

Serie CAR

Revestimientos Resistentes a la Abrasión

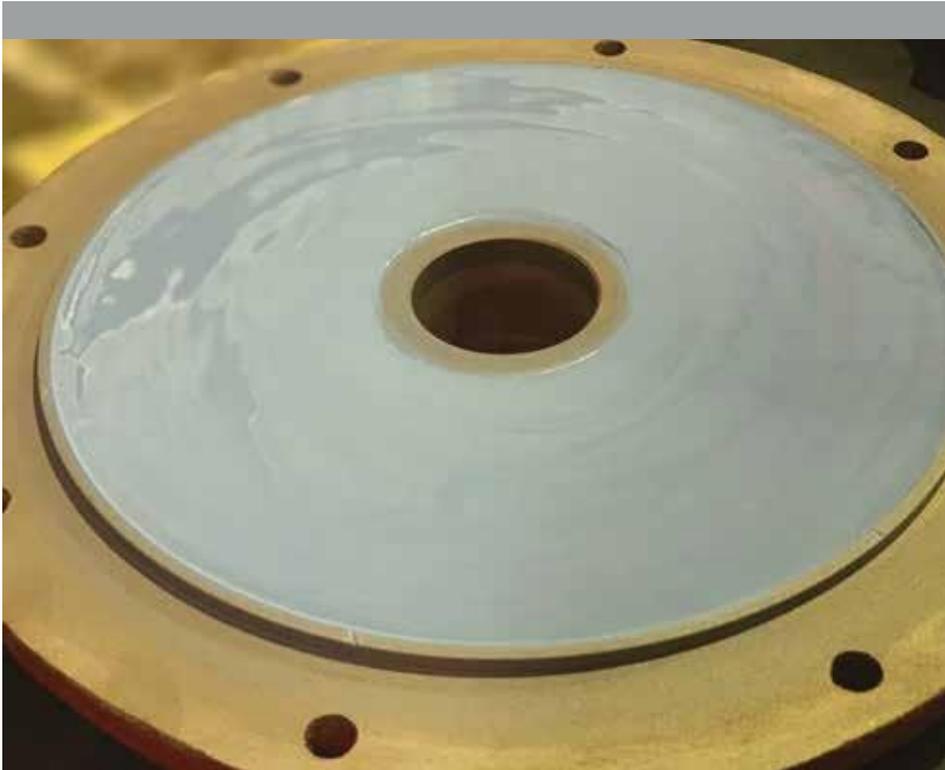


INTRODUCCIÓN

Los revestimientos CAR resistentes a la abrasión se fabrican utilizando una química única para proporcionar una gama de productos de alto rendimiento que protegen al equipo de los efectos de la corrosión por erosión, la abrasión y el ataque químico. Los revestimientos CAR no contienen solventes, son de base epoxy y no

contienen VOC, por lo que se reducen los riesgos para la salud y la seguridad y se evita la contracción del producto. Los revestimientos CAR tienen muchos beneficios cuando se usan como una alternativa a las aleaciones convencionales, como la protección contra la corrosión localizada, así como el aislamiento de una superficie

metálica de su entorno de contacto. El revestimiento de bombas y otros equipos con productos CAR aptos para el servicio ofrece un método rentable para mejorar la resistencia a la corrosión y la eficiencia de los equipos de manejo de fluidos.



Los productos CAR se utilizan para mitigar los efectos de los materiales abrasivos y proporcionar los siguientes beneficios claves:

- Protección contra la corrosión y la erosión a largo plazo.
- Excelente resistencia química
- Apto para agua potable
- Amplio rango de temperatura de servicio
- Reducción de riesgos para la salud y la seguridad ya que el material no contiene solventes.
- Aplicación y cura a temperatura ambiente - no requiere trabajo en caliente
- Sin contracción ni distorsión
- Excelente adhesión a una variedad de sustratos
- Fácil de mezclar y aplicar (no se requieren herramientas especiales)

TRATAMIENTO DE AGUA & AGUAS RESIDUALES



Las bombas son esenciales para la operación diaria de las plantas de tratamiento de agua y aguas residuales. Las fallas prematuras en estos equipos pueden ocurrir como resultado de la cavitación, el desgaste y la corrosión y pueden conducir a impulsores dañados y volutas erosionadas y carcasas de la bomba. Las superficies rugosas y picadas provocan fricción, reducen la

eficiencia del flujo y conducen a gastos de mantenimiento frecuentes. Nuestros revestimientos CAR han sido seleccionados entre las soluciones convencionales y se ha demostrado que protegen eficazmente las bombas, válvulas y tuberías contra la erosión y la corrosión, mejoran la eficiencia del bombeo y

restablecen los caudales. CAR 300 ha sido desarrollado específicamente para proporcionar un acabado liso con el fin de prolongar la vida útil de las bombas, válvulas y tuberías y extender significativamente los periodos sin mantenimiento. CAR 300 está diseñado para la reparación rápida de superficies de acero con una aplicación segura y simple.

PETROQUÍMICA

La degradación de la tubería a través de la corrosión y la erosión puede ser en forma de corrosión externa bajo aislamiento, corrosión interna a través de una variedad de mecanismos y erosión interna causada por el flujo del producto a

través de la tubería. La pasta súper metálica CAR 400, aplicada junto con una fibra de vidrio tejida de refuerzo, proporciona una reparación compuesta permanente y devuelve la resistencia a las tuberías de baja

presión con paredes delgadas y defectuosas en refinerías y otros procesos. También se puede usar como adhesivo estructural de alta resistencia para la unión en frío de placas de metal, para reparar depósitos y techos de tanques.

Más soluciones petroquímicas:

- Protección interna y externa de recipientes de proceso
- Intercambiadores de calor
- Protección de la base del tanque



ALIMENTOS & BEBIDAS



Nuestra gama de productos CAR de alto rendimiento resuelve muchos de los problemas típicos que surgen en el procesamiento de alimentos y bebidas. Nuestros compuestos de reparación de metales sin solventes aseguran que los equipos y recipientes críticos se reparen

rápido, con poco olor, manteniendo un ambiente higiénico. CAR 400 está diseñado para reconstruir y restaurar la resistencia de tuberías debilitadas / de paredes delgadas, bombas dañadas, intercambiadores de calor o tanques que se

encuentran comúnmente en las industrias lácteas, cerveceras y vinícolas. Estos productos no solo protegen contra la corrosión, sino que prolongan la vida útil de los equipos y maquinaria de proceso frente a la degradación futura.

OTRAS INDUSTRIAS:



METALES & MINERÍA



ENERGÍA



MANEJO DE GRANOS



CEMENTO



PULPA & PAPEL



AGUA & AGUAS RESIDUALES



ALIMENTOS & BEBIDA

CAR 100

CAR 100 es un compuesto de dos componentes de alto rendimiento resistente a la abrasión, que mejorará el flujo y la eficiencia y protegerá el equipo de la corrosión por erosión.

Está diseñado para operar bajo inmersión continua, hasta 65°C. No contiene solventes, tiene una excelente resistencia química y se adhiere a una variedad de sustratos.

CARACTERISTICAS CLAVES:

- Resistencia a la corrosión por erosión - en condiciones de inmersión
- Resistencia química para una variedad de soluciones acuosas, incluyendo la mayoría de los hidrocarburos y productos químicos en proceso
- Sin solventes: bajo olor y reduce los riesgos para la salud y la seguridad
- Se puede usar como material de inyección



RESISTENTE A LA EROSIÓN



RESISTENTE A LA CORROSIÓN



RESISTENTE A LOS QUÍMICOS



ALTA RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN



APLICACIÓN SIMPLE

APLICACIONES PARA CAR 100:

- Impulsores, tuberías, válvulas y carcasas de bombas
- Equipos de manipulación de fluidos sumergidos
- Reparación de mantenimiento y protección de equipos HVAC (conductos y torres de enfriamiento)



CAR 200

CAR 200 es un revestimiento de pasta de dos componentes para protección contra el ataque abrasivo y el perfilado de superficies de acero. La naturaleza esférica del componente agregado reduce la fricción de los abrasivos sobre su superficie.

CAR 200 exhibe una excelente adhesión a una variedad de sustratos y ofrece una excelente resistencia a la compresión. Se puede aplicar con llana, espátula o mano enguantada a 3-5 mm sin hundirse.

CARACTERISTICAS CLAVES:

- Excelente resistencia a la abrasión (dureza shore D 95)
- Aplicación fácil: fácil de mezclar y aplicar en diferentes espesores
- Excelentes propiedades de adhesión
- Acabado liso: proporciona una superficie sin costuras



RESISTENTE A
LA CORROSIÓN



RESISTENTE A
LA ABRASIÓN



SIN
SOLVENTE



AMPLIO RANGO DE
TEMPERATURA DE SERVICIO

APLICACIONES PARA CAR 200:

- Centrifugadoras
- Chutes
- Contenedores y tolvas
- Tuberías y codos
- Boquillas
- Recipientes y tanques de medios o impulsores de tanques
- Bombas extractoras de polvo
- Ciclones
- Impulsores



CAR 300

CAR 300 es un producto de dos componentes, sin solventes, que mejorará la eficiencia de los equipos de manejo de fluidos y protegerá los metales de los efectos de la corrosión por erosión.

Proporciona una excelente resistencia a una amplia gama de soluciones acuosas, la mayoría de los hidrocarburos y productos químicos en proceso y está diseñado para operar bajo inmersión continua, hasta 95°C. Es fácil de mezclar y se puede aplicar sin la necesidad de herramientas especializadas.

CARACTERISTICAS CLAVES:

- Resistencia a la corrosión por erosión - Protección a largo plazo de los equipos
- Ultra suave - reduce el flujo turbulento y mejora la eficiencia del fluido
- Resistencia química: incluye la mayoría de los hidrocarburos y productos químicos en proceso.



RESISTENTE A LA EROSIÓN



RESISTENTE A LA CORROSIÓN



RESISTENTE A LOS QUÍMICOS



MEJORA DE LA EFICIENCIA

APLICACIONES PARA CAR 300:

- Mejora de la eficiencia de la bomba: minimiza el deterioro del rendimiento de los componentes de la bomba
- Servicio de inmersión: puede proteger el equipo que funciona bajo inmersión
- Contacto con agua potable - probado para detectar contaminación y toxicidad



CAR 400 PASTA DE REPARACIÓN SUPER METAL

CAR 400 es un compuesto multiusos, 100% sólidos para aplicaciones de unión, sellado y reconstrucción. La química empleada permite un rápido retorno al servicio y puede usarse para reparar y reconstruir superficies de acero desgastadas sujetas a erosión, corrosión y ataque químico. En su estado posterior al curado, es estable hasta temperaturas de 175 ° C.

El CAR 400 se puede aplicar desde capas finas de relleno de oquedades hasta reconstrucciones de 15 mm sin hundirse, y en estado húmedo, se puede alisar con agua nebulizada. El producto puede reforzarse con fibra de vidrio tejida, para reparar rápidamente las tuberías que perdieron sección y puede mecanizarse con herramientas convencionales a las tolerancias requeridas.

CARACTERISTICAS CLAVES:

- Moldeable y mecanizable para contornos y tolerancias exactas
- Seguro de usar en áreas de alto riesgo: no se requieren chispas, llamas o trabajo en caliente
- Alta resistencia: se utiliza como adhesivo estructural para la unión
- Alta resistencia al calor - el curado posterior permite una estabilidad de hasta 175°C
- Se puede utilizar para reparar y emparchar rápidamente tuberías defectuosas / agrietadas



MULTI-
PROPÓSITO



ALTO
RENDIMIENTO



APLICACIÓN
SIMPLE



100%
SÓLIDOS

APLICACIONES PARA CAR 400:

- Reconstrucción y reparación de superficies metálicas picadas
- Unión y sellado en frío
- Envoltura y parches compuestos
- Sellado y relleno



CAR 100T

CAR 100T es un sistema epóxico sin solventes de 3 componentes para la reparación de superficies de acero sujetas a erosión y corrosión. CAR 100T está diseñado para proteger las partes internas del tanque contra la corrosión de soldadura preferencial y puede aplicarse en una aplicación de capa única de hasta 4 mm sin hundirse.

CARACTERISTICAS CLAVES:

- **Alta construcción: aplicado hasta 4 mm en superficies verticales sin descuelgue.**
- **Libre de solventes - bajo olor y riesgos de seguridad reducidos para uso en espacios confinados**
- **Excelente resistencia a la corrosión.**



RESISTENTE A
LA EROSIÓN



RESISTENTE A
LA CORROSIÓN



RESISTENTE A
LOS QUÍMICOS



ALTA RESISTENCIA A
LA COMPRESIÓN



FÁCIL DE
APLICAR

APLICACIONES PARA CAR 100T:

- **Soldaduras internas de tanque**



GLOBAL COATINGS LEADERS™

RIGHT PEOPLE • RIGHT PRODUCTS • RIGHT LOCATIONS



PLANTAS GLOBALES DE FABRICACIÓN

CARBOLINE COMPANY
GLOBAL HEADQUARTERS
2150 SCHUETZ ROAD
ST. LOUIS, MO 63146 USA
PH: +1-314-644-1000
WWW.CARBOLINE.COM

ARGENTINA – BUENOS AIRES
EINSTEIN 1095
PARQUE INDUSTRIAL OKS
GARÍN PROV. DE BUENOS
AIRES, ARGENTINA
PHONE: 54-11 5032 3113
FAX: 54-3327-44-2223

AUSTRALIA – BRISBANE
7 PRODUCTION AVE
ERNEST JUNCTION
QUEENSLAND 4214
AUSTRALIA
PHONE: +61 7 3287 0222
FAX: +61 7 5594 9093

**BRAZIL – JARDIM CAMPO
GRANDE**
CNPJ: 58.681.867/0001-30
RODOVIA VITO ARDITO, 6401
KM 118,5, JARDIM CAMPO
GRANDE
12282-535 CACAPAVA SP
BRAZIL

CANADA – ONTARIO
420 TAPSCOTT ROAD UNIT 5
SCARBOROUGH, ONTARIO
M1B 1Y4, CANADA
PHONE: 416-292-2361
FAX: 416-298-5887

CHINA – DALIAN
HOU SHI CUN, DA WEI JIA
ZHEN
JIN ZHOU DISTRICT
DALIAN, CHINA 116110
PHONE: 86-411-8789-8441,
8442, 8443, 8444
FAX: 86-411-8789-8445

INDIA – CHENNAI
NO. 356 & 357 SIDCO
INDUSTRIAL ESTATE
AMBATTUR,
CHENNAI 600 098
INDIA
PHONE: 91-22-28500321
FAX: 91-22-28500323

INDIA – MAHARASHTRA
GUT NO. 300
VILLAGE MUSSARNE
BHIWANDI WADA ROAD,
TALUKA WADA,
DISTRICT PALGHAR,
MAHARASHTRA
INDIA

ITALY – ALGHERO
VIA MILANO 150
20093 COLOGNO MONZESE
(MI), ITALY
PHONE: 3902-25 3751
FAX: 3902-25 37560

JAPAN –AMAGASAKI
TERAMOTO UNYU SOKO CO.,
LTD 17
MINAMIHATSUSHIMA-CHO,
AMAGASAKI, 660-0833 JAPAN
PHONE: 81-3-3643-4501
FAX: 81-3-3643-2951

MALAYSIA – KUALA LUMPUR
LOT 37631-37632 JALAN 6/37A
TAMAN BUKIT MALURI
INDUSTRIAL AREA
KEPONG 52100,
KUALA LUMPUR, MALAYSIA
PHONE: 603-6277-9575
FAX: 603-6277-4645

NEW ZEALAND – TAURANGA
91-111 OROPI ROAD
GREERTON
TAURANGA
NEW ZEALAND
PHONE: +64 7 5411 221
FAX: +64 7 541 1310

NORWAY – LIERSTRANDA
P.O. BOX 593
3412 LIERSTRANDA, NORWAY
PHONE: 47-32-857300
FAX: 47-32-857301

PUERTO RICO – SAN LORENZO
URB. APONTE #5
SAN LORENZO, PUERTO RICO
00754
PHONE: 787-736-4221
FAX: 787-736-53133

SAUDI ARABIA – DAMMAM
1ST INDUSTRY CITY, 28TH
STREET
P.O. BOX 1050
DAMMAM 31431,
KINGDOM OF SAUDI ARABIA
PHONE: +966 3 847 3044
FAX: +966 3 847 3689

SPAIN – VALLIRANA
PERLITA Y VERMICULITA SL
VAT NO. ESB58598418
POLIGONO INDUSTRIAL CAN
PRUNERA S/N
VALLIRANA 08759
SPAIN

**SOUTH AFRICA –
JOHANNESBURG 8**
CRESSET ROAD
MIDRAND INDUSTRIAL PARK
JOHANNESBURG,
SOUTH AFRICA
PHONE: 27-11-2545500
FAX: 27-11-310-2872

SOUTH KOREA – BUSAN
43-1, JINYOUNG-RI
JINYOUNG-EUB
KIMHAE-CITY, 621-800
KYOUNGSANGNAMDO, KOREA
PHONE: 82-55-343-6441/5
FAX: 82-55-343-6414

TURKEY – BURSA
ALI OSMAN SONMES CAD.
NO:4
BURSA, DOSAB 16369 TURKEY
PHONE: 90-224-261-0537

UAE – DUBAI
P.O. BOX 3034
DUBAI, UAE
PHONE: 971-4-347-0460
FAX: 971-4-347-0242

USA – DAYTON
95 AIRPARK VISTA BLVD.
DAYTON, NV 89403
PHONE: 775-246-0760
FAX: 775-246-0763

USA – GREEN BAY
614 ELIZABETH ST
GREEN BAY, WI 54302
PHONE: 920-437-6561
FAX: 920-437-8546

USA – LAKE CHARLES
900 OPELOUSAS STREET
LAKE CHARLES, LA 70601
PHONE: 337-433-0605
FAX: 337-439-0380

USA – LOUISA
321 DUKE ST.
LOUISA VA 23093
PHONE: 540-967-5119
FAX: 540-967-5120

VENEZUELA – VALENCIA
URBANIZACION INDUSTRIAL "EL
TIGRE"
AVENIDA PRINCIPAL
GALPÓN "H"
VALENCIA EDO. CARABOBO
VENEZUELA
PHONE: 58-245-4000400
FAX: 58-245-5642011

VIETNAM – TINH BINH DUONG
LO D, 4R-CN,
KHU CONG NGHIEP MY PHUOC 3
THI XA BEN CAT
TINH BINH DUONG
VIETNAM

