



PRODUCTOS QUIMICOS

Mantenimiento, la mejora del rendimiento y la tecnología de procesos para la refinería y la gestión de ingenios azucareros.

Notas



Carbo Solutions International (CSI), fundada en 2011, es la empresa matriz de CarboUA Limited. Es una empresa innovadora con una tradición en investigación y desarrollo. Al aplicar la ciencia a los desafíos del procesamiento de alimentos, ofrecemos innovaciones que abordan las necesidades de los clientes y del mercado. Nuestro enfoque en la innovación es la clave para ganar y mantener una posición de liderazgo en la industria azucarera y afines.

Nuestro grupo está dirigido por un equipo de ingenieros y tecnólogos que aportan experiencia práctica en los negocios de caña de azúcar, remolacha azucarera, azúcar, alcohol y energía. El principal enfoque de consultoría de Carbo Solutions es la operación, el mantenimiento, la mejora del rendimiento y la tecnología de procesos para la refinería y la gestión de plantas azucareras. También proporcionamos estudios de impacto ambiental y ayudamos a nuestros clientes a cumplir con las normas gubernamentales.

El principal enfoque de consultoría de Carbo Solutions es la operación, el mantenimiento, la mejora del rendimiento y la tecnología de procesos para la refinería y la gestión de ingenios azucareros. También proporcionamos estudios de impacto ambiental y ayudamos a nuestros clientes a cumplir con las normas gubernamentales.

Carbo Solutions International cuenta con más de 20 años de excelente experiencia en el diseño de soluciones y ayudas de proceso innovadoras para la industria azucarera. Operaciones de fabricación por contrato de máxima calidad, sustentadas por instalaciones de producción en diferentes países del mundo (Reino Unido, Brasil y China). CarboUA cuenta con varias patentes internacionales relacionadas con la industria azucarera.



Productos Carbo Solutions International

HPA

- Decolorante para refinerías de azúcar por fosfatación (FRS-2)
- Decoloración superior en refinerías de azúcar (FRS-3)
- Mejora de la carbonatación en la refinería de azúcar (HPA)
- Decolorante edulcorante RFM (RFM)

HPD

- Mejora de la carbonatación a bajo costo de HPD
- Decolorante para ollas de molinos de azúcar HPD

Floculante

- Floculante de jugo de fábrica de azúcar PFA

Fosfatos

- Sustitución de Sulfitación en Ingenios Azucareros (FRS-LJ)
- Decolorante para refinerías de azúcar por fosfatación (FRS-J)

Enzimas

- Carboglucano
- Dextranasa
- Alfa amilasa de alta temperatura
- Alfa amilasa de temperatura media

Productos Carbo Solutions International

HPD & HPA

- Refinería de azúcar por decoloración y carbonatación (HPD y HPA)
- Decoloración Fosfatación Refinería de Azúcar (HPD y HPA)

GAC

- CAG de alto rendimiento para tratamiento de agua
- CAG de alto rendimiento para refinerías de azúcar

Otros Quimicos

- Antiespumante
- Tierra de diatomeas (auxiliar de filtración)
- Biocida para fábricas de azúcar
- Reductor de viscosidad para azucarero

Certificaciones Kosher y Halal



PRODUCTO: Tierra de diatomeas FA-10

Procesamiento y Purificación de Azúcar: Filtración / Remoción de Turbidez

DESCRIPCIÓN

El producto **Carbo-Solutions FA10** es una ayuda filtrante de tierra de diatomeas flux-calcinada diseñada específicamente para la purificación de azúcar de caña y de remolacha y de edulcorantes derivados del almidón como la glucosa y el HFCS.

El producto **FA10** está pensado para maximizar la reducción de turbidez, logrando filtrados de alta claridad, y operación eficiente a altas tasas de filtrado.

El **FA10** puede ser utilizado en dosificación continua y/o en precapa, en la primera etapa de filtración, para eliminar la mayor parte de la turbidez presente.

Adicionalmente, el **FA10** puede ser utilizado conjuntamente con otra tierra de diatomeas, en dosificación continua y/o en precapa, para reducir al mínimo la turbidez en una sola etapa de filtración.

ESPECIFICACIONES GENERALES

Parameter		
Color		Blanco
Ph	10% Slurry	8 -11
Humedad	% Al empacar	≤0.5
Gravedad específica	g/c.c.	≤ 2.1
Densidad en húmedo	g/c.c.	0.37 – 0.40
Permeabilidad	Darcy	1.0-1.4
Diámetro medio de partícula	micrones	24-33
Tamizado	% > #150	≤ 4,0
Plomo (Pb)	ppm	≤ 0.5
SiO2	%	≥87

CERTIFICACIONES DE GRADO ALIMENTICIO

Carbo-Solutions **FA10** cumple con todos los requerimientos de la US FDA para el procesamiento de alimentos, y toda la materia prima cumple con los requerimientos del Food Chemical Codex.

CERTIFICACIÓN KOSHER

El producto Carbo Solutions **FA10** cuenta con la aprobación Kosher y Halal.

Las especificaciones generales son valores típicos del producto. Especificaciones individuales especiales pueden ser customizadas / modificadas para cumplir requerimientos propios del cliente y asegurar una performance consistente. Dado que el uso de nuestros productos por terceros está fuera de nuestro control, CarboSolutions no otorga ninguna garantía, explícita o implícita, y no asume responsabilidad alguna por el uso de este producto e información del producto, o los resultados obtenidos de su uso.

PRODUCTO: FRS-J6

Sugar Processing and Purification: Mill Juice Clarification

DESCRIPCIÓN

El producto Carbo-UA FRS-J6 es un adsorbente blanqueador patentado, especialmente diseñado para una clarificación - purificación superior de diferentes materiales de la fábrica de azúcar con altos contenidos de impurezas, que pueden ocurrir esporádicamente debido a las condiciones del cultivo.

FRS-J6 posee la flexibilidad para tratar y ser aplicado en diferentes puntos del proceso, a saber:

1. El Jugo crudo, mixto, o en el jugo alcalizado.
2. Meladura cruda.
3. Cocimiento de la Masa A.

FRS-J6 está formulado para su uso como un aditivo de fácil aplicación, y con propiedades únicas que permiten la remoción de un amplio espectro de impurezas orgánicas e inorgánicas.

Mediante su uso es posible lograr un incremento en la recuperación de azúcar y calidad mejorada de azúcar cruda (para altos mercados Premium y/o un proceso de refinación más fácil con integración de Fabrica/Refinería).

Adicionalmente, el producto puede potencialmente ofrecer el reemplazo del tradicional proceso de sulfitación, reduciendo los peligros asociados con la sulfitación tradicional, mejora la acción microbiológica (reduciendo la actividad bacteriológica en el jugo), así como una reducción potencial en la dosificación de cal (y los problemas de incrustación en los evaporadores asociados).

Puesto que el producto es simplemente adicionado en un punto existente en el proceso de

producción en fábrica, no se incrementa el tiempo total de proceso y no se requiere inversión en equipos para aprovechar las ventajas de la clarificación adicional proporcionada por el CarboUA FRS-J6.

Su aplicación en tachos de cocimiento también ha demostrado tener el potencial de mejorar la remoción de color de las masas y permitir así una reducción en la dosis de sulfito aplicada.

ESPECIFICACIONES GENERALES

Parámetro	Valor
Capacidad de decoloración	20% min (Método CSI)
pH	4 – 6.5 (1.0% en agua)
Arsénico (As)	3 ppm máx. (Method FCC)
Plomo (Pb)	4 ppm máx. (Method FCC)
Fluoruros	10 ppm máx. (Method FCC)

Certificaciones grado alimenticio

CarboUA FRS-J cumple con los requerimientos de la US FDA para la fabricación de azúcar, y todas las materias primas aplicadas cumplen con los requerimientos del FCC (Food Chemical Codex).

Otras Certificaciones

CarboUA FRS-J cuenta con aprobación Kosher y Halal.

Este producto está incluido la Lista de Coadyuvantes para Proceso Anexo 1, COFEPRIS, SIN 339 y SIN 221.

Las especificaciones generales son valores típicos del producto. Especificaciones individuales especiales pueden ser customizadas / modificadas para cumplir requerimientos propios del cliente y asegurar una performance consistente. Dado que el uso de nuestros productos por terceros está fuera de nuestro control, CarboUA no otorga ninguna garantía, explícita o implícita, y no asume responsabilidad alguna por el uso de este producto e información del producto, o los resultados obtenidos de su uso.

PRODUCTO:FRS-W Line (FRS-W2, FRS-W7, FRS-W9)

Proceso y Purificación de Azúcar: Clarificación en Refinerías

DESCRIPCIÓN

Carbo-Solutions FRS-W es una línea de productos en polvo en proceso de patente, con métodos de activación propietarios Carbo-Solutions, especialmente diseñado para alcanzar una excepcional clarificación de licores de azúcar y/o meladuras.

El producto esta formulado para uso en dosificación continua o como contacto en batch, justo previo a la clarificación por Flotación, o como un agente único de decoloración para proveer mejoras substanciales en la eficiencia de producción y calidad del producto final a través de su capacidad para remover una amplia gama de impurezas tales como color, cenizas, y constituyentes de turbiedad.

Para los procesos de fosfatación, el producto Carbo-Solutions FRS-W es mejor si se adiciona en/o cerca de la estación de fundido, con 5-15 minutos de tiempo de contacto previo a la dosificación de los otros químicos de la fosfatación, pero debe ser aplicado sobre licor con ajustado a **pH 7.2 – 7.5** para maximizar la remoción de color.

ESPECIFICACIONES GENERALES

Parámetro	Valor
Decoloración de azúcar	20% mínimo (en jarabe a pH encima de 7.2)
pH	4 – 6.5 (1.0% en agua) pH puede ser ajustado para aplicaciones requeridas
Arsénico (As)	3 ppm max. (Método FCC)
Plomo (Pb)	4 ppm max. (Método FCC)

CERTIFICACIONES GRADO ALIMENTICIO

Carbo-Solutions FRS-W cumple con los requerimientos de la US FDA (por sus siglas en inglés), para la fabricación de azúcar bajo ciertas condiciones, y todas nuestras materias primas cumplen con los requerimientos del Food Chemical Codex, 4ta. Edición.

OTRAS CERTIFICACIONES

El producto Carbo-Solutions FRS-W cuenta con certificación Kosher Y Halal.

Las especificaciones generales son valores típicos del producto. Especificaciones individuales especiales pueden ser customizadas / modificadas para cumplir requerimientos propios del cliente y asegurar una performance consistente. Dado que el uso de nuestros productos por terceros está fuera de nuestro control, Carbo-Solutions no otorga ninguna garantía, explícita o implícita, y no asume responsabilidad alguna por el uso de este producto e información del producto, o los resultados obtenidos de su uso.

PRODUCTO: Decolorante MAJ-1

DESCRIPCIÓN:

El producto CarboSolutions MAJ-1 es un decolorante a base de Cloruro de Poli Dimetil-dioctadecil amonio, de alto rendimiento con patente pendiente, especialmente activado, diseñado en base a polímeros catiónicos solubles en agua, que otorgan una clarificación excepcional y eliminación del color en materiales de azúcar.

MAJ se puede añadir en el jugo, jarabes o licor fundido, mejorando la clarificación en las fábricas o refinerías con procesos de fosfatación o carbonatación.

Los productos MAJ son de fácil dosificación. Pueden aplicarse por alimentación continua o por batch al jugo o jarabe de azúcar, antes de la clarificación, después de la carbonatación, o como un agente independiente de decoloración. No requieren una etapa de filtración / extracción adicional.

MAJ permite una reducción del uso de cal en la clarificación de jugo o jarabe minimizando así problemas de cenizas y de incrustaciones asociados con el calcio. Además, tienen la capacidad de reducir la generación de color normalmente asociada con los procesos de evaporación, tales como lo que ocurre en el proceso de cristalización.

Por tanto, proporcionan una mejora sustancial de la eficiencia de producción y la calidad del producto a través de su capacidad para eliminar una amplia gama de impurezas tales como el color y cenizas.

ESPECIFICACIONES GENERALES MAJ-1

Parámetro	Valor
Apariencia	Coloide transparente, claro - amarillo pálido
Decoloración de azúcar	20 % min
Peso seco (% de ingrediente activo)	29 – 32 %
Densidad	1.2 – 1.3 g/cm3
pH	3 – 6
Viscosidad cps/25°C	20-80

NOTAS Y MÉTODO DE APLICACIÓN:

1. Se puede aplicar puro o diluido al 0,5% - 0,05% (sobre el contenido de sólidos).
2. El punto de dosificación y la velocidad de mezcla deben ser cuidadosamente elegidos, para garantizar la mezcla uniforme, sin romper los flóculos.
3. Se recomienda dosificación continua mediante bomba.
4. Las dosis típicas son alrededor de 100 a 300 ppm.

CERTIFICACIONES DE GRADO ALIMENTICIO

MAJ cumple con todos los requerimientos de la US FDA para el procesamiento de alimentos, y toda la materia prima cumple con los requerimientos del Food Chemical Codex, 7th edition.

Los productos MAJ también cuentan con **certificación Kosher y Halal.**

Envases: tambores 25 kg, 1050-1100 kg

PRODUCTO: CarboUA Flocculante PFA-25

POLIACRILAMIDA ANIONICA

DESCRIPCIÓN

Esta línea de productos flocculantes consta de una selección de polímeros de acrilamida de alta calidad utilizados para la floculación y coadyuvantes de procesamiento para las industrias alimentarias.

La línea PFA tiene una aplicación especial en la industria azucarera para la clarificación de jugo de remolacha y caña, y la fosflotación de licor, proporcionando una formación efectiva de flóculos asegurando así un funcionamiento correcto y baja turbidez.

Parámetro	
Ingrediente Activo	Poliacrilamida aniónica
Apariencia	Polvo granular blanco
Peso Molecular (millones)	16 - 18
Densidad de carga (p/p %)	23 - 25%
Ingrediente Activo (%)	≥88
Viscosidad (0.1%) mPa.s	240 - 250
PH (0.5%)	6 - 8
Densidad aparente (g/cm3)	≥0.60
Monómero Libre	0.05% maximum
Concentración recomendada	0.1%
Tiempo de disolución a 25°C (minutos)	60 maximum

Envase y almacenamiento

Bolsas de 25 kg PP

Debe ser almacenado en los envases originales en lugar fresco y seco, lejos de fuentes de calor, llamas, humedad y luz solar directa. Consulte el MSDS para más detalles.

Certificaciones Food Grade

CarboUA PFA cumple con los requisitos del EE.UU. FDA para el procesamiento de azúcar bajo ciertas condiciones, y todas las materias primas aplicables cumplen los requisitos del *Food Chemical Codex*, cuarta edición.

Otras certificaciones

Los productos CarboUA PFA cuentan con aprobación Kosher y Halal.

Las especificaciones generales son valores típicos del producto. Especificaciones individuales especiales pueden ser customizadas / modificadas para cumplir requerimientos propios del cliente y asegurar una performance consistente. Dado que el uso de nuestros productos por terceros está fuera de nuestro control, CarboUA no otorga ninguna garantía, explícita o implícita, y no asume responsabilidad alguna por el uso de este producto e información del producto, o los resultados obtenidos de su uso.

PRODUCTO: Floculante PFA-40

POLIACRILAMIDA ANIONICA PARA LA CLARIFICACION DEL JUGO DE CAÑA

DESCRIPCIÓN

Esta línea de productos floculantes consta de una selección de polímeros de acrilamida de alta calidad utilizados para la floculación y coadyuvantes de procesamiento para las industrias alimentarias.

La línea PFA tiene una aplicación especial en la industria azucarera para la clarificación de jugo de remolacha y caña, y la fosflotación de licor, proporcionando una formación efectiva de flóculos asegurando así un funcionamiento correcto y baja turbidez.

Parámetro	PFA-40
Ingrediente Activo	Poliacrilamida aniónica
Apariencia	Polvo granular blanco
Peso Molecular (millones)	Alto
Densidad de carga (p/p %)	Medio
Ingrediente Activo (%)	≥90
Viscosidad (0.1%) mPa.s	250-350
PH (0.5%)	6 - 8
Densidad aparente (g/cm3)	≥0.60
Monómero Libre	0.05% máx.
Concentración recomendada	0.05 %
Tiempo de disolución a 25°C (minutos)	60 minutos

Envase y almacenado

Bolsas de 25 kg PP

Debe ser almacenado en los envases originales en lugar fresco y seco, lejos de fuentes de calor, llamas, humedad y luz solar directa. Consulte el MSDS para más detalles.

Certificaciones Food Grade

CarboUA PFA cumple con los requisitos del EE.UU. FDA para el procesamiento de azúcar bajo ciertas condiciones, y todas las materias primas aplicables cumplen los requisitos del *Food Chemical Codex*.

Otras certificaciones

Los productos CarboUA PFA cuentan con aprobación Kosher y Halal.

Origen: China

Las especificaciones generales son valores típicos del producto. Especificaciones individuales especiales pueden ser customizadas / modificadas para cumplir requerimientos propios del cliente y asegurar una performance consistente. Dado que el uso de nuestros productos por terceros está fuera de nuestro control, CarboUA no otorga ninguna garantía, explícita o implícita, y no asume responsabilidad alguna por el uso de este producto e información del producto, o los resultados obtenidos de su uso.

PRODUCTO: Floculante PFA-44

POLIACRILAMIDA ANIONICA PARA LA CLARIFICACION DEL JUGO DE CAÑA

DESCRIPCIÓN

Esta línea de productos floculantes consta de una selección de polímeros de acrilamida de alta calidad utilizados para la floculación y coadyuvantes de procesamiento para las industrias alimentarias.

La línea PFA tiene una aplicación especial en la industria azucarera para la clarificación de jugo de remolacha y caña, y la fosflotación de licor, proporcionando una formación efectiva de flóculos asegurando así un funcionamiento correcto y baja turbidez.

Parámetro	PFA-44
Ingrediente Activo	Poliacrilamida aniónica
Apariencia	Polvo granular blanco
Peso Molecular (millones)	Ultra Alto
Densidad de carga (p/p %)	Medio
Ingrediente Activo (%)	≥90
Viscosidad (0.1%) mPa.s	300-400
PH (0.5%)	6 - 8
Densidad aparente (g/cm3)	≥0.60
Monómero Libre	0.05% máx.
Concentración recomendada	0.05 %
Tiempo de disolución a 25°C (minutos)	60 minutos

Envase y almacenado

Bolsas de 25 kg PP

Debe ser almacenado en los envases originales en lugar fresco y seco, lejos de fuentes de calor, llamas, humedad y luz solar directa. Consulte el MSDS para más detalles.

Certificaciones Food Grade

CarboUA PFA cumple con los requisitos del EE.UU. FDA para el procesamiento de azúcar bajo ciertas condiciones, y todas las materias primas aplicables cumplen los requisitos del *Food Chemical Codex*.

Otras certificaciones

Los productos CarboUA PFA cuentan con aprobación Kosher y Halal.

Origen: China

Las especificaciones generales son valores típicos del producto. Especificaciones individuales especiales pueden ser customizadas / modificadas para cumplir requerimientos propios del cliente y asegurar una performance consistente. Dado que el uso de nuestros productos por terceros está fuera de nuestro control, CarboUA no otorga ninguna garantía, explícita o implícita, y no asume responsabilidad alguna por el uso de este producto e información del producto, o los resultados obtenidos de su uso.

PRODUCTO: Floculante PFA-46

RESINA DE POLIACRILAMIDA MODIFICADA PARA LA CLARIFICACION DEL JUGO DE CAÑA

DESCRIPCIÓN

Esta línea de productos floculantes consta de una selección de polímeros de acrilamida de alta calidad utilizados para la floculación y coadyuvantes de procesamiento para las industrias alimentarias.

La línea PFA tiene una aplicación especial en la industria azucarera para la clarificación de jugo de remolacha y caña, y la fosflotación de licor, proporcionando una formación efectiva de flóculos asegurando así un funcionamiento correcto y baja turbidez.

Parámetro	PFA-46
Ingrediente Activo	Poliacrilamida aniónica
Apariencia	Polvo granular blanco
Peso Molecular (millones)	Ultra Alto
Densidad de carga (p/p %)	Medio
Ingrediente Activo (%)	≥90
Viscosidad (0.1%) mPa.s	450-550
PH (0.5%)	6 - 8
Densidad aparente (g/cm3)	≥0.60
Monómero Libre	0.05% máx.
Concentración recomendada	0.05 %
Tiempo de disolución a 25°C (minutos)	60 minutos

Envase y almacenado

Bolsas de 25 kg PP

Debe ser almacenado en los envases originales en lugar fresco y seco, lejos de fuentes de calor, llamas, humedad y luz solar directa. Consulte el MSDS para más detalles.

Certificaciones Food Grade

CarboUA PFA cumple con los requisitos del EE.UU. FDA para el procesamiento de azúcar bajo ciertas condiciones, y todas las materias primas aplicables cumplen los requisitos del *Food Chemical Codex*.

Otras certificaciones

Los productos CarboUA PFA cuentan con aprobación Kosher y Halal.

Las especificaciones generales son valores típicos del producto. Especificaciones individuales especiales pueden ser customizadas / modificadas para cumplir requerimientos propios del cliente y asegurar una performance consistente. Dado que el uso de nuestros productos por terceros está fuera de nuestro control, CSI no otorga ninguna garantía, explícita o implícita, y no asume responsabilidad alguna por el uso de este producto e información del producto, o los resultados obtenidos de su uso.

PRODUCTO: RFB-SE Carbón Activado de Alto Rendimiento

DESCRIPCIÓN:

Los productos Carbo-UA de la línea RFB son carbones activados de origen vegetal (madera) con una alta capacidad de adsorción, especialmente diseñados para decoloración, desodorización, remoción de impurezas orgánicas e inorgánicas. Las aplicaciones típicas se encuentran en la industria alimenticia (Azúcar, vino, bebidas carbonatadas, jarabe de glucosa y derivados del maíz, etc). En la industria azucarera el **RFB-SE** es especialmente efectivo en la producción de jarabes por debajo de 50 ICUMSA en un solo paso, utilizando bajas dosis de sólidos.

Está formulado para ser usado tanto en dosificación continua o como aditivo de contacto en batch. Una vez que el RFB-SE ha actuado sobre las impurezas, se extrae del proceso por medio de diferentes operaciones de separación tales como clarificación o filtración.

RFB-SE es un producto libre de polvo, amigable con el medio ambiente y proporciona un medio de trabajo más limpio.

DOSIFICACIÓN:

RFB-SE puede aplicarse directamente en polvo por medio de un dosificador de sólidos o puede prepararse una suspensión en agua y bombear la mezcla al proceso. Se recomienda preparar el slurry con agua de buena calidad, con temperaturas entre 25-80°C y con una concentración de sólidos entre 10-15% p/V.

EMPAQUE:

RFB-SE se empaqa normalmente en sacos de PP de 20 kg pero puede ser empacado en otras presentaciones conforme requerimiento.

ESPECIFICACIONES GENERALES

Parámetro	Valor RFB-SE
N° Iodo mg/g	1000 min
ΔpH	± 0.5 (1000 ppm en licor de azúcar)
Densidad al empacar	0.4 – 0.6 kg/l
Densidad base seca	0.25 – 0.5 kg/l
Cenizas totales	10 máx.
Humedad al empacar	38 - 42%

CERTIFICACIONES DE GRADO ALIMENTICIO

CarboUA **RFB-SE** cumple con todos los requerimientos de la US FDA para el procesamiento de alimentos, y todas las materias primas cumplen con los requerimientos del Food Chemical Codex, 6th edition.

Certificaciones

Carbo-UA **RFB-SE** cuenta con aprobación Kosher y Halal.

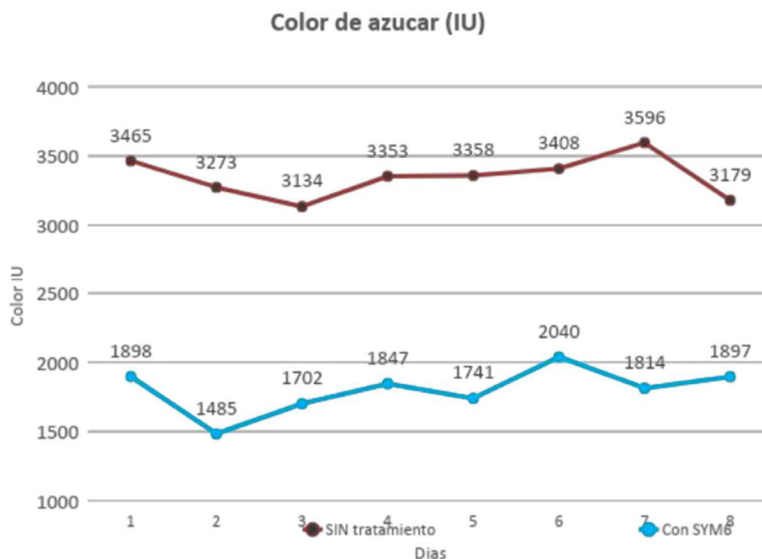
Este producto está incluido en la Lista de Coadyuvantes para Proceso COFEPRIS Anexo X, N° 58

Las especificaciones generales son valores típicos del producto. Especificaciones individuales especiales pueden ser customizadas / modificadas para cumplir requerimientos propios del cliente y asegurar una performance consistente. Dado que el uso de nuestros productos por terceros está fuera de nuestro control, CarboUA & CarboSolutions no otorga ninguna garantía, explícita o implícita, y no asume responsabilidad alguna por el uso de este producto e información del producto, o los resultados obtenidos de su uso.

Aplicaciones de Carbo Solutions

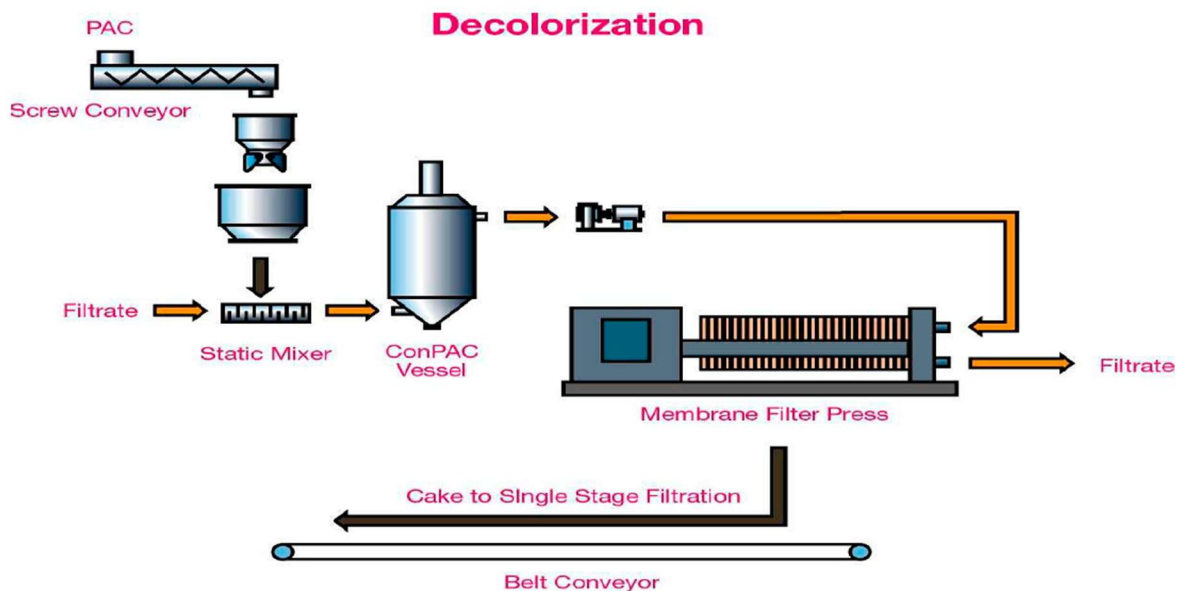
Aplicaciones para decolorante de Carbo Solutions

- El químico patentado **maximizador de rendimiento de azúcar (SYM-6)** debe aplicarse en los tachos de los ingenios azucareros para conseguir el porcentaje % extra de eliminación de color y otras impurezas, adjunto la muestra en el ingenio Magdalena, Guatemala.



Decolorizacion via Carbon activado y filtracion

- Utilizar carbon activado (PAC) para reducir el OPEX del clarificador y reducir el color al 50% en la meladura



PRODUCTO: Decolorante especial "S TYPE 20"

DESCRIPCIÓN

El decolorante especial SType20 es un polímero de cadena macromolecular, que posee propiedades únicas que permiten su aplicación al licor fundido, ya que es **totalmente soluble**.

El cuerpo del polímero contiene fuertes radicales catiónicos y radicales-adsorbentes activados que pueden desestabilizar y flocular los sólidos en suspensión y las impurezas solubles de carga negativa mediante electro-neutralización y adsorción. Es muy efectivo para la floculación, decolorización y remoción de impurezas orgánicas.

Aún a bajas dosis tiene la capacidad de formar grandes flocs que precipitan rápidamente consiguiendo baja turbidez.

Este producto es de bajo olor, insípido e inofensivo.

MÉTODO DE APLICACIÓN Y NOTAS

1. El SType20 se añade al licor fundido antes de la clarificación.
2. Las dosis típicas son: 200-300 ppm basado en el brix del jarabe.
3. Funciona en un amplio rango de pH.

ESPECIFICACIONES GENERALES

Parameter	Value
Apariencia	Líquido viscoso amarillo claro
Peso seco	20±0.5%
Densidad (g/cm³)	1.0 – 1.1
Viscosidad (cps/25°C)	200-400
pH	3-6

CERTIFICACIONES GRADO ALIMENTICIO

SType20 cumple con los requerimientos de la US FDA para la fabricación de azúcar, y todas nuestras materias primas cumplen con los requerimientos del Food Chemical Codex, 7ma. Edición.

OTRAS CERTIFICACIONES

SType20 cuenta con certificación Kosher y Halal.

Envase: 1050 kg IBC

PRODUCTO: WGC-M Carbón Activado Granular

Procesamiento y Purificación de Agua: Remoción de Cloro y Compuestos orgánicos.

Descripción

El producto **WGC-M** es un carbón activado granular de origen mineral de alta calidad especialmente diseñado para la remoción de cloro y compuestos orgánicos indeseados del proceso de tratamiento de agua. La pureza excepcional del producto **WGC-M** lo hace ideal para el proceso de tratamiento en aplicaciones alimenticias y de bebidas.

Se fabrica con materias primas especialmente seleccionadas para producir un carbón de calidad superior con estructura porosa altamente desarrollada para logrando máxima adsorción, y que puede satisfacer la demanda de tratamiento de agua en lecho fijo continuo.

El tamaño de partícula puede ser manufacturado de acuerdo a los requerimientos del cliente, al igual que otros parámetros como el contenido de cenizas.

Especificaciones Generales

Parámetro	Especificación WGC-M
N° Iodo mg/g	Min 1000
Methylene blue	> 135 mg/g
pH	6 – 8
Densidad, g/cm3	Min 0,4
Humedad	Max 5% p/p
Cenizas	Max 12%
Dureza	>90%
Abrasión	>70%
Mesh	8x30, 12x30, 12x40, otro

Aplicaciones:

CarboUA WGC-M se utiliza en una variedad de diferentes aplicaciones, incluyendo: Decoloración, remoción de ozono, eliminación de gusto y olores, reducción de DBO y TOC, Remoción de diferentes impurezas disueltas, producción de agua de alta calidad.

Certificación de calidad alimentaria

- CarboUA WGC cumple los requisitos de la US FDA para el procesamiento de azúcar, y todas las materias primas aplicables cumplen los requisitos de la Food Chemical Codex, cuarta edición.
- El producto CarboUA WGC cuenta con certificación Kosher y Halal.
- Los carbones activados WGC para tratamiento de agua están certificados bajo NSF Standard 61.

Packaging

CarboUA WGC se suministra en bolsas jumbo de 500 kg o bolsas de 25 kg.

General specifications are typical values for this product. Customized product specifications on individual customer's feed stocks can be tailored to insure performance consistency on an individual customer basis. Since the use of our products by others is beyond our control, no guarantee, expressed or implied, is made and no responsibility assumed for the use of this product and product information, or the results obtained there from.

Cientes Carbo Solutions International





Equipo para Industria Azucarera

Herramientas



Lubricantes y grasas industriales



Productos químicos



Automatización



Bombas



Transmisión de potencia



Válvulas y accesorios



Evaporación lagunas industriales



Otros



Contacto:



Mejoramos sus procesos industriales
con las mejores soluciones

Ing. Jairo Rojas Fernández

Sugartech s.a

+506 8894-1927/+506 4000 0986

jairo.rojas@sugartech.de



Representante: Sugartech s. a
Tel.: +506 8894-1927 / +506 4000-0986
ventas@sugartech.de

