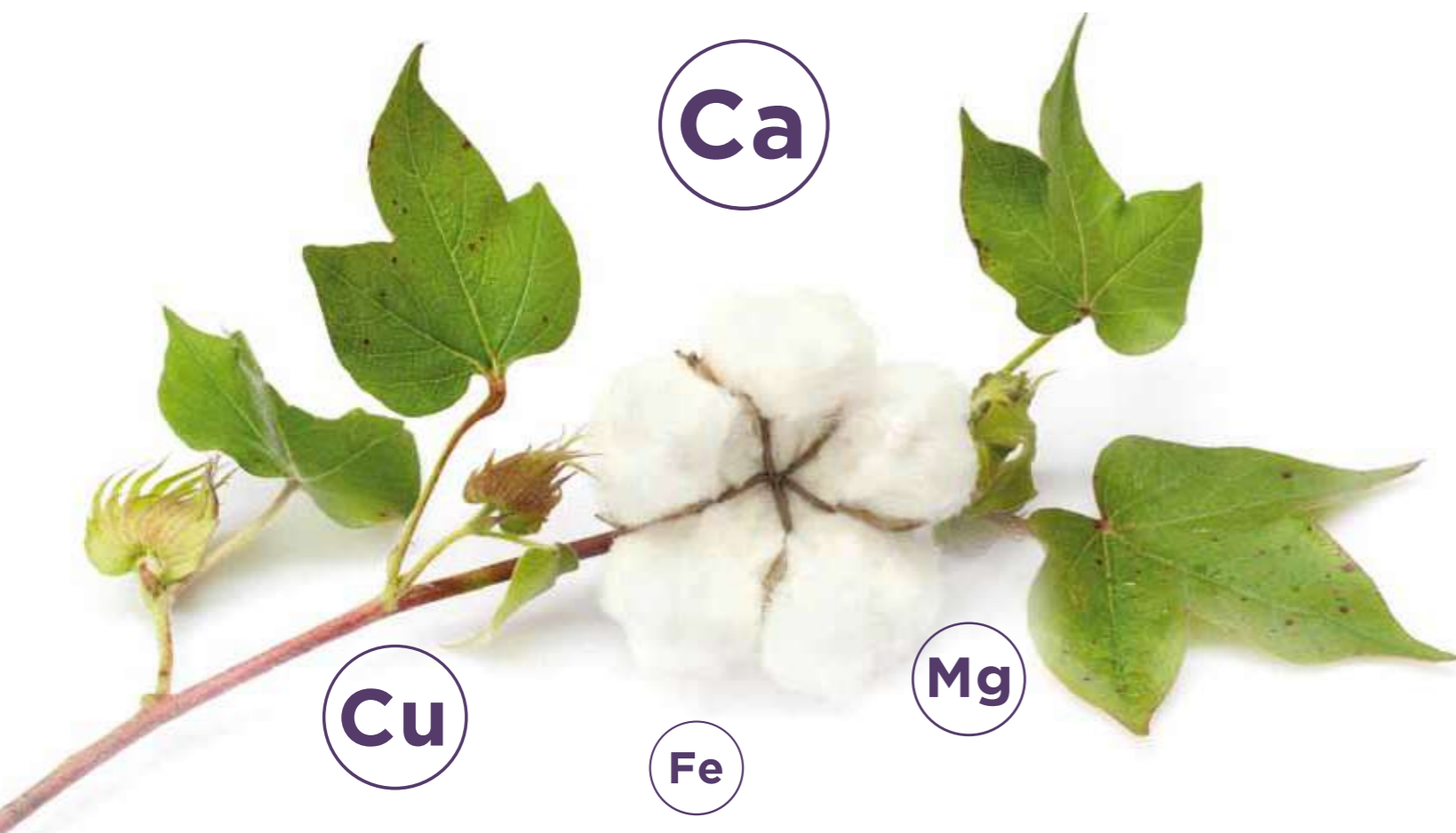
A: Aniónico · N: No iónico · 0: No espuma · 1: Espuma baja · 3: Espuma alta

DETERGENTES		APLICACIÓN			PROCESO		TIPO DE FIBRA					PROPIEDADES		
		PREPARACIÓN	TINTURA	BLANQUEO	CONTINUA	DISCONTINUA	CELULÓSICA	LANA	PES	PAN	PA	MATERIA ACTIVA %	CARÁCTER IÓNICO	ESPUMA
COTEMOLL TOB	Detergente para el tratamiento previo, desencolado y lavado de tejidos de algodón, fibras sintéticas y mezclas.	X	-	-	-	X	X	-	X	-	-	30	A/N	2
PRODUCTO DSC	Detergente-humectante-secuestrante para el descrudado y desencolado de tejidos de algodón a la continua.	X	-	-	X	-	X	-	-	-	-	36	A/N	2
COTEMOLL PC ULTRA CONC	Detergente concentrado-humectante para el descrudado y blanqueo de algodón y sus mezclas.	X	-	X	-	X	X	-	-	-	-	85	N	1
COTEMOLL DNS	Detergente humectante para el pretratamiento de algodón y sus mezclas con poliéster.	X	-	X	-	X	-	-	-	-	-	38	N	1
COTEMOLL MFA	Detergente humectante especial con propiedades emulsionantes para el pretratamiento a la continua de fibras celulósicas y sus mezclas con fibras sintéticas.	X	-	X	X	-	X	-	-	-	-	80	A/N	1
COTEMOLL BSL NUEVO	Producto multifuncional (estabilizador orgánico de peróxido, detergente, emulsionante y secuestrante). Buen poder humectante y mínima formación de espuma.	-	-	X	-	X	X	-	-	-	-	22	A	1
COTEMOLL E2	Detergente-activador del blanqueo con agua oxigenada.	-	-	X	-	-	X	-	-	-	-	30	N	-
COTEMOLL SIT	Detergente emulsionante de parafinas y siliconas.	X	-	-	X	X	X	-	-	-	X	30	ANF	3
COTEMOLL D-750	Detergente con disolventes biodegradables.	X	-	-	-	X	X	-	-	-	X	35	A/N	1
PRODUCTO PCB 202-S	Detergente con disolvente para el tratamiento previo de toda clase de fibras.	X	-	-	X	X	X	-	X	-	-	60	N	1
COTEMOLL TS	Dispersante acelerador de difusión de los colorantes dispersos.	X	-	-	-	-	X	X	X	-	X	100	A/N	1
AMPLEX HTA	Detergente - dispersante para el uso simultáneo de lavado y teñido de PES / CV.	-	X	-	-	X	-	-	X	-	-	40	A/N	1
COTEMOLL MWS	Detergente-dispersante que facilita la eliminación y evita los depósitos de oligómeros durante los procesos de tintura.	-	X	-	-	X	-	-	X	-	-	25	A	2
COTEMOLL CWP	Detergente-dispersante antibackstaining para el lavado de Denim.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30	A/N	2
COTEMOLL PS LÍQUIDO	Detergente preparación.	-	-	-	-	X	-	X	-	-	-	20	A	3
COTEMOLL NI	Detergente-humectante no iónico aplicable en todo tipo de fibras.	X	-	X	X	X	X	X	-	X	-	85	N	3
COMPLEX EX	Detergente para pretratamiento,desencolado y teñido de algodón, fibras sintéticas y mezclas.	X	X	X	X	-	X	X	-	-	-	74	A	3
COTEMOLL RV	Detergente especialmente indicado para el jabonado de tinturas y estampados.	-	X	-	-	-	X	-	-	-	-	27	N	2
COTEMOLL DC	Humectante, detergente y desgasificación especial para bobina.	X	X	X	-	X	X	-	-	-	-	40	A/N	0
COTEMOLL NFS	Detergente, humectante de aplicación general. De baja espuma.	X	X	X	-	X	X	-	X	-	-	30	N	0
DETERGENTE Q	Detergente para la limpieza de cilindros, cuadros y moldes de estampación.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30	A	-
AMPLEX SDM	Producto de limpieza para maquinaria de tintura.	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	25	A	-
COTEMOLL 803-C	Detergente especialmente indicado para el lavado de prenda confeccionada	X	X	-	-	-	X	X	X	-	-	30	N	2
COTEMOLL MH40	Detergente aniónico con propiedades humectantes, emulsionante y re-hidratante.	X	-	-	X	-	X	-	-	-	-	25	A	3
COTEMOLL N CONC.	Antiprecipitante para el teñido de fibras acrílicas.	-	X	-	-	-	-	-	-	X	-	14	N	3

SECUESTRANTES Y ESTABILIZADORES DE PERÓXIDO PARA UN RENDIMIENTO ÓPTIMO DE PROCESO

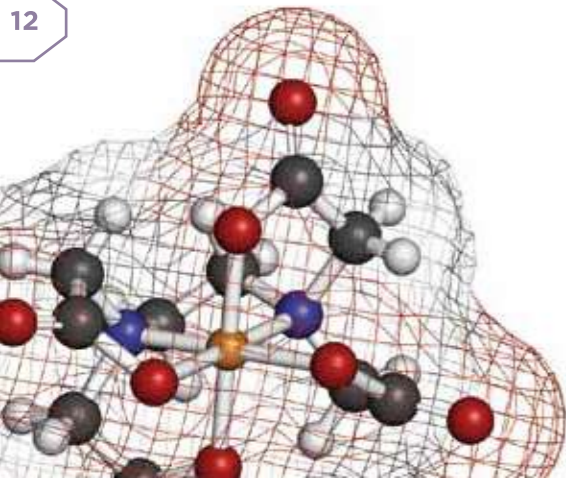
De forma natural, en muchas materias primas, podemos encontrar trazas de hierro soluble, cobre, manganeso, calcio y otros metales. Como consecuencia de ello, es por todos conocida la formación de depósitos y las reacciones indeseables catalizadas por metales. Estos iones metálicos se encuentran normalmente en el agua de proceso, pero también pueden ser aportados por otros medios.

De entre los diferentes tipos de productos para el control de iones metálicos usados hoy en día, los agentes quelatantes fabricados por **Color Center** dan lugar a complejos extremadamente estables, proporcionando un control muy eficaz de todos aquellos problemas relacionados con la presencia de iones metálicos.



Los agentes quelatantes y dispersantes producidos por **Color Center**, S.A. son la opción más económica para el control de iones metálicos debido a su eficacia en concentraciones muy bajas. Ofrecen ventajas únicas como:

- Una mayor sostenibilidad
- Alta reproducibilidad
- Estabilidad térmica
- Estabilidad química
- Estabilidad al pH



SECUESTRANTES

	MATERIA ACTIVA	ECOTOXICIDAD	PROCESO DE APLICACIÓN							
			TINTURA	DESCRUDADO	DESMINERALIZADO	DESENCOLADO	BLANQUEO	MERCERIZADO	JABONADOS	
AMPLEX BC POLVO	Secuestrante base EDTA. Alto poder quelante de hierro.	85	3	-	X	-	-	X	-	-
AMPLEX SET	Secuestrante dispersante fosfonado para los procesos de blanqueo. Alto poder quelante de hierro.	16	1	-	X	-	X	X	-	X
AMPLEX D-230	Secuestrante dispersante fosfonado/acrilato para tintura de celulósicas. Con capacidad para secuestrar hierro.	25	1	X	-	-	X	X	-	X
AMPLEX CA-ECO	Dispersante secuestrante de aplicación general fácilmente biodegradable, exento de fósforo.	20	0	X	-	-	-	-	-	X
AMPLEX MS	Secuestrante fosfonado para tintura. Con capacidad para quelar hierro.	39	1	X	X	-	X	X	-	X
AMPLEX D6/NA	Secuestrante dispersante fosfonado para la preparación y blanqueo. Con capacidad para quelar hierro.	28	1	-	X	-	-	X	-	X
AMPLEX XEL	Secuestrante para la desmineralización de fibras celulósicas, exento de nitrógeno y fósforo. Excelente poder quelante de hierro.	40	1	-	X	X	-	-	-	-
AMPLEX BC-ECO	Secuestrante de aplicación general fácilmente biodegradable, exento de fósforo. Alto poder quelante de hierro.	34	0	X	X	-	X	X	-	X
AMPLEX RG A.C.	Dispersante-secuestrante fosfonado de aplicación general. No desmetaliza. Con capacidad para quelar hierro.	40	1	X	X	-	X	X	X	X
AMPLEX 106 A.C. NUEVO	Dispersante secuestrante copolímero acrílico, exento de nitrógeno y fósforo.	40	1	X	-	-	-	-	-	X

0: Muy baja · 1: Baja · 2: Media 3: Alta

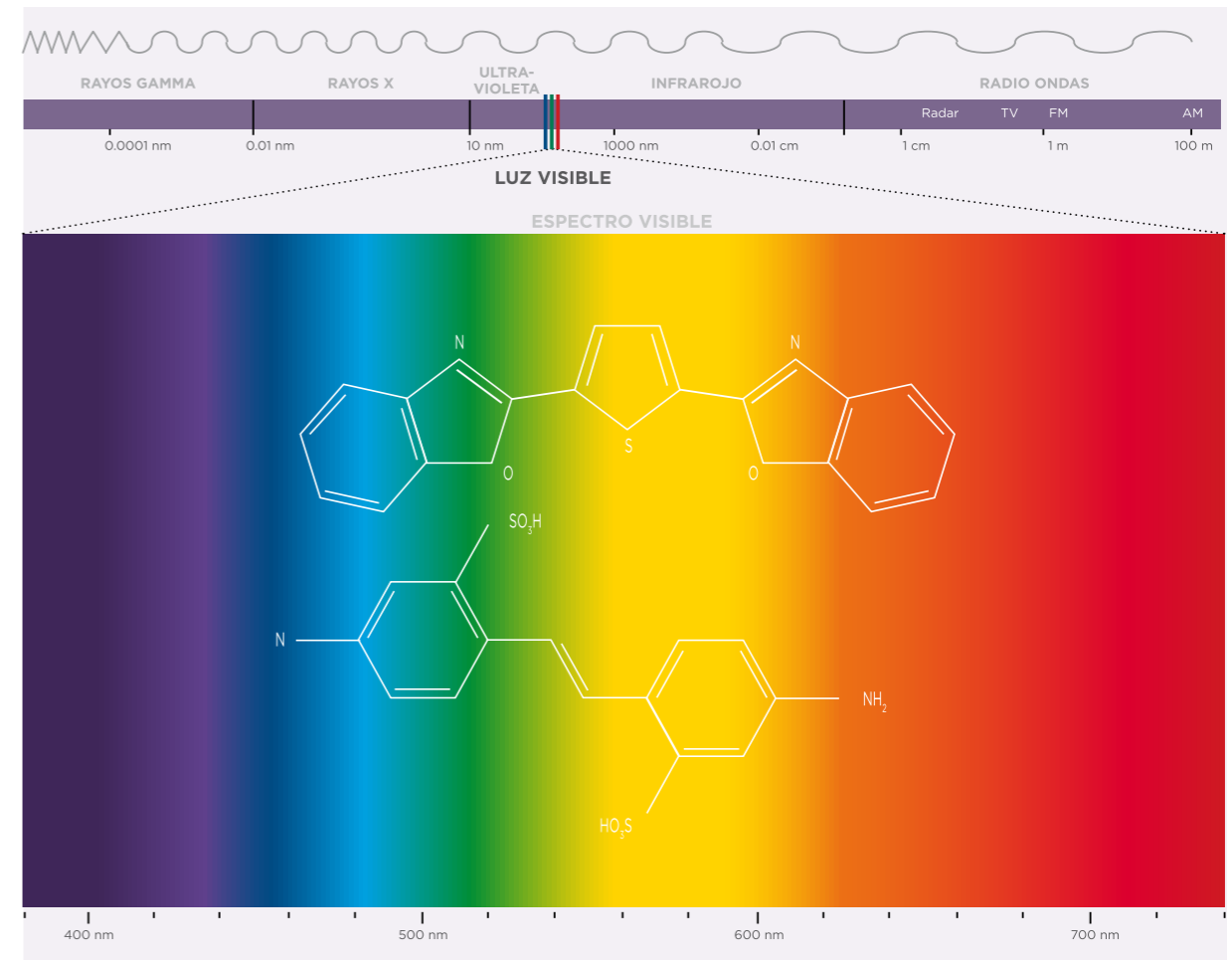
ESTABILIZADORES DE PERÓXIDO

		CONTINUA	DISCONTINUA	MATERIA ACTIVA %
ESTABILIZADOR H2O2	Estabilizador orgánico y secuestrante de hierro en medio alcalino.	-	X	20
ESTABILIZADOR VP	Estabilizador orgánico exento de silicato.	X	X	20
ESTABILIZADOR VP CONC	Estabilizador orgánico de aplicación general exento de silicato, recomendado para pad-steam	X	X	40
COMPLEX RNB	Estabilizador base silicato para aplicación pad-batch	X	X	40

BLANQUEANTES ÓPTICOS TECNOLOGÍA LÍDER EN BLANQUEANTES ÓPTICOS DE ALTAS PRESTACIONES



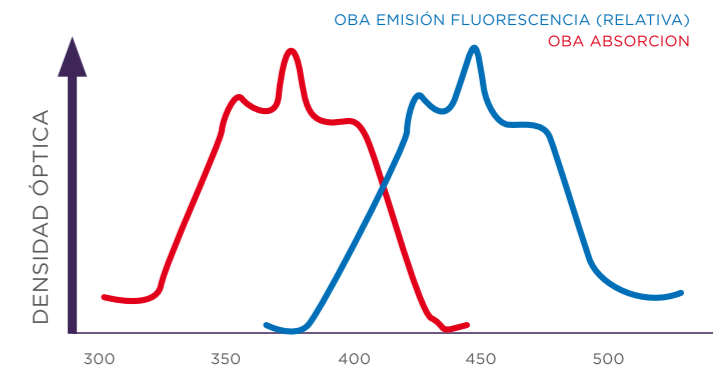
Los agentes de blanqueo óptico (Optical Brightening Agents, OBAs) absorben en el rango ultravioleta del espectro (350-360 nm) y vuelven a emitir en la parte azul del espectro visible (400-500 nm). Una superficie blanca tratada con un blanqueante óptico emite más luz visible de la que emitiría por simple reflexión de la luz incidente, proporcionando una sensación de mayor blancura.



Como fabricante y exportador, **Color Center S.A.** ofrece una amplia gama de blanqueantes ópticos adecuados para ser aplicados en diferentes fibras como Poliéster, Celulosa, Nylon, Seda, Lana, ...

CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

- Blancos azulados, brillantes
- Buena resistencia a la luz
- Excelente resistencia térmica
- Elevada estabilidad química
- Baja volatilidad
- Buena compatibilidad



La mayoría de productos se pueden personalizar según las necesidades del cliente, Matiz (azulado, violeta ...), Resistencia (E Value) y Contenido activo. Contacte con nosotros para estudiar sus necesidades y obtener consejos sobre los productos más adecuados a sus necesidades.

BLANQUEANTES ÓPTICOS

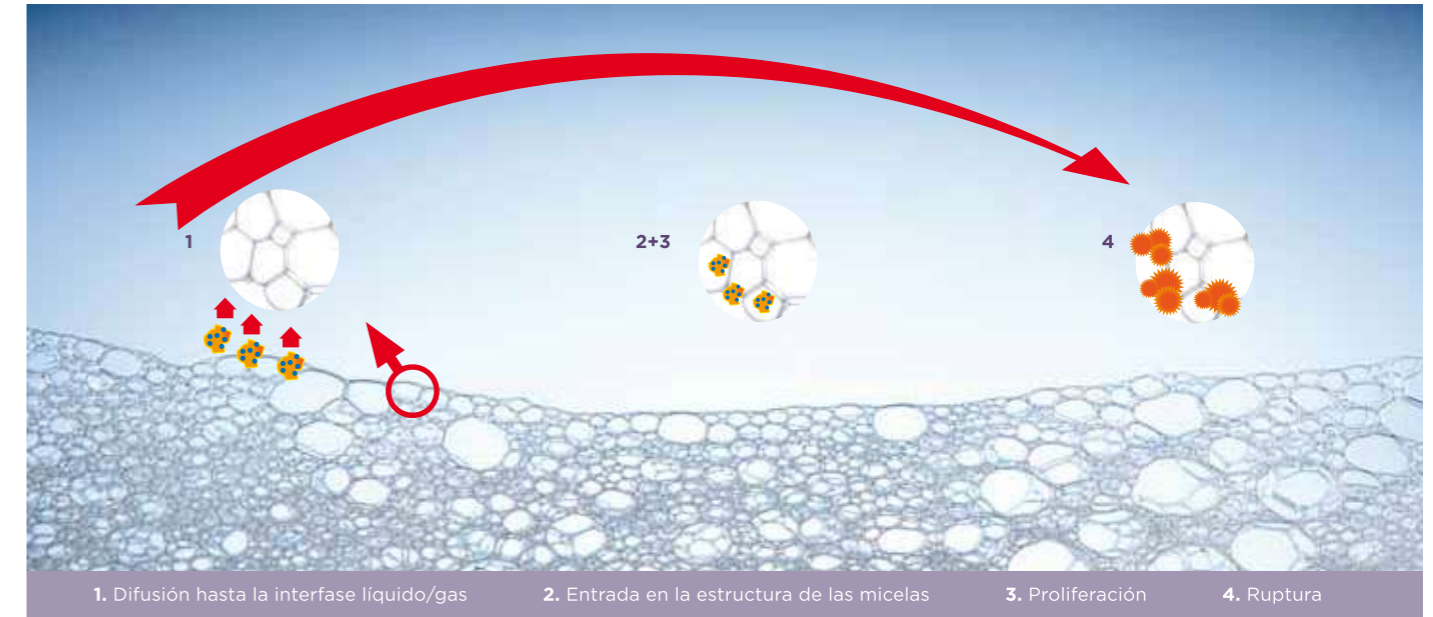
PROCESO DE APLICACIÓN

		FIBRA	AFINIDAD	MATIZ	CONTIN.	DISCONTIN.
OPTICOL BR LÍQUIDO	Muy buena estabilidad en baños ácidos con resinas hasta pH=4,5.	CELULÓSICAS	MEDIA	NEUTRO	X	X
OPTICOL BU	Buena estabilidad en los baños de blanqueo con peróxido y con agentes reductores.	CELULÓSICAS	BAJA	NEUTRO	X	-
OPTICOL NBS/B	Efectos de blanco muy brillantes de matiz azul-violáceo. Buena estabilidad en los baños de blanqueo con peróxido por lo que se mejora la reproducibilidad. Gracias a su elevado rendimiento y nitidez es el óptico adecuado para los procesos "Simply White".	CELULÓSICAS	ALTA	AZUL VIOLÁCEO	-	X
OPTICOL CM-2B	Proporciona elevados grados de blanco, matiz azulado intenso. Buena estabilidad en baños de blanqueo con peróxido. Apropiado para equipos de dosificación automática.	CELULÓSICAS	ALTA	AZULADO	X	X
OPTICOL CM-B	Proporciona elevados grados de blanco, tejidos brillantes y azulados. Buena estabilidad en baños de blanqueo con peróxido. Apropiado para equipos de dosificación automática.	CELULÓSICAS	ALTA	AZULADO	-	X
OPTICOL PB LÍQUIDO	Blanqueante óptico para fibras celulósicas, poliamida, lana y seda natural. Elevada afinidad, particularmente apropiado para el procedimiento de agotamiento. Buena estabilidad en los baños de blanqueo con peróxido o hidrosulfito.	CELULÓSICAS	ALTA	NEUTRO	-	X
OPTICOL PB LÍQ. B NUEVO	Blanqueante óptico matizado para fibras de poliamida. Aplicación por agotamiento, estable en baño reductor.	POLIAMIDA	ALTA	AZULADO	-	X
OPTICOL LC/B	Elevada solidez a la luz: muy apropiado para artículos destinados a baño. Excelente estabilidad al clorito. Estable en un amplio rango de pH. Excelente estabilidad frente a reductores y oxidantes.	POLIAMIDA	ALTA	AZULADO	X	X
OPTICOL PA-D	Blanqueante óptico matizado para fibras de poliamida y acetato. Aplicable por agotamiento y a la continua.	POLIAMIDA	ALTA	AZULADO	X	X
OPTICOL SLC 90%	Blanqueante óptico matizado para fibras de poliamida, lana, seda, fibras celulósicas y sus mezclas. Aplicable por agotamiento y a la continua. Buena solidez a la luz.	POLIAMIDA LANA SEDA CELULÓSICAS	ALTA	VIOLÁCEO	X	X
OPTICOL PAT-S	Blanqueante óptico matizado para lana, poliamida, seda natural y fibras celulósicas. Aplicable por agotamiento y a la continua.	POLIAMIDA LANA SEDA CELULÓSICAS	ALTA	VIOLÁCEO	X	X
OPTICOL CPB-M	Óptico matizado para PES. Aplicable por agotamiento y a la continua.	POLIÉSTER	ALTA	AZULADO	X	X
OPTICOL PES-MB	Se consiguen elevadas solidez al uso. Muy recomendado para ser aplicado en baño de blanqueo con peróxido cuando se manipulan mezclas de PES/CO.	POLIÉSTER	ALTA	AZULADO	X	X
OPTICOL UPR	Blanqueante óptico para fibras de poliéster y sus mezclas. Aplicable por agotamiento y a la continua.	POLIÉSTER	ALTA	NEUTRO	X	X
OPTICOL TJ-TM	Blanqueante óptico aplicable en procesos continuos y discontinuos. Confiere blancos muy brillantes y de matices azul-violáceo.	POLIÉSTER	ALTA	AZUL VIOLÁCEO	X	X
OPTICOL PVC	Derivado de bisbenzoxazol para incorporar en materiales plásticos (especialmente polímeros termoplásticos y resinas sintéticas). Elevada estabilidad térmica (apto para procesos de extrusión de fibras). Alta solidez a la luz.	POLIPROPILENO POLIESTIRENO RESINAS VINÍLICAS RECUBRIMIENTOS BARNICES	N.A.	NEUTRO	N.A.	N.A.

ANTIESPUMANTES
MANTENGA SU ESPUMA BAJO CONTROL

Nuestros antiespumantes proporcionan un control de la espuma excelente así como y una máxima compatibilidad. El equilibrio óptimo en la formulación de las materias primas base (siloxanos organomodificados, aceites y ceras, sílices modificadas) permite una amplia gama de excelentes antiespumantes, adecuados para una multitud de aplicaciones industriales.

ETAPAS CRÍTICAS EN EL MECANISMO DE ELIMINACIÓN DE ESPUMA



La gama de productos antiespumantes de **Color Center** ofrece unas altas prestaciones con una relación calidad/precio inmejorable:

- Alta compatibilidad
- Sin efectos secundarios negativos
- Eficiencia a largo plazo
- Buenas características de manejo
- Sostenibilidad mejorada

ANTIESPUMANTES

		ESTAB. CIZALLA	ESTAB. ELEC-TROLITOS	MATERIA ACTIVA %
COMPLEX 1646	Antiespumante de silicona de aplicación general, altamente eficaz.	MEDIA	MEDIA	16
ANTIESPUMANTE S159	Antiespumante de silicona de aplicación general de elevada estabilidad a la cizalla, álcalis y electrolitos.	ELEVADA	MEDIA	15
ANTIESPUMANTE D-200	Antiespumante de silicona concentrado de aplicación general.	MEDIA	MEDIA	30
COMPLEX EV	Antiespumante basado en ésteres vegetales, altamente biodegradable.	ELEVADA	MEDIA	24
ANTIESPUMANTE SAE	Antiespumante base aceites minerales y ceras orgánicas. Alta estabilidad.	ELEVADA	ELEVADA	100



AUXILIARES ESPECÍFICOS

AUXILIARES QUÍMICOS QUE REALIZAN FUNCIONES ESPECÍFICAS EN LOS PROCESOS DE PRE-TRATAMIENTO/ TINTURA

Nuestros auxiliares crean valor mediante la mejora de la fiabilidad y eficiencia del proceso, seguridad, protección, ... y al mismo tiempo la calidad, durabilidad y apariencia de los tejidos.

Suministramos auxiliares químicos para procesos textiles de alta calidad con un menor impacto sobre el medio ambiente, utilizando siempre los conocimientos más punteros en pre-tratamiento y tintura.

FIJADORES

ESTERFIX SEC	Fijador para celulósicas libre de formol.
ESTERFIX FRC-60	Fijador para celulósicas con bajo contenido de formol.
ESTERFIX DMP	Fijador para la solidez al frote.
ESTEROL RWA-D	Fijador para tejidos de poliamida o lana.
ESTEROL RWS	Fijador para tejidos de poliamida o lana estable a los ácidos concentrados.

PRODUCTOS HIDROFILIZANTES

ESTEROL LFP	Lubricante e hidrofizante para fibras de poliamida.
ESTEROL PE	Antiestático e hidrofizante para fibras de poliéster.
PRODUCTO HP	Hidrofizante para fibras sintéticas.

LUBRICANTES

AMPLEX AS	Lubricante especial con efecto dispersante.
LUBRICANTE FL	Lubricante para toda clase de fibras.
LUBRICANTE PS	Lubricante para toda clase de fibras, apto para sistemas dosificadores automáticos.
LUBRICANTE C GRANOS	Lubricante concentrado para toda clase de fibras.
LUBRICANTE LDA	Lubricante especial para artículos con elastómeros.

IGUALADORES

ESTEROL I-30	Igualador especial para el lavado de tinturas y estampados.
IGUALADOR CO	Igualador para celulósicas.
IGUALADOR ORT	Igualador para celulósicas sin retención de colorante.
ESTEROL G	Igualador para colorantes ácidos con afinidad por el colorante.
ESTEROL SB NUEVO	Igualador para ácidos con efecto antibarrado.
ESTEROL WD	Igualador para tinturas de lana.
ESTEROL MG-32	Migrador para acrílica.
ESTEROL RDA	Retardante de tintura para acrílica.
ANTIMIGRANTE IS 200	Antimigrante para tinturas a la continua.

DISPERSANTES Y CARRIERS

DISPERSANTE US/P	Dispersante igualador para dispersos.
COTEMOLL RNF	Dispersante detergente para tintura y descruce simultáneos de poliéster.
ESTEROL 626-R	Migrador para colorantes dispersos.
ESTEROL 313	Migrador económico para colorantes dispersos.
ESTEROL BS-N LIQ.	Dispersante para dispersos.
ESTEROL 1500 C	Carrier para tintura de poliéster.
ESTEROL BFA	Carrier ecológico para poliéster.

REGULADORES DE pH

AMPLEX TAF	Tampón para tintura de dispersos.
COTEMOLL DIS	Tampón alcalino para descruce de poliamida/elastano.
ESTEROL 2095	Dador de ácido para tintura de poliamida.
ESTEROL F	Dador de ácido para tintura de poliamida (matices pálidos).
ESTEROL AC-P	Dador de álcali para reactivos.
COMPLEX TA-5	Tampón ácido para desgaste con enzimas.

PRODUCTOS REDOX

AMPLEX 1001	Reductor biodegradable libre de azufre.
REDUCTOR R CONC	Reductor orgánico modificado de alta concentración.
REDOX PTD	Reductor líquido para el lavado reductor de poliéster y poliéster/ celulosa.
ANTIRREDUCTOR 1130	Antireductor estable tanto a pH alcalino como ácido.
ANTIRREDUCTOR RD	Antireductor estable en medio ácido.
ANTIRREDUCTOR G LIQ	Antireductor estable en medio alcalino.
ANTIRREDUCTOR G GRANOS	Antireductor concentrado estable en medio alcalino.

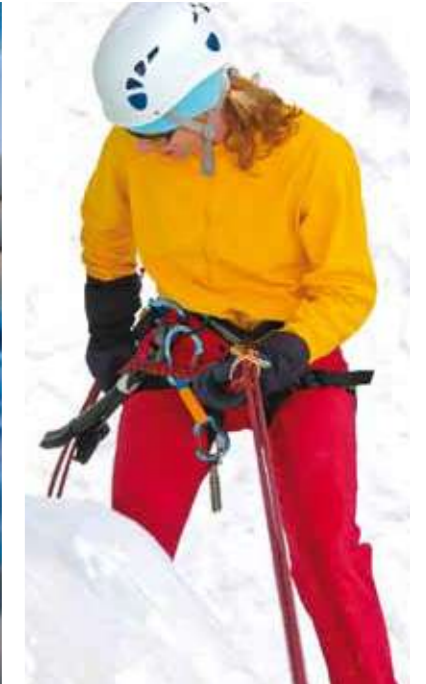


ACABADO

SOLUCIONES INNOVADORAS PARA MODA Y ACABADOS FUNCIONALES DE TEXTILES

Color Center ofrece una gama completa de productos químicos de acabado para una amplia gama de textiles:

- Vestimenta
- Deportes y ropa para el ocio
- Textiles para el hogar como cortinas, persianas, colchones, ...
- Materiales de altas prestaciones para la ropa de protección y uniformes
- Tejidos de exterior (toldos)
- Materiales no tejidos, filtros, textiles médicos esterilizables, industria del automóvil, ...



Los textiles no sólo tienen que cumplir con requisitos estéticos tales como el diseño, la apariencia, suavidad o el fácil cuidado, en muchos casos también deben cumplir con requisitos funcionales que se confieren al tejido durante los procesos de acabado textil, por citar sólo algunos:

- Impermeable
- Control de la humedad
- Resistente al fuego
- Estabilidad dimensional
- Antimicrobiano
- Durabilidad a largo plazo,

CENTERGARD

RESINA
CENTER

IGNIFUGANTE

ROMSOFT
SILICONA CENTER

CENTERBAC



Sin embargo, la funcionalidad y la estética por sí sola ya no es suficiente para satisfacer las necesidades de millones de usuarios finales. La sostenibilidad y la ecología también tienen que ser tomadas en consideración ya sea en el hogar, en el trabajo o en el exterior. Los procesos de acabado hacen posible disponer de textiles más seguros, eficientes y saludables.

El Ecodiseño y la sostenibilidad es uno de los principales motores para la innovación en **Color Center**.

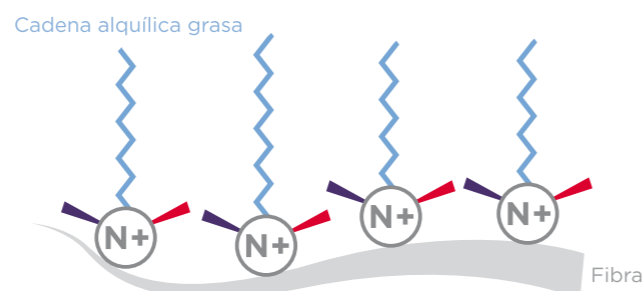
SUAVIZANTES

DISPERSIONES DE SUAVIZANTES ORGÁNICOS PARA EL ACABADO DE TEXTILES

Productos químicos para el acabado con propiedades específicas perfectamente ajustadas a las necesidades del cliente.



Nuestros cuaternarios tienen afinidad por las fibras celulósicas y en general por todos aquellos materiales textiles cargados negativamente.



Las emulsiones y dispersiones acuosas de suavizantes orgánicos son de fácil manejo y se aplican sobre fibra por agotamiento o por foulard.

Tacto, suavidad, carácter hidrófilo y un sin fin de otras propiedades se pueden ajustar dependiendo del suavizante textil empleado y el tipo de sustrato.



SUAVIZANTES

PRODUCTO	Descripción	Contenido en sólidos (%)		Viscosidad 25°C (cps)	Listo para usar	Concentrado	Carácter iónico	Aspecto	Hidrofobicidad	Hidrofilidad	Tacto	Bajo amarilleamiento/ Alta resistencia térmica	Durabilidad	Lubricación (cosibilidad)	Mejora termomigración	Anti-Ozono	APLICACIÓN		
		ph 10(%)															Foulard	Agotamiento	Recubrimiento
PRODUCTO R22	Esterquat oleico, fácil manejo a baja temperatura, dispersión rápida en agua fría. Propiedades suavizantes, antiestáticas y rehumectantes. Fácilmente biodegradable. Altamente sustantivo.	90	3 (5%)	<10000	-	X	catiónico	líquido viscoso ámbar	-	3+	suave y fresco	2	3	-	-	-	X	X	-
ROMSOFT AQ/85	Esterquat derivado de ácido graso, fácil manejo incluso a temperatura ambiente. Buenas propiedades suavizantes y antiestáticas. Fácilmente biodegradable. Altamente sustantivo.	85	2,5 (5%)	pasta blanda	-	X	catiónico	pasta blanca	-	2+	suave y fresco	3	4	-	-	-	X	X	-
ROMSOFT AQ/90	Esterquat derivado de ácido graso parcialmente hidrogenado. Buenas propiedades suavizantes y antiestáticas. Fácilmente biodegradable. Altamente sustantivo.	90	2,5 (5%)	pasta blanda	-	X	catiónico	pasta blanca	-	2+	suave y fresco	3	4	-	-	-	X	X	-
SUAVIZANTE OE/2	Esterquat en dispersión. Suavizante antiestático para todo tipo de fibras. Fácilmente biodegradable. También recomendado para perchado de géneros de PES.	13	4,5	<100	X	-	catiónico	dispersión blanca	-	2+	suave y fresco	3	4	-	-	-	X	X	-
SUAVIZANTE 1205-B NEW	Se aplica eficazmente en la prevención del gas-fading de los tejidos tintados con indigo, reduciendo la tendencia al amarilleamiento de los tejidos de denim. Buen poder rehumectante.	15	4,5	<2000	X	-	catiónico	dispersión blanca	-	3	suave y graso	4	4	-	-	4	X	X	-
ROMSOFT TPE	Mezcla sinérgica de suavizantes. Mejora la cosibilidad de todo tipo de géneros, ya sea a la plana o género de punto, disminuyendo el coeficiente de fricción fibra-metal. Facilita los procesos de bobinado, devanado, etc., de los hilados, así como la confección de las prendas.	18,5	5	<100	X	-	catiónico	dispersión blanca	3	-	suave y lleno	2	2	3	-	-	-	X	-
ROMSOFT MG	Suavizante antiestático para todo tipo de fibras. Fácilmente biodegradable. Mezcla sinérgica de suavizante orgánico y silicona. Está especialmente indicado para hilados open-end.	10	4,5	<100	X	-	catiónico	dispersión blanca	-	2+	suave y liso	3	4	-	-	-	X	X	-
SUAVIZANTE VL-N	Compuesto a base de ceras y derivados de polisiloxano. Agente suavizante para tejidos de todo tipo de fibras, especialmente para las fibras de PES. En caso de tinturas con colorantes dispersos presenta baja afectación a la termomigración.	15	4	<100	X	-	no iónico	emulsión blanca	3	-	suave y liso	3	2	3	4	-	X	-	-
SUAVIZANTE FF NUEVO	Suavizante para fibras acrílicas. Facilita las operaciones de suavizado y esmerilado, mejora la flexibilidad y suavidad.	13,5	4	<100	X	-	catiónico	dispersión blanca	3	-	suave y graso	2	2	-	-	-	X	X	-
ROMSOFT CST	Derivado de ácido graso en dispersión. Bajo amarilleamiento. Confiere un efecto antiestático muy agradable en fibras naturales, sintéticas y sus mezclas.	21	4	<1000	X	-	ligera-mente catiónico	dispersión blanca	3	-	suave y lleno	4	2	3	-	-	X	X	-
ROMSOFT ANF	Derivado de ácido graso en dispersión. Suavizante para todo tipo de fibras, especialmente indicada para tejidos blancos. Buena compatibilidad con blanqueantes ópticos, antiestático.	16	4,5 (100%)	<100	X	-	no iónico	emulsión blanca	3	-	suave y lleno	4	2	3	4	-	X	X	-
ROMSOFT PES	Mezcla sinérgica de amidas de ácidos grasos y silicona elastomérica. Recomendado para tejidos de PES.	21	5	-	X	-	catiónico	dispersión blanca	3	-	cálido y elástico	2	3	3	3	-	X	X	-
UNIMIN P	Macro emulsión de parafina. Reduce notablemente los coeficientes de fricción fibra - fibra y fibra -metal. Propiedades antiestáticas	37	7	<100	X	-	catiónico	dispersión blanca	3	-	fresco y suave	3	4	3	-	-	X	X	-
ROMSOFT PB	Macro emulsión catiónica de parafina. Reduce notablemente los coeficientes de fricción fibra- fibra y fibra- metal. Bajo amarillamiento y termomigración.	50	4	<1000	X	X	catiónico	macro emulsión	3	-	fresco y agradable	3	3	3	4	-	X	X	-
ROMSOFT CLK	Macro emulsión de cera de polietileno catiónica. Reduce notablemente los coeficientes de fricción fibra-fibra y fibra- metal. Aumenta la resistencia a la abrasión y resistencia al desgarro. Reduce la tendencia a las arrugas.	25	5	<100	X	-	catiónico	macro emulsión	3	-	suave y flexible	3	3	4	3	-	X	X	-
EMULSION DE POLIETILENO PE/C	Macro emulsión de cera de polietileno. Reduce notablemente los coeficientes de fricción fibra- fibra y fibra-metal. Aumenta la resistencia a la abrasión y resistencia al desgarro.	37	8	<100	X	X	no iónico	macro emulsión	3	-	liso y flexible	3	2	4	3	-	X	X	-
ROMSOFT PME/200	Micro emulsión de cera de polietileno de alto punto de fusión. Reduce notablemente los coeficientes de fricción fibra- fibra y fibra-metal. Aumenta la resistencia a la abrasión y resistencia al desgarro.	36	10 (100%)	<100	X	X	no iónico	micro emulsión	3	-	suave y flexible	3	2	4	3	-	X	X	-
ROMSOFT SF	Mezcla de ésteres de ácidos grasos. Suavizante para sanfor.	30	5	<100	X	-	no iónico	líquido amarillento	-	3	liso	2	2	-	-	-	-	X	-
ROMSOFT FLK PASTA	Mezcla de alcoholes grasos derivados y ésteres grasos, suavizante y antiestático, suavizante cracante para Flock	38	5,5	pasta	X	X	no iónico	pasta blanca	-	2	cracante	3	2	3	-	-	-	X	-
ROMSOFT KN	Mezcla de derivados de alcoholes grasos, suavizante y antiestático, efecto cracante. Aprobado para sector Pharma (gasa estéril). No modifica hidrofili-dad.	45	8	pasta	X	X	no iónico	pasta blanca	-	2	cracante	3	2	3	-	-	-	X	-

SILICONAS

ACABADOS TEXTILES DE ALTA CALIDAD: TECNOLOGÍA DE VANGUARDIA EN POLÍMEROS DE SILICONA Y EMULSIONES

silicona

solidez al lavado

polímero

lavado en seco

hidrofilidad

estable al cizallamiento

natural

química

no amarillea

estabilidad pH

microestructura

sedoso

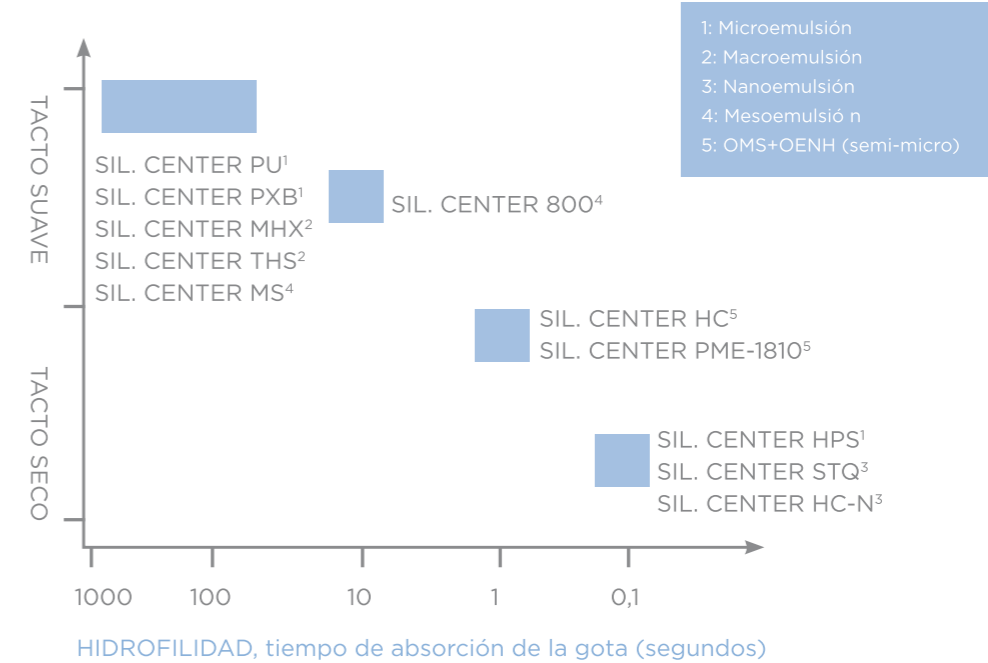
diseño

elástico

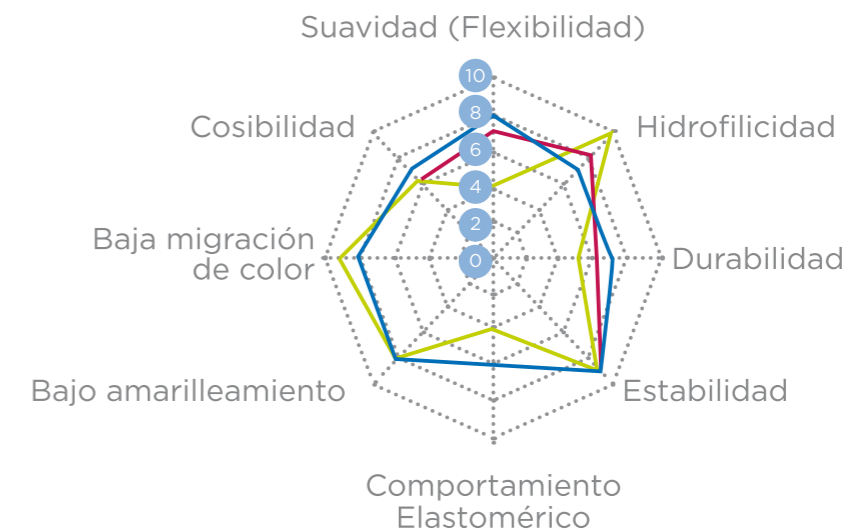
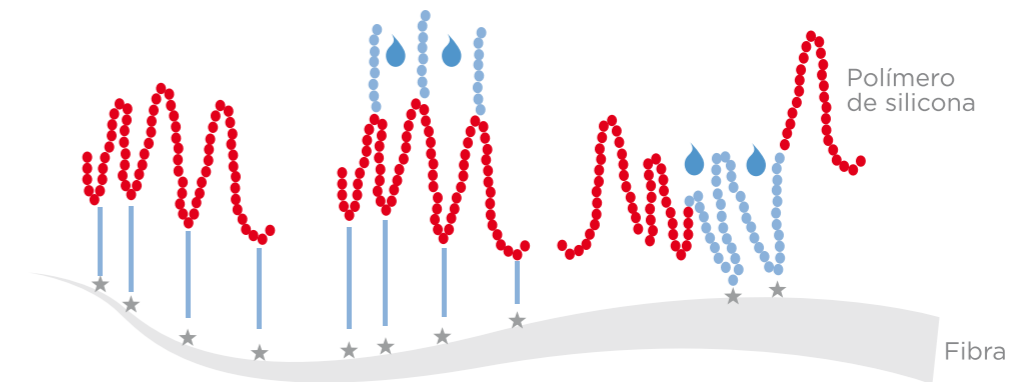
blando

suave

COMPARACIÓN DE LAS PROPIEDADES DEL PRODUCTO EN TEJIDOS DE ALGODÓN



EL DISEÑO DE LA MÁS ADECUADA MICROESTRUCTURA DE POLÍMERO PARA OBTENER EL MEJOR RENDIMIENTO



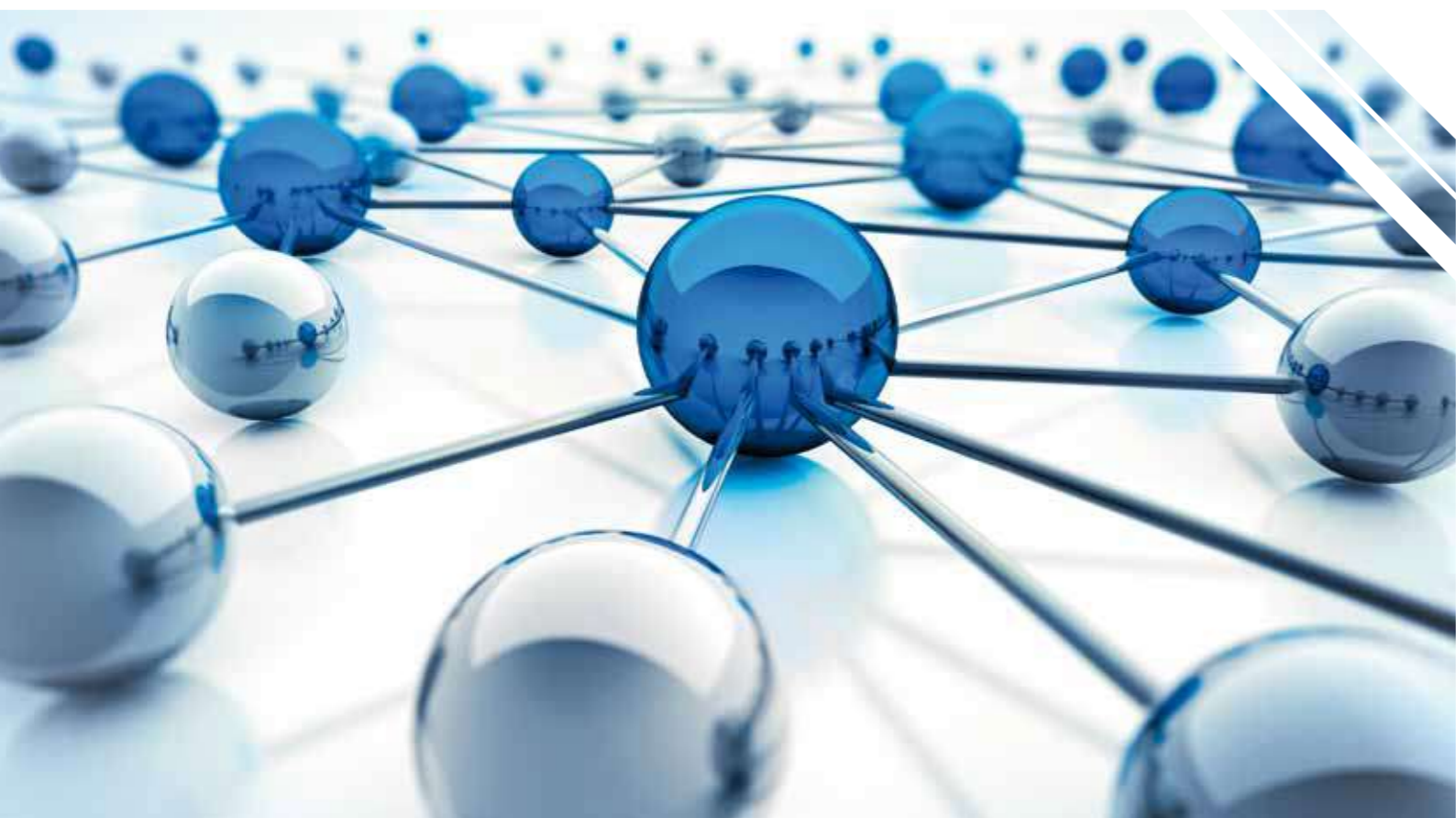
SILICONAS

		CONTENIDO EN SÓLIDOS (%)	IONICIDAD	TAMAÑO PARTÍCULA	TACTO	BAJO AMARILLEAMIENTO / ALTA RESISTENCIA TÉRMICA	ELASTOMERICIDAD	DURABILIDAD	LUBRICACIÓN (COSIBILIDAD)	ESTABILIDAD pH	ESTABILIDAD A LA CIZALLA	APLICACIÓN		
												PADDING	AGOTAMIENTO	RECUBRIMIENTO
SILICONA CENTER DEP	Macro emulsión de silicona. Agente intensificador del color.	40	no iónico	macro	-	-	-	3	-	2	2	X	-	-
SILICONA CENTER THS NUEVA	Macro emulsión de silicona de aplicación general para todo tipo de fibras.	30	no iónico	macro	4	2-3	3	4	3	2	2	X	-	X
SILICONA CENTER MHX CONC	Macro emulsión de silicona de aplicación general para todo tipo de fibras.	63	no iónico	macro	4	2-3	3	4	3	2	2	X	-	X
SILICONA CENTER 800	Semi-macro emulsión de silicona. Propiedades de gestión de la humedad " <i>moisture management</i> ".	14	no iónico	meso	2-3	2-3	3	4	3	2	2	X	-	-
SILICONA CENTER ZM ULTRA CONC	Macro emulsión de silicona. Mejora las propiedades costurabilidad, lavado y desgaste, fácil planchado y recuperación de las arrugas.	60	no iónico	macro	3	3	4	4	3	2	2	X	-	X
SILICONA CENTER UM	Macro emulsión de silicona, alto rendimiento en tejidos de PES/CO.	40	no iónico	macro	4	2-3	4	4	3	2	2	X	-	X
SILICONA CENTER MS CONC	Meso emulsión de silicona elastomérica, confiere un tacto premium extra sedoso. Proporciona un tacto muy suave y elástico en fibras tales como algodón (CO), poliéster (PES), viscosa (CV) y sus mezclas.	58	no iónico	meso	4+	3	4+	4+	3	2	2	X	-	X
COMPLEX RTN NUEVO	Emulsión híbrida acrílica/poliuretánica. Buena recuperación de las arrugas y flexibilidad (bote).	33	no iónico	micro	3	2	4	3	3	2	2	X	-	-
COMPLEX RTN-FF	Emulsión híbrida acrílica/poliuretánica. Buena recuperación de las arrugas y flexibilidad (bote).	30	no iónico	micro	3	2	4	3	3	2	2	X	-	-
SILICONA CENTER PXB	Microemulsión de silicona elastomérica. Tacto muy suave, buena solidez al lavado.	21	no iónico	micro	2-3	2	2	3	2-3	3	3	X	-	X
SILICONA CENTER PU ULTRA CONC	Microemulsión de silicona elastomérica. Tacto muy suave, buena solidez al lavado.	49	no iónico	micro	4	3	3	4	3	3	3	X	-	X
SILICONA CENTER HC EXT. CONC.	Semi-Microemulsión hidrofílica de silicona. Buena recuperación de las arrugas y fácil planchado. Tacto suave y sedoso.	82	catiónico	semi-micro	3-4	2-3	2	3	2	4	4	X	X	-
SILICONA CENTER STQ-40	Nanoemulsión de silicona hidrofílica. Buena recuperación de las arrugas y de fácil planchado. Tacto resbaladizo y uniforme.	22	no iónico	nano	2-3	3	2	2	2	4	4	X	X	-
SILICONA CENTER PME-1810	Semi-Microemulsión de silicona hidrofílica modificada. Disminuye el coeficiente de fricción fibra-metal y fibra-fibra. Aumenta la resistencia de la fibra.	20	no iónico	semi-micro	3-4	2-3	3	2	4	2	2	X	-	-
SILICONA CENTER HC-N EXTRA CONC.	Nanoemulsión de silicona hidrofílica. Aumenta en gran medida la hidrofiliidad, confiere un tacto suave y uniforme.	80	no iónico	nano	3-4	3	2	2	2	4	4	X	X	-
SILICONA CENTER HPS 6	Silicona elastomérica hidrofílica de ultra-bajo amarilleamiento. Recomendada para tejidos blancos.	65	no iónico	micro	3	4+	3	3	3	3	3	X	-	X
SILICONA CENTER SAN	Microemulsión de silicona elastomérica. Tacto muy suave. Estabilidad a la cizalla excelente, muy buena solidez al lavado. Especialmente diseñada para acabado en prenda.	30	catiónico	micro	-	4	2	3	4	3	3	X	X	-

RESINAS Y RETICULANTES

POLÍMEROS SOSTENIBLES QUE MEJORAN LAS PRESTACIONES

POLIURETANOS-MELAMINAS Y GLIOXALES-EMULSIONES ACRÍLICAS-RETICULANTES



Polímeros desarrollados en **Color Center**: Tecnología de vanguardia sostenible.

El desarrollo de recubrimientos de alta calidad que tengan un menor impacto sobre el medio ambiente es nuestro objetivo. Nuestra gama de polímeros le ayudará a cumplir con los requerimientos más exigentes. Desde melaminas de alta calidad, glioxales y emulsiones acrílicas base agua, hasta poliuretanos de bajo VOC y agentes de reticulantes de última generación.

Además de apoyo técnico, conocemos las necesidades de nuestros clientes y los mercados que servimos. ¿Necesita una solución hecha a medida? La desarrollamos para usted en un entorno colaborativo.

28

POLÍMEROS DE MODA

Equilibrio óptimo entre estética, comodidad y durabilidad.

Beneficios clave:

- Resistencia química y mecánica
- Excelente tacto y apariencia en recubrimientos base y superficiales
- Bajo VOC

POLIURETANOS

		COMPOSICIÓN QUÍMICA	CONTENIDO EN SÓLIDOS (%)	CARÁCTER IÓNICO	NMP/NEP-FREE	VISCOSIDAD 25° C (mPas)	MÓDULO 100 (mPa)	TENSIÓN ROTURA (mPa)	ELONGACIÓN (%)
RESINA CENTER ODG	Película de elevada dureza con una alta resistencia a la abrasión y excelentes características de adhesión a diversos sustratos. Alternativa formaldehído-free a la melamina.	Alifático-poliéster	40	A	-	< 500	20	25	250
RESINA CENTER C16 CONC	Película semi-rígida, transparente. Espumable	Alifático-poliéster	35	A	-	50-100	12	22	175
RESINA CENTER PUR-C	Película blanda, transparente, elástica, sin tack residual. Espumable.	Alifático-poliéster	40	A	-	500-1500	1.6	12	800
RESINA CENTER APU	Película blanda, elástica, suave y transparente. Recomendada para recubrimientos y como ligante de estampación.	Alifático-poliéster	50	A	-	< 500	2	30	850
RESINA CENTER BL	Película blanda y muy elástica. Recomendada para "plastificar" composiciones de acabados que requieran una elevada elasticidad.	Alifático-poliéster/poliéter	30	A	sí	75	0.7	3.0	1000
RESINA CENTER MD	Dispersión poliuretánica con un tamaño de partícula muy fino. Produce films termoplásticos muy blandos con un ligero tack residual.	Alifático-poliéter	26	A	sí	30-70	1.7	25	800
RESINA CENTER NIC	No iónico, compatible con productos catiónicos y aniónicos. Proporciona un efecto antipilling y mejora solidez a la abrasión.	Alifático-poliéter	30	N	sí	50-100	0.3	1.5	1000
RESINA CENTER PKA	Anfotérico, compatible con productos aniónicos y catiónicos. Proporciona un efecto antipilling y mejora solidez a la abrasión. Recomendado en acabados libres de formaldehído. Apto como ligante de tejidos no tejidos y fieltros. Acabados anti-enfieltrantes para lana. Espumable.	Alifático-poliéter	30	An-fótero /A	sí	< 50	-	-	-
PRODUCTO ELS-30	Emulsión de poliuretano no filmógena que en combinación con microemulsiones de silicona proporciona tacto caído.	Alifático-poliéter	20	N	-	< 700	-	-	-
RESINA CENTER PKN	Nano-emulsión de poliuretano no filmógena para aplicaciones en acabados de alta calidad. Penetra en la fibra y también la recubre. Recomendado en acabados especiales hidrófilos, mejora las propiedades antipilling. Mejora el tacto de las resinas tradicionales.	Alifático-poliéter	30	An-fótero /A	sí	< 50	-	-	-
RESINA CENTER JMU	Emulsión de poliuretano elástica sin tack residual. Proporciona un tacto lleno y suave.	Alifático-poliéter	30	N	-	< 200	-	8	600

29

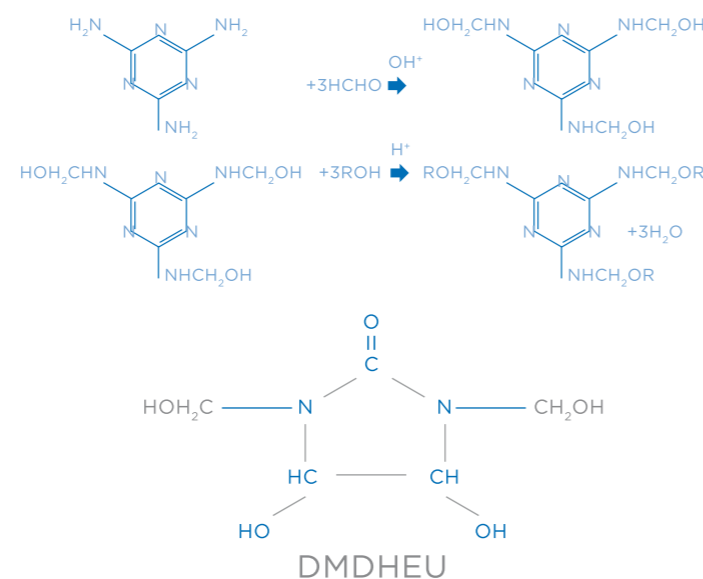
MELAMINAS Y GLIOXALES

	COMPOSICIÓN	CONT. EN SÓLIDOS (%)	CARÁCTER IÓNICO	PH (10%)	COTENIDO EN FORMALDEHIDO (%)	
RESINA CENTER CDL CONC.	Agente de crosslink con bajo contenido en formaldehído para el acabado Easy-Care de fibras celulósicas y sus mezclas con sintéticas. Aplicación por foulard.	N-hidroximetildihidroxi-etilurea modificada	58	no iónico	4.5-5.5	< 0.6
RESINA CENTER GNC	Agente de crosslink con bajo contenido en formaldehído para el acabado Easy-Care de fibras celulósicas y sus mezclas con sintéticas. Aplicación por foulard.	Derivado de N,N'-dimetil glioxal monoureina urea, catalizador integrado	60	no iónico	2-3	< 0.2
RESINA CENTER EC-LF	Agente de crosslink con ultra-bajo contenido en formaldehído para el acabado Easy-Care de fibras celulósicas y sus mezclas con sintéticas. Aplicación por foulard. Pasa ECO-TEX Standard 100 para textiles en contacto directo con la piel, <75 ppm de acuerdo con Japan Law 112-1973.	Derivado de dihidroxi-etil urea	40	no iónico	4-5	< 0.1
RESINA CENTER EC-FF	Agente de crosslink exento de formaldehído para el acabado Easy-Care de fibras celulósicas y sus mezclas con sintéticas. Aplicación por foulard. Indicado para ropa de niño, cumple con ECO-TEX Standard 100 para textiles en contacto directo con la piel, Japan Law 112-1973, Ley Finlandesa SFS 4996/1986.	Derivado dimetilol-hidroxi-etil-urea	40	no iónico	5-6	libre de formol
RESINA CENTER MC	Fijador permanente para acabados. Calandrado, gofrado, estampación pigmentaria. Mejora de la solidez al lavado y abrasión. Utilización combinada con productos repelentes al agua, columna hidrostática. Acabados semi-rígidos. Aplicación por foulard sobre todo tipo de fibras.	Resina melamina-formaldehído	60	no iónico	9-10	< 1.2
RESINA CENTER MC-LF	Fijador permanente para acabados. Bajo contenido en formaldehído. Calandrado, gofrado, estampación pigmentaria. Mejora de la solidez al lavado y abrasión. Utilización combinada con productos repelentes al agua, columna hidrostática. Acabados semi-rígidos. Aplicación por foulard sobre todo tipo de fibras.	Resina melamina-formaldehído	60	no iónico	9-10	< 0.4
RESINA CENTER KT	Fijador permanente para acabados. Calandrado, gofrado, estampación pigmentaria. Mejora de la solidez al lavado y abrasión. Utilización combinada con productos repelentes al agua, columna hidrostática. Acabados rígidos. Aplicación por foulard sobre todo tipo de fibras.	Resina melamina-formaldehído	70	no iónico	8-9	< 1
PRODUCTO V 100-B	Resina en dispersión acuosa para acabados rígidos. Ligante para backing de alfombras. Aplicable por padding, rasqueta y espuma.	Dispersión acetato polivinilo	50	no iónico	3-5	libre de formol
PRODUCTO P-110	Adhesivo estampación. Recomendado en el acabado de cintas de poliéster y poliamida para dar apresto y tacto sostenido. Filmógeno, biodegradable.	Dispersión alcohol de polivinilo	10	no iónico	7-7,5	libre de formol

La melamina se han convertido en una parte integral de nuestra vida cotidiana. Se utilizan en laminados, vajilla, adhesivos y recubrimientos especiales para papel y textiles. Uno de nuestros campos de investigación más activos es la síntesis de resinas de melamina con un contenido ultra bajo de formaldehído.

Resinas de fácil cuidado para el acabado de alta gama:

- Excelentes propiedades wash & wear
- Fácil planchado
- Memoria dimensional (shape memory)
- Solidez al lavado
- Suavidad permanente
- Confortabilidad



ACRÍLICAS, VINÍLICAS Y LATEX

	COMPOSICIÓN QUÍMICA	(%)	APEO-FREE	Tg (°C)	MTFF (°C)	CARÁCTER IÓNICO	VISCOSIDAD mPAS 25°C	AUTORETICULABLE	pH 10%	
RESINA CENTER BC	Copolímero butadieno-estireno base agua. Recubrimientos blandos y elásticos, apto para estampación pigmentaria. Buena capacidad de retención de cargas.	Butadiene styrene	38	sí	-30	-	A	<300	sí	8,5-9,5
RESINA CENTER 441	Latex sintético en dispersión acuosa. Recomendado para ligante de tejidos no tejidos tanto de fibras sintéticas como naturales. Para resinados tipo piel sintética. Libre de plastificantes.	Butadieno-acrilonitrilo	45	sí	-30	-	A	<500	no	7,0-8,0
RESINA CENTER CRT-9	Resina acrílica base agua. Recubrimientos transparentes, brillantes, flexibles, de suavidad media. Recomendado para lonas y lacas, estampación/tintura pigmentaria.	Acrílica	50	sí	-26	0	A	<1000	sí	5,0-6,0
RESINA CENTER CRT NUEVA	Resina acrílica base agua. Recubrimientos transparentes, brillantes, flexibles, de suavidad media. Recomendado para lonas y lacas, estampación/tintura pigmentaria. Libre de formaldehído.	Acrílica	50	sí	-26	0	A	<1000	sí	5,0-6,0
RESINA CENTER RE NUEVA	Copolímero acrílico-estirénico base agua. Recubrimientos flexibles, brillantes y transparentes. Tack residual.	Acrílica-estirénica	50	sí	-15	0	A	<1000	no	7,0-8,0
RESINA CENTER AC-60	Resina acrílica base agua, blanda, transparente, sin tack residual. Para flocado y recubrimientos, no amarillea.	Acrílica	60	sí	0	0	A	<1500	sí	6,5-7,5
RESINA CENTER CA	Copolímero acrílico catiónico en dispersión acuosa. Recubrimientos transparentes, brillantes y con tack residual. Buena adherencia, se recomienda para encolado, flocado, resinado. Apta para aplicar también por agotamiento para cationizar y dar apresto. Incompatible con productos y espesantes aniónicos (utilizar espesantes no iónicos, celulósicos o APV).	Acrílica	46	sí	0	0	C	<150	sí	3,5-4,5
RESINA CENTER STK/100	Ligante estampación pigmentaria en emulsión acuosa. Buena solidez al lavado en seco, tacto blando y confortable.	Acrílica	35	sí	5	0	A	<300	sí	6,5-7,5
RESINA CENTER STK/NF	Ligante estampación pigmentaria en emulsión acuosa. Buena solidez al lavado seco, tacto blando y confortable. Film transparente y flexible. Formaldehído-free.	Acrílica-estirénica	48	sí	5	0	A	<500	sí	7,0-8,0
RESINA CENTER AGR/2	Manufactura de papel /cartonaje y adhesivos de packaging y laminados para madera (muebles). Se aplica también en agricultura, obras públicas, geotextiles.	Copolímero vinílico	60	sí	5	0	A	<4000	no	4,5-5,5
RESINA CENTER D	Aditivo para el acabado "soil release" por foulard de tejidos de fibras celulósicas y sus mezclas con fibras sintéticas. Por recubrimiento da lugar a acabados duros, de aplicación en el encolado de orillos.	Copolímero acrílico	50	sí	38	-	A	<200	sí	3,0-4,0
RESINA CENTER AD	Resina acrílica base agua, imparte un tacto lleno, duro y elástico, con buena solidez al lavado seco y húmedo. Excelente estabilidad mecánica, recomendada como ligante de tejidos no tejidos.	Acrílica	45	sí	48	32	A	<200	sí	4,5-7,5
RESINA CENTER ES	Ligante de estampación, apto para formulación de lacas. Recomendado para la estampación a piezas sobre tejido de punto de algodón o sobre lycras, en donde se requiere muy buena elasticidad.	Acrílica-estirénica	35	sí	-	0	A	<300	sí	5,5-7,5

RETICULANTES

	COMP.	CONTENIDO EN SÓLIDOS (%)	CARÁCTER IÓNICO	pH t.c.	TEMPERATURA RECOMENDADA APLICACIÓN, (°C)		
PRODUCTO ICB	Mejora substancialmente las propiedades técnicas de los recubrimientos a base de resinas de poliuretano, libre de formaldehído.	Isocianato alifático bloqueado	45	N	< 150	7,0-9,0	150
PRODUCTO ICL	Agente de crosslink que mejora la eficiencia de los recubrimientos a base de poliuretano y fluorocarbono. Proporciona mayor durabilidad y resistencia. Libre de PFC, PFOA, PFOS, APEO y derivados de estaño.	Isocianato alifático bloqueado	40	N	< 150	5,0-5,5	80-120
PRODUCTO LAD	Mejora la formación de película y la permanencia de fluorocarbonos, incrementa la columna de agua, es compatible con compuestos de N-metilol.	Isocianato alifático bloqueado	25	C	< 150	4,0-5,0	150
PRODUCTO BI-125	Agente de crosslink que mejora la eficiencia de los recubrimientos a base de resinas de poliuretano y acrílicas. Proporciona mayor durabilidad, adherencia y resistencia.	Isocianato alifático bloqueado	30	A	< 150	7,0-9,0	95-110
CATALIZADOR MG	Catalizador inorgánico empleado en la industria textil como agente de polimerizado en el acabado de alta calidad del algodón y sus mezclas con fibras sintéticas empleando reticulantes del tipo urea formol, melamina formol y reactantes en general.	Sal inorgánica	100	-	polvo	4,5-5,0 (10%)	N.A.
CATALIZADOR ZN	Catalizador inorgánico empleado en la industria textil como agente de polimerizado en el acabado de alta calidad del algodón y sus mezclas con fibras sintéticas empleando reticulantes del tipo urea formol, melamina formol y reactantes en general.	Sal inorgánica	60	-	< 150	2,5-3,5	N.A.
PE 507/CAT	Catalizador inorgánico empleado en la industria textil como agente de polimerizado en el acabado de alta calidad del algodón y sus mezclas con fibras sintéticas empleando reticulantes del tipo urea formol, melamina formol y reactantes en general.	Sal inorgánica	40	-	< 150	2,5-4,0	N.A.

REPELENTES AL AGUA Y AL ACEITE EXPERTOS EN HIDROREPELENCIA Y ÓLEOREPELENCIA

Hoy en día se utilizan diferentes tipos de acabados para conferir propiedades de repelencia al agua permanentes (Durable Water Repellency, DWR) a los textiles, podemos clasificarlos por tipo de producto químico utilizado:

- Productos Per y polifluorados (polímeros fluorados)
- Hidrocarburos y emulsiones de cera
- Resinas de melamina modificadas
- Siliconas
- Polímeros 3D y dendrímeros

Los fluorocarbonos son un tipo de fluoropolímero cuya microestructura única otorga propiedades muy especiales a los tejidos tratados: repelencia duradera al agua y al aceite (Durable Water & Oil Repellency, DWOR), fácil eliminación de la suciedad (soil release), resistencia al manchado (stain release).



CADENA PERFLUOROALQUIL $F(CF_2)_n-$

CONECTOR

Cadena principal acrílica

Proporcionamos soluciones a medida a través nuestro soporte técnico y ofreciendo los productos que mejor se adecuan a las necesidades del cliente.

Rendimiento óptimo
Amplio espectro de aplicación
Mantiene un tacto suave
Inmejorable Calidad/Precio

- Selección del producto apropiado
- Recomendación de recetas de acabado
- Soporte técnico
- Solución de problemas

APLICACIÓN DE LA GAMA DWR Y DWOR DE COLOR CENTER



REPELENTES AL AGUA LIBRES DE FLÚOR

		CARÁCTER IÓNICO	SOLIDEZ AL LAVADO	TIPO DE FIBRA		MÉTODO APLICACIÓN	
				ALGODÓN	SINTÉTICAS	FOULARD	AGOTAMIENTO
UNIPERL Z	Hidrofugante para todo tipo de fibras, basado en parafinas de sal de zirconio.	C	-	X	X	X	X
UNIPERL AL	Hidrofugante para todo tipo de fibras, basado en parafinas sal de aluminio.	C	-	X	X	X	X
UNIPERL CFF	Hidrofugante permanente para todo tipo de fibras. Basado derivados grasos. Extender para fluorocarbonos.	C	X	X	X	X	-
PRODUCTO FMP	Hidrofugante permanente para todo tipo de fibras. Mezcla sinérgica de parafinas y derivados grasos.	C	X	X	X	X	-
CENTERGARD D-ECO	Hidrofugante permanente basado en tecnología de polímeros 3D.	C	X	X	X	X	-
CENTERFOB HN	Hidrofugante basado en poldimetilsiloxano reactivo.	N	X	X	X	X	-
CENTERFOB HC	Hidrofugante basado en poldimetilsiloxano reactivo.	C	X	X	X	X	-

FLUOROCARBONOS

		CARÁCTER IÓNICO	BAJA TEMP. CURADO	TIPO DE FIBRA		CAMPO DE APLICACIÓN			
				ALGODÓN	SINTÉTICAS	TOLDO	MANTELERÍA	VESTIDOS, ROPAS Y ROPA DE TRABAJO	TAPICERÍA
CENTERGARD BWR CONC	Fluorocarbono C8 de aplicación general. Alta concentración.	C	-	X	X	-	X	X	X
CENTERGARD 50/BWR	Fluorocarbono C8 especial para toldo y fibras sintéticas.	C	-	-	X	X	-	-	-
CENTERGARD 50/BWR-6	Fluorocarbono C6 recomendado para toldo y fibras sintéticas.	C	-	-	X	X	-	-	-
CENTERGARD FR/1	Fluorocarbono C8 especial para toldo. Máxima hidrofobicidad.	C	-	X	X	X	-	-	-
CENTERGARD 24 BR	Fluorocarbono C8 especial para toldo y fibras sintéticas. Alta concentración.	C	-	-	X	X	-	-	-
CENTERGARD ATR	Fluorocarbono C8 para algodón y mezclas.	C	-	X	-	-	X	X	X
CENTERGARD 4228	Fluorocarbono C6 de aplicación general. Baja temperatura de condensación.	C	X	X	X	X	X	X	X
CENTERGARD RSX	Fluorocarbono C6 no afecta propiedades ignífugas. Especial trevira CS.	C	-	-	X	-	-	-	X
AMPLEX NI	Fluorocarbono C8 no iónico de aplicación general.	N	-	X	X	-	X	X	X
CENTERGARD CT	Fluorocarbono C8 para el acabado Stain release.	C	-	X	X	-	X	X	X
CENTERGARD D6i	Fluorocarbono C6 y polímeros 3D de aplicación general.	C	X	X	X	X	X	X	X

IGNÍFUGOS

TECNOLOGÍA EN RETARDANTES DE LLAMA PARA TEXTILES TÉCNICOS



¿POR QUÉ PRODUCTOS RETARDANTES DE LLAMA?

Los retardantes de llama son sustancias químicas que se añaden a los materiales combustibles para hacerlos más resistentes a la ignición.

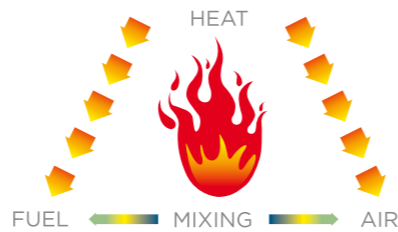
La protección del cuerpo humano es esencial en situaciones de riesgo, calor o llamas. **Color Center**, S.A., ofrece una gama de productos ignífugos, a fin de proporcionar los niveles requeridos de seguridad y protección.

¿CÓMO ACTÚAN LOS RETARDANTES DE LLAMA PARA MEJORAR LA RESISTENCIA AL FUEGO DE LOS TEXTILES ?

- Evitando la ignición de los textiles
- Reduciendo la velocidad de combustión y evitando la propagación del fuego (flash-over)

El triángulo de fuego muestra que 3 factores deben coincidir para que se produzca la propagación de un fuego: combustible, aire y una fuente de calor.

Es suficiente interferir en uno de estos factores para romper el ciclo.



■ TEJIDO IGNIFUGADO
■ TEJIDO NO TRATADO



CONSIDERACIONES SOBRE LOS PELIGROS DE LOS RETARDANTES DE LLAMA ACTUALES

Los retardantes de llama bromados (BFR) se vienen utilizando comercialmente desde hace ya varias décadas para ignifugar plástico, textiles y materiales eléctricos.

La preocupación ambiental relacionada con el uso de retardantes de llama bromados ha ido creciendo en los últimos años, ya que algunos BFRs han demostrado ser persistentes, bioacumulables y tóxicos, así como transportarse a través de la atmósfera a largas distancias.



Color Center utiliza las herramientas que la química “verde” ofrece, aportando una gama de productos concisa, pero eficiente. Ignífugos ECO-diseñados, disponibles a nivel mundial, dondequiera que se necesiten soluciones FR libres de halógenos.

IGNÍFUGOS

											APLICACIÓN						
											LISTO PARA USAR	CONCENTRADO FR (FR utilizado como aditivo en formulaciones)	LIBRE DE HALOGENOS Y ANTIMONIO	PH (100%)	SOLUBILIDAD EN AGUA	PERMANENTE	NO PERMANENTE
IGNIFUGANTE EXECONF3	Compuesto organo-fosforado de aplicación por agotamiento. Retardante de llama permanente para PES. Diseñado para cumplir con EN 1021 parte 1 y 2, EN 532, NF G 07-184 ó NF P 92-507.	Líquido transparente	X	-	X	5	dispersable	X	-	-	-	-	-	X	-	-	-
IGNIFUGANTE COW	Compuesto reactivo de fósforo orgánico. Ignífugo permanente para fibra celulósica. Compatible con acabados de "easy-care".	Líquido transparente	X	-	X	4,5	soluble	X	-	-	X	X	X	-	-	-	-
IGNIFUGANTE TA	Compuesto de fósforo orgánico. Retardante de llama para PES y PA. Permanente. Compatible con acabado WOR (resinas de fluorocarbonos).	Líquido viscoso	X	-	X	3	soluble	-	-	X	X	-	X	-	-	-	-
IGNIFUGANTE WK	Derivado de sal de circonio para el ignifugado sólido al lavado de artículos de lana.	Sólido blanco cristalino	X	-	X	4 (10%)	15,5 g/l	X	-	-	-	X	-	X	-	-	-
IGNIFUGANTE T-6	Mezcla de sales inorgánicas utilizada para el acabado de textiles técnicos y no tejidos. Libre de polvo.	Líquido verdoso transparente	X	-	X	7	soluble	-	X	-	X	X	X	-	-	X	X
PRODUCT 1383	Sales inorgánicas halogenadas. Retardante de llama no permanente para la lana y fibras sintéticas (PES, PA). Compatible con agentes de acabado WOR, por ejemplo fluorocarbonos.	Líquido transparente	X	-	-	6	soluble	-	X	-	X	X	X	-	-	-	-
IGNIFUGANTE TSK	Sal de fosfato inorgánico para el acabado ignífugo de celulosa y materiales de lana y sus mezclas con fibras sintéticas. Para aplicaciones donde se requiera cumplir con la BS 5852 parte 5. Cumple con los requisitos de "soaking" en agua según DIN EN / BS 1021, Parte 1.	Líquido transparente	X	-	X	7	soluble	-	-	X	X	X	X	-	-	-	-
CENTERLOOK PY8	Compound espumable para la obtención de recubrimientos ignifugos sobre sustratos textiles. Confiere revestimientos flexibles con un tacto tipo "piel". Para cortinas y "Black outs".	Dispersión grisácea viscosa	X	-	-	9 (10%)	dispersible	X	-	-	-	-	-	-	-	X	-
CENTERLOOK HF-PY7	Compound espumable para la obtención de recubrimientos ignifugos sobre sustratos textiles. Confiere revestimientos flexibles. Cumple BS 5852 parte 1 y 2.	Dispersión grisácea viscosa	X	-	X	9 (10%)	dispersible	X	-	X	X	X	-	-	-	X	-
CENTERLOOK HF-TAG	Compound para la obtención de recubrimientos ignifugos sobre sustratos textiles. Confiere revestimientos flexibles. Cumple BS 5852 parte 1 y 2.	Dispersión grisácea viscosa	X	-	X	9 (10%)	dispersible	X	-	X	X	X	-	-	X	-	-
RESINA CENTER LIG/3	Resina ignífuga para recubrimiento por back-coating para tapicería. Confiere revestimientos elásticos y blandos.	Pasta blanca	X	-	X	7,5	dispersible	X	-	-	-	-	-	-	X	-	-
IGNIFUGANTE MT	Trióxido de Antimonio de + 4 % DIDP, libre de polvo. Agente sinérgico para las formulaciones retardantes de llama basadas en halogenados.	Polvo blanco	-	X	-	-	no soluble	-	-	-	-	-	-	-	X	X	-
IGNIFUGANTE ALH	Hidróxido de aluminio hidratado de alta pureza. Retardante para la ignifugación de polímeros y resinas base agua.	Polvo blanco	-	X	X	-	no soluble	-	-	-	-	-	-	-	X	X	-
IGNIFUGANTE PV-500	Éster de fosfato de triarilo. Recomendado como un aditivo retardante de llama para PVC, poliuretanos flexibles, resinas de celulosa y caucho sintético.	Líquido transparente	-	X	X	-	no soluble	-	-	-	-	-	-	-	X	X	-

ANTI-DESLIZANTES

AMPLEX SIL-AN Dispersión de sílice coloidal. Agente antideslizante para aplicaciones de acabado, de carácter aniónico. Puede ser utilizado en combinación con resinas, suavizantes, fluorocarbonos y la mayoría de auxiliares de acabado. De todos modos, siempre se recomiendan ensayos previos de compatibilidad.

AMPLEX F-30 Dispersión de sílice coloidal de carácter catiónico. Se trata de una dispersión acuosa de un polímero diseñado para aumentar el coeficiente de fricción y abrasión de hilos y tejidos. Previene la degradación del tejido causada por deslizamientos de la urdimbre y la trama que se producen en algunos tejidos hechos con fibras artificiales. Compatible con productos no iónicos y catiónicos. Se puede aplicar conjuntamente con agentes hidrofugantes.

ANTI-ESTÁTICOS

ANTIESTA-TICO H NUEVO Derivado de ácido graso catiónico. Confiere un elevado efecto antiestático sobre toda clase de fibras acrílicas, poliéster y celulósicas. Es aplicable por los procedimientos por inmersión, aspersión, agotamiento o al foulard sobre cualquier tipo de presentación (floc, cable, pieza, etc.). Es estable a los agentes de dureza del agua, a los electrolitos y ácidos a las concentraciones normales de trabajo.

ANTIESTA-TICO S-100 Derivado de ácido graso. Emulsionante y detergente no iónico con propiedades dispersantes y antiestáticas para fibras sintéticas. Tiene un buen efecto lubricante y disminuye notablemente los coeficientes de fricción, por lo que está muy indicado para los artículos destinados al perchado. Prácticamente no altera el matiz de las tinturas.

ANTIESTA-TICO P-552 Derivado de ácido graso para fibras sintéticas. Confiere un elevado efecto antiestático sobre toda clase de fibras sintéticas y sus mezclas. Prácticamente no afecta el matiz de las tinturas, ni sus solidez, ni el grado de blanco. No perjudica la termomigración ni la solidez al frote.

AGENTES HIGIENIZANTES

Los agentes Higienizantes de **Color Center**, S.A. proporcionan una protección segura y eficaz contra el deterioro microbiológico, alargando la vida de los productos y los artículos tratados.



Higienizantes de amplio espectro para los más variados productos y artículos:

- Polímeros y resinas base agua
- Detergencia
- Emulsiones de ceras y grasas
- Plastisoles
- Recubrimientos
- Acabados de textiles
- Pinturas y barnices
- Aguas residuales domésticas e industriales

Protección eficaz contra:

- Ácaros
- Bacterias
- Hongos
- Algas
- Levaduras

AGENTES HIGIENIZANTES

CENTERBAC AG	Dispersión de iones de plata depositadas sobre matriz inorgánica. Aniónico. Excelentes cualidades bacterioestáticas contra un amplio número de bacterias gram-positivas y gram- negativas incluyendo la MRSA, así como contra levaduras y hongos, evitando el crecimiento bacteriano y por consiguiente la producción de malos olores. Aplicable sobre toda clase de fibras, especialmente recomendado para sintéticas incluso para tejidos que estén en contacto con la piel.
UNIBACTER K-30	Mezcla sinérgica de compuestos heterocíclicos, no iónico. Eficacia duradera para combatir hongos, bacterias y algas. Aplicable en géneros destinados a marquesinas, toldos, tejidos para tiendas de campaña, cortinas de baño y, en general, todos aquellos artículos que por su aplicación son sometidos a intemperie o contacto con el agua.
CENTERBAC 29-BTC A.C.	Polímero especial, antimicrobiano permanente para tejidos. Catiónico. Es un bactericida con una actividad de amplio espectro contra bacterias gram positivo y gram negativo, hongos, algas y levaduras, previniendo el deterioro y decoloración del substrato. puede usarse en los siguientes campos textiles: textiles para camisería, tapicería, sábanas, colchas, ropa interior, calcetines, toallas, medias, pañales desechables, toldo, plantillas de calzado, cortinas de ducha, etc
CENTERBAC DC4 DIDP	Agente antimicrobiano y fungicida para plásticos cuyo principio activo es 4,5-Dicloro-2n-Octil-4-Isotioazolín-3-ona. Trabaja eficazmente a bajas concentraciones, aportando una protección a largo plazo contra bacterias y hongos a los artículos tratados. Además ayuda a prevenir malos olores, ensuciamiento y el deterioro prematuro del artículo debido al crecimiento de microorganismos.
UNIBACTER IM	Agente fungicida para recubrimientos y acabados textiles cuyo principio activo es una mezcla de compuestos heterocíclicos. Los principales campos de aplicación son la protección contra la formación de mohos de todos los géneros destinados a marquesinas, toldos, tejidos para tiendas de campaña, cortinas de baño y, en general, todos aquellos artículos que por su aplicación son sometidos a intemperie o contacto con el agua.
CENTERBAC M	Agente repelente de mosquitos cuyo ingrediente activo es un compuesto a base de piretroides sintéticos. Es un producto desarrollado para repeler insectos como mosquitos, ácaros, polillas, termitas, pulgas, hormigas, piojos... Buena solidez al lavado a 40°C para fibras sintéticas y sus mezclas con fibras naturales si se aplica junto con binders acrílicos especiales.
CENTERBAC VR-6	Derivado heterocíclico que se utiliza como agente conservante especial para preparados enzimáticos. Evita las alteraciones producidas por los microorganismos en los preparados enzimáticos sin afectar en la actividad de las mismas.
CENTERBAC RW	Derivado heterocíclico utilizado como conservante para tensoactivos y emulsiones. Está diseñado para evitar las alteraciones producidas por los microorganismos en tensoactivos, detergentes, emulsiones de aceites, grasas, pastas de estampación, etc., ya sea en su almacenamiento o en su aplicación textil.
CENTERBAC ZP30	Dispersión acuosa fluida de Piritionato de Zinc. Aporta propiedades antibacterias y antihongos en textiles del hogar, moquetas bayetas, espumados de látex, elastómeros, colchones, filtros etc. Puede aplicarse en cualquier tipo de fibra textil si bien no se recomienda su aplicación en fibras de polipropileno puro.
CENTERBAC TP-30	Mezcla sinérgica de amonios cuaternarios, mantiene su eficacia en un amplio rango de pH: 3 - 10 y temperatura. Tiene un espectro de actividad amplio, siendo eficaz frente a bacterias, algas, hongos y levaduras. Tiene carácter surfactante catiónico. Es compatible con la mayoría de plásticos: PVC, PTFE...

MICROENCAPSULADOS Y PRODUCTOS DE LIBERACIÓN CONTROLADA

TECNOLOGÍA DE LIBERACIÓN CONTROLADA PARA EFECTOS DE ACABADO DE LARGA DURACIÓN

La microencapsulación permite una liberación controlada de aromas e ingredientes activos los tejidos donde se aplican. Las microcápsulas se fijan sobre las fibras y permiten una liberación controlada de principios activos cuando se fracturan sus paredes poliméricas. **Color Center** puede proporcionar los acabados de larga duración que desee, sólo IMAGINE!!!!

Para una mayor durabilidad después de múltiples lavados hemos diseñado ligantes específicos:

- RESINA CENTER BC
- RESINA CENTER PKN (nanoemulsión de poliuretano)

Las microcápsulas se aplican generalmente durante el proceso de acabado, por agotamiento o impregnación, también pueden ser aplicadas por pulverización. Las cápsulas han sido dermatológicamente probadas. Una vez aplicadas sobre textil, han superado los tests de eco-toxicidad pertinentes, pasando la norma Oeko Tex 100.

MICROENCAPSULADOS Y PRODUCTOS DE LIBERACIÓN CONTROLADA

CENTERFINISH OND	Solución acuosa de un derivado de ácido graso. Absorbe olores ambientales, aplicable en todo tipo de superficies. Es estable en medios alcalinos, para medios ácidos se aconseja realizar ensayos previos.
CENTERFINISH RMF	Complejo orgánico en dispersión blanca. Aniónico. Confiere al tejido propiedades de repelencia a los mosquitos. Puede aplicarse sobre cualquier tipo de fibra o prenda, pero sus mejores rendimientos se obtienen especialmente sobre el algodón y sus mezclas.
CENTERFINISH AM	Concentrado autoemulsionable. No iónico. Es un producto para el acabado repelente de insectos en tejidos de lana y sus mezclas basado en permetrina. Confiere al tejido tratado, especialmente en moquetas y alfombras, resistencia a las polillas hasta un valor de 3 según "Wools of New Zeland".
CENTERFINISH DCI NUEVO	Producto especial para el acabado anti-stress de tejidos basado en Turmalina (tamaño de partícula: 3µm). No iónico. Confiere al tejido propiedades anti-stress activando los iones negativos y proporcionando de esta forma, una sensación de bienestar natural. Recomendado para fibras sintéticas.
CENTERFINISH ALV	Mezcla sinérgica de extractos naturales. Ligeramente catiónico. Contiene Aloe Vera y Quitosano por lo que confiere al tejido un acabado Hidratante.
CENTERFINISH AR ((nombre genérico))	Dispersión de microcápsulas de todo tipo de aromas y perfumes en función de las necesidades del cliente, puede conferir al tejido diferentes tipos de aromas: Limón, Vainilla, Fresa, Naranja, Manzana, Menta, Eucalipto, Rosa, Lavanda, Muguete, Lima, Café, Plátano, Chocolate, etc. Puede aplicarse por agotamiento, foulard, recubrimiento o estampación.
CENTERFINISH CDV	Microcápsulas aislantes con parafinas de bajo punto de fusión. Gracias a la tecnología PCM absorbe o libera calor en función de las necesidades corporales. De esta manera ayuda a mantener una temperatura confortable para el cuerpo.
CENTERFINISH GINSENG	Microcápsulas basadas en el concepto de aromaterapia, con extracto de ginseng. Confieren a los tejidos propiedades vigorizantes, anti-estrés etc.



ENZIMAS

CREANDO TEXTILES A PARTIR DE LA MEJOR TECNOLOGÍA DISPONIBLE

AHORRE TIEMPO, AGUA, ENERGÍA Y PRODUCTOS QUÍMICOS AL UTILIZAR ENZIMAS EN LA PRODUCCIÓN TEXTIL

Los productos químicos utilizados hoy día en los procesos industriales son una de las más graves amenazas para la naturaleza y el hombre.

Mediante el uso de enzimas podemos mantener los niveles de vida que tenemos hoy, y al mismo tiempo preservar el medio ambiente para nuestros hijos. Las enzimas no sólo sustituyen los productos químicos, sino también reducen el consumo de materias primas, energía y agua, aportando beneficios reales para el medio ambiente y la industria.

Color Center ofrece muchos compuestos enzimáticos especializados para procesos de la industria textil: biopulido, des-encolado, blanqueo, bioscouring, acabados en Denim, efectos de moda ... ayudando a los fabricantes a producir artículos de mayor calidad, ahorrar energía y ayudar a garantizar un entorno de trabajo más seguro.

Las enzimas son proteínas biológicamente activas que son capaces de catalizar reacciones bioquímicas. Como todas las otras proteínas, las enzimas están hechas de aminoácidos. Cada enzima está hecha de aproximadamente entre cien y un millón de aminoácidos unidos por enlaces químicos en una secuencia específica que determina su estructura 3D y por lo tanto su función.

ENZIMAS

		APARIENCIA	FAMÍLIA	pH	T(Cº)	PROCESO DE APLICACIÓN			
						CONTINUO	DISCONTINUO	PRENDA	DENIM
UNIZIM PWO	Elimina por hidrólisis enzimática las pelusillas y pilling que se producen por fricción en las fibras de lana y sus mezclas. Adecuado para overflow, jett, etc, ...	líquido	proteasa	10	40	-	X	-	-
UNILITE II-S	Producto eco-diseñado, formulado y tamponado específicamente para la decoloración del Denim, no afecta a la lycra.	polvo	lacasa	4-5	60-70	-	-	X	X
UNILITE DCF	Decolora el índigo a temperatura ambiente, diseñada para conseguir un amplio abanico de efectos en el denim, importantes ventajas ecológicas respecto a otras técnicas basadas en hipoclorito.	polvo	peroxidasa	4.5-5	25-35	-	X	-	X
UNIZIM BIO	Especialmente indicado para los procesos de biopreparación de hilados o tejidos de algodón y sus mezclas. Óptimos resultados de hidrofiliidad y desmineralizado sin pérdida de resistencia ni de DP.	líquido	pectinasa	6-9	50-60	X	X	-	-
UNIZIM COMBI	Celulasa+ catalasa. Producto enzimático especialmente diseñado para el proceso de biopolishing, eliminación de peróxido y tintura en un solo baño. Ayuda a ahorrar energía, tiempo y agua, asegurando una alta calidad del tejido.	líquido	combi	4-8	50-60	-	X	X	X
UNIZIM CRO EXTRA CONC	Celulasa+alfa amilasa concentrada, consigue un excelente efecto de abrasión en el denim simultáneamente al proceso de preparación, minimiza el "backstaining" del índigo.	polvo	combi	6.5-7.5	40-55	-	-	X	X
UNIZIM CRO	Celulasa+ alfa amilasa, consigue un excelente efecto de abrasión en el denim simultáneamente al proceso de preparación, minimiza el "backstaining" del índigo.	polvo	combi	6.5-7.5	40-55	-	-	X	X
UNIZIM MPD	Alfa amilasa+pectinasa. Bioescuring y desencolado en un solo paso, sin necesidad de añadir, detergentes, humectantes, o reguladores de pH.	líquido	combi	6-8	40-60	X	X	X	-
UNIZIM PTM	Celulasa neutra formulada con agentes antiredepositantes y buffer a pH 6,0-7,5. Para uso en la abrasión de la mezclilla (stonewashing).	polvo	celulasa neutra	6-7.5	45-60	-	-	X	X
UNIZIM N-10/C	Formulación en polvo de una celulasa con tampón y antibackstaining. Stonewash denim.	polvo	celulasa neutra	6-7.5	50-60	-	-	X	X
UNIZIM DR	Recomendada para biopolishing, se puede utilizar antes, durante o después de la tintura.	líquido	celulasa neutra	5-8	50-60	-	X	X	X
UNIZIM D-LT	Celulasa neutra de baja temperatura. Recomendada para biopolishing, se puede utilizar antes, durante o después de la tintura. Apta para denim.	líquido	celulasa neutra	5-8	35-45	-	X	X	X
UNIZIM D-LT/2 nuevo	Celulasa neutra de baja temperatura que incorpora antibackstaining. Recomendada para biopolishing, se puede utilizar antes, durante o después de la tintura.	líquido	celulasa neutra	5-9	35-45	-	X	X	X
UNIZIM CNB Plus	Recomendada para biopolishing. Es un producto adecuado para trabajar en instalaciones de tintura en prenda o en pieza (jet, overflow, etc.,). Excelente relación calidad/precio.	líquido	celulasa neutra	5-8	50-60	-	X	X	X
UNIZIM LVM UNIZIM TCL UNIZIM CLB	Recomendada para biopolishing. Es un producto adecuado para trabajar en instalaciones de tintura en prenda o en pieza (jet, overflow, etc.,). Diferentes concentraciones disponibles.	líquido	celulasa ácida	5-5.5	50-55	-	X	X	-
UNIZIM ULTRA 50									
UNIZIM EFR-15	Descompone de forma específica el agua oxigenada residual presente sobre el tejido y en el baño de tratamiento en oxígeno no activo y agua.	líquido	catalasa	6-8	40-60	X	X	X	-
UNIZIM LXO	Es imposible que se produzca una sobre dosificación del producto que afecte a las propiedades de la tintura o el tejido. Diferentes concentraciones disponibles.								
UNIZIM ultra OX									
UNIZIM XT-L	Mantiene su efectividad en un amplio intervalo de pH. No se observan efectos negativos sobre la resistencia de los tejidos por lo que mejora su calidad. Amplio rango de temperaturas de trabajo. Diferentes concentraciones disponibles.	líquido	alfa amilasa	5-10	20-85	X	X	X	-
UNIZIM DSL/130 UNIZIM H conc.									
UNIZIM TVX UNIZIM AMT	Enzima. Mantiene su efectividad en un amplio intervalo de pH. No se observan efectos negativos sobre la resistencia de los tejidos por lo que mejora su calidad. Diferentes concentraciones disponibles.	líquido	alfa amilasa	5.5-7.5 5-7.5	40-80	X	X	X	-
UNIZIM PS-L	Enzima alfa amilasa. Especialmente diseñada para Pad-Steam.	líquido	alfa amilasa	5.5-7.5	80-115	X	X	-	-

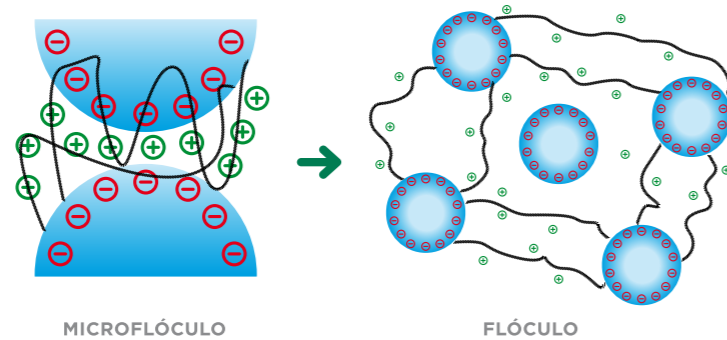
TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES

SOLUCIONES INTEGRALES PARA EL TRATAMIENTO DE EFLUENTES



El tratamiento de aguas residuales consiste en una serie de procesos físicos, químicos y biológicos que tienen como objetivo eliminar los contaminantes presentes tanto en efluentes industriales como urbanos.

El vertido de aguas residuales no tratadas produce impactos ambientales negativos en los cursos de agua receptores, en función de la concentración de contaminantes que dichas aguas contengan.



Color Center dispone de una completa gama de **Productos Químicos para el Tratamiento de Aguas**, tales como coagulantes, floculantes (poelectrolitos sólidos y en emulsión), antiespumantes, enmascaradores de olor, soluciones biológicas, nutrientes, ...

Nuestra amplia experiencia en el sector de la depuración de aguas residuales, nos capacitan para ofrecer a nuestros clientes una solución individualizada, a partir de ensayos y pilotajes en nuestros laboratorios de aplicación.

FLOCULANTES Y COAGULANTES

CENTERFLOC		CARÁCTER IÓNICO	PESO MOLECULAR	VISCOSIDAD (25°C cPs)	CONCENTRACIÓN (%)
TA	Decolorante/Coagulante.	catiónico	bajo	< 1000	50
MGC	Decolorante/Coagulante.	catiónico	bajo	< 1000	40
PA -30 PA -5010 PA -5009	Coagulante base Poliamina.	catiónico	alto (estándar) medio muy alto	< 1000	50
MAC -5016 MAC -5015 MAC -5013 MAC -5014	Coagulante base Poliamina.	catiónico	muy alto (estándar) medio muy alto ultra alto	8000-12000 500-1000 12000-15000 > 15000	40
C GRANOS	Floculante base Poliacrilamida, granulado.	aniónico	muy alto	N.A.	90 min.
F-ANG	Floculante en emulsión inversa.	catiónico	ultra alto	500-2000	50

ANTIESPUMANTES

		pH	VISCOSIDAD (25°C cPs)	CONCENTRACIÓN (%)
COMPLEX EV	Antiespumante basado en ésteres vegetales, altamente biodegradable.	7-9	ca. 1800	24
COMPLEX 1646	Antiespumante de silicona de aplicación general, altamente eficaz.	6-8	ca. 1000	16
ANTIESPUMANTE SAE	Antiespumante base aceites minerales y ceras orgánicas. Alta estabilidad.	5-8*	ca. 500	100

(*): 10% en solución acuosa

SOLUCIONES BIOLÓGICAS Y NUTRIENTES

		pH	ACTIVIDAD
CENTERFOOD XL	Nutriente biológico.	7	C.O.D. (mg O ₂ /g) 500-600
CENTER MICRO LF	Esporas bacterianas liofilizadas no patógenas.	N.A.	n. col./g: 1x10 ⁹

ESPECIALIDADES

		pH
CENTERFLOC F-RUM	Desodorizante de aguas residuales.	11-12 ⁽¹⁾
AMPLEX BO-85	Antiincrustante y dispersante para calderas.	11-12 ⁽²⁾
AMPLEX DEOX	Eliminador de oxígeno disuelto para calderas.	5-6 ⁽³⁾
AMPLEX RO-723	Antiincrustante para membranas osmosis inversas.	2-3 ⁽³⁾

(1): pH al 10%
(2): pH al 1%
(3): pH al 100%



COLOR CENTER

**TECHNICAL DEPARTMENT
R&D**



COLOR CENTER

Colorantes y Productos Químicos
Dyes & Chemical Products

Pje. Marie Curie, 3 (nave 6)
08223 Terrassa · Barcelona (España)
Tel.: +34 937 861 113
Fax: +34 937 863 434
info@colorcenter.es
www.colorcenter.es



CENTER QUÍMICA

Av. Las Lomas, 642 · Urb. Zárate
San Juan de Lurigancho
Lima (Perú)
Tel.: 458 2884
Comercial: Antonio Fito
fito@colorcenter.es



PYMEINNOVADORA
Válido hasta el 31 de diciembre de 2018

