

	BOLETÍN TÉCNICO	Pág: 1 de 4 Revisión: 4 Fecha emisión: 04/07/2019 Fecha revisión: 06/04/2026 Código: ANEXO-CC-05
---	-----------------	--

COMPLEXAL MG

COMPLEXAL MG es un agente efectivo, depurador, de limpieza para fibras naturales y sintéticas teñidas o estampadas con reactivos de fibra dispersos, ácidos, básicos, directos y otros tipos de tinturas. Su uso es más seguro, más eficiente y económico que el convencional hidrosulfito de sodio.

PROPIEDADES

Aspecto	:	Polvo blanquecino
pH sol. 1%	:	12
Solubilidad	:	Fácilmente soluble
Apariencia solución	:	Levemente oscuro a 25° C

VENTAJAS

- Retira efectivamente los colorantes ácidos del nylon
- Remueve el colorante no fijado y el residuo de aceite del poliéster teñido o estampado, nylon y sus mezclas.
- Más seguro, más económico y más eficiente que los sistemas convencionales hidro / cáusticos
- Remueve los matices más fugaces
- Limpia efectivamente la maquinaria

USOS

Como agente de limpieza para nylon tinturado con colorantes ácidos

Usar 1 - 2% de **COMPLEXAL MG** a 120° – 160°F (49°-71°C) Esto debería ser hecho antes de la fijación del colorante.

Tec. Responsable Ing. Freddy Mora	Nota: La información aquí suministrada en lo que respecta a aplicación no constituye ninguna garantía ni tácita ni explícita, es de carácter informativo y orientativo. El usuario deberá hacer sus respectivas aplicaciones y verificar si se ajustan a sus objetivos y condiciones de uso.
--------------------------------------	--

	BOLETÍN TÉCNICO	Pág: 2 de 4 Revisión: 4 Fecha emisión: 04/07/2019 Fecha revisión: 06/04/2026 Código: ANEXO-CC-05
---	-----------------	--

Como agente de remoción para nylon

Usar **COMPLEXAL MG** como el único componente químico en el baño de remoción. Este elimina la necesidad de álcali y otros auxiliares químicos. El **COMPLEXAL MG** removerá efectivamente los colorantes ácidos del nylon.

Cuando se remueve la alfombra de nylon, **COMPLEXAL MG** no afecta significativamente el tacto. (El hidrosulfito a menudo produce un tacto áspero).

Como agente de limpieza para poliéster

COMPLEXAL MG es efectivo como agente para después de la limpieza para poliéster. Puede ser usado solo, eliminando la necesidad de otros auxiliares químicos. Comparado con los sistemas hidro cáusticos convencionales, **COMPLEXAL MG** es más económico y seguro.

Para limpieza o equipo de tintura

Usar 40 lb de **COMPLEXAL MG**/1.000 galones de agua a 200E - 205E F (93E - 96E C).

APLICACIÓN

ACLARAMIENTO DE POLYESTER

- Baño a alta temperatura (con la mercadería) a 170° F (77° C)
- Añadir 2 - 4% de agente de aclaramiento **COMPLEXAL MG**
- Elevar la temperatura a 180° F (82° C), rodar de 15-30 minutos
- Enjuagar con abundante agua a 120° - 130° F (49° - 54° C)
- Neutralizar con ácido acético (opcional)
- Enjuagar y bajar a baño

DEPURACIÓN DE NYLON

Tec. Responsable Ing. Freddy Mora	Nota: La información aquí suministrada en lo que respecta a aplicación no constituye ninguna garantía ni tácita ni explícita, es de carácter informativo y orientativo. El usuario deberá hacer sus respectivas aplicaciones y verificar si se ajustan a sus objetivos y condiciones de uso.
--------------------------------------	--

	BOLETÍN TÉCNICO	Pág: 3 de 4 Revisión: 4 Fecha emisión: 04/07/2019 Fecha revisión: 06/04/2026 Código: ANEXO-CC-05
---	-----------------	--

- Baño a alta temperatura (con la mercadería) hasta ebullición
- Añadir 3 - 5% **COMPLEXAL MG**
- Rodar a ebullición por 15-30 minutos
- Bajar, enjuagar a 120° - 130° F (49° - 54° C)
- Neutralizar con ácido acético (opcional)
- Enjuagar y bajar a baño

DIFICULTAD PARA SACAR MANCHAS

- Baño a alta temperatura (con la mercadería) hasta ebullición
- Añadir 5% **COMPLEXAL MG** en la ebullición
- Rodar en la ebullición por 30 minutos
- Añadir adicionalmente 3 - 5% **COMPLEXAL MG**
- Rodar a ebullición por 15-30 minutos
- Bajar, enjuagar a 120° - 130° F (49° - 54° C), bajar

REMOCIÓN DE TINTURAS

Usar el procedimiento para aclaramiento de poliéster con 1% **COMPLEXAL MG**

CARACTERÍSTICAS

COMPLEXAL MG es más efectivo que el convencional hidrosulfito de sodio / soda cáustica porque es más resistente a la degradación exotérmica causada por la humedad, ver gráfico A. La estabilidad de **COMPLEXAL MG** sobre el hidrosulfito es también evidente en el gráfico B que muestra la pérdida de actividad con el tiempo en un baño de limpieza típico.

COMPORTAMIENTO EXOTHERMAL ESTABILIDAD DE COMPLEXAL MG
DE COMPLEXAL MG E COMPARADA CON HIDROSULFITO
HIDROSULFITO BAJO CONDICIONES DE SODIO EN BAÑO DE CALOR Y HUMEDAD ACLARACION
DE TINTURA DE POLIESTER

ALMACENAMIENTO Y MANEJO

Almacenar en un lugar seco y frío alejado de productos inflamables.

Tec. Responsable Ing. Freddy Mora	Nota: La información aquí suministrada en lo que respecta a aplicación no constituye ninguna garantía ni tácita ni explícita, es de carácter informativo y orientativo. El usuario deberá hacer sus respectivas aplicaciones y verificar si se ajustan a sus objetivos y condiciones de uso.
--------------------------------------	--

	BOLETÍN TÉCNICO	Pág: 4 de 4 Revisión: 4 Fecha emisión: 04/07/2019 Fecha revisión: 06/04/2026 Código: ANEXO-CC-05
---	-----------------	--

Mantener el envase bien tapado.

Tec. Responsable Ing. Freddy Mora	Nota: La información aquí suministrada en lo que respecta a aplicación no constituye ninguna garantía ni tácita ni explícita, es de carácter informativo y orientativo. El usuario deberá hacer sus respectivas aplicaciones y verificar si se ajustan a sus objetivos y condiciones de uso.
--------------------------------------	--