

**GRUPO
COMERCIAL**

COLIBRI

DE MONTERREY



**DIVISION TUBERIAS
SOLUCIONES INTEGRALES**

Durman®

Durman

BlazeMaster

Durman

BlazeMaster

Durman

BlazeMaster

Sistemas industriales

an *Aliaxis* company

Sistemas Industriales CORZAN™ de Durman

Tubería única en su clase.

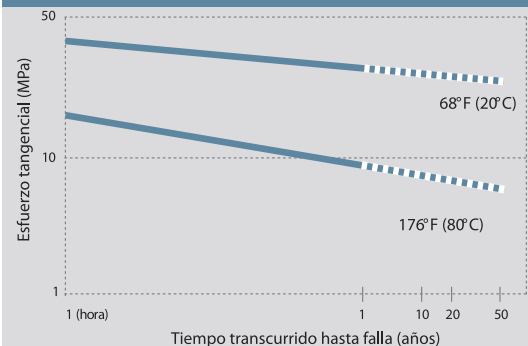
Los Sistemas Industriales *Durman Corzan* ofrecen la única tubería industrial certificada con la clasificación de celda más alta de 24448 de cualquier CPVC disponible comercialmente, definida por la norma ASTM D1784. Bajo esta clasificación, Corzan CPVC demuestra una mayor resistencia al impacto que otras tuberías de CPVC, y está respaldada por la más alta Temperatura de Distorsión por Calor (HDT) de cualquier compuesto de CPVC en el mercado.

Más específicamente, la tubería *Durman Corzan* de CPVC ofrece a las industrias con procesos químicos:

- Mayor resistencia al impacto que cualquier otra tubería de CPVC
- Fuerza de impacto por caída hasta tres veces mayor que la del CPVC estándar.
- Evaluación de la HDT de (115°C) 239°F, la más alta de cualquier CPVC conforme a la norma ASTM D1784.
- El único CPVC con una clasificación de celda de 24448.
- Ideal para aplicaciones que requieren una resistencia a la corrosión a temperaturas altas.
- CPVC disponible en tamaños desde ½" hasta 8" fabricado por Durman.

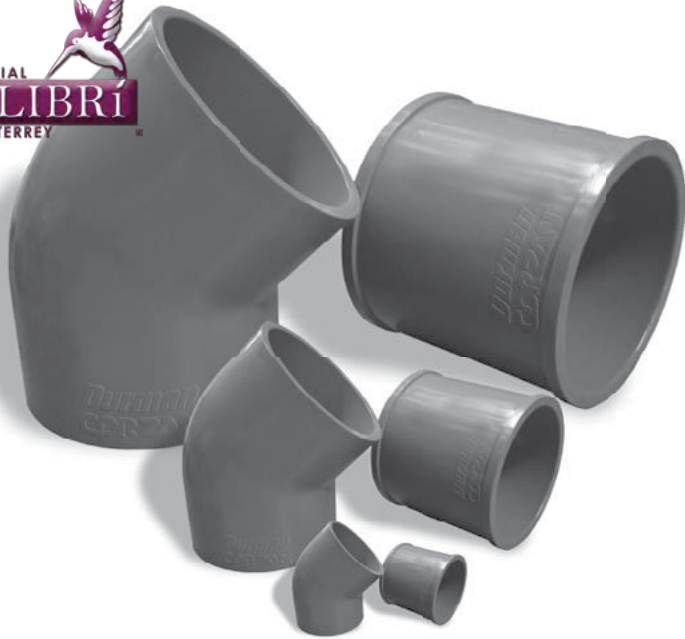
La única tubería industrial certificada con la clasificación de celda más alta de 24448 y respaldada con la más alta HDT de cualquier compuesto de CPVC en el mercado.

Rendimiento a largo plazo de las tuberías Corzan *



CORZAN™
INDUSTRIAL SYSTEMS





La tubería *Durman Corzan* es fabricada y está disponible en diámetros desde ½" hasta 16".

Conexiones

Ideales para aplicaciones de alta presión.

Las tuberías y conexiones industriales responden de diferente manera a la presión interna. *Durman Corzan CPVC* es el único compuesto para conexiones de CPVC disponible en el mercado, que tiene una clasificación de presión lis-

tada por el Plastics Pipe Institute. Dicho compuesto ha sido clasificado para presión de acuerdo con las normas ASTM D-2837 y PPI TR-3, con Bases de Diseño Hidrostático (HDB) de 4000 psi a 72°F y 1000 psi a 180°F como se lista en el PPI TR-4.

Cuando se compararon contra CPVC genéricos, las conexiones *Durman Corzan CPVC* demostraron una mejor resistencia a aflojarse y la capacidad de soportar mejor la presión hidrostática a altas temperaturas y a largo plazo. Cuando se compararon bajo las mismas condiciones, las conexiones moldeadas con el compuesto *Durman Corzan CPVC* duraron cuatro veces más que aquellas moldeadas con otros compuestos de CPVC en donde la presión se probó a 82°C (180°F) a 551 psi.

Ventajas

Una de las ventajas clave de *Durman Corzan CPVC* es su excelente resistencia a una amplia gama de materiales corrosivos. Muchos químicos que se encuentran en aplicaciones industriales corroen de manera agresiva la mayoría del



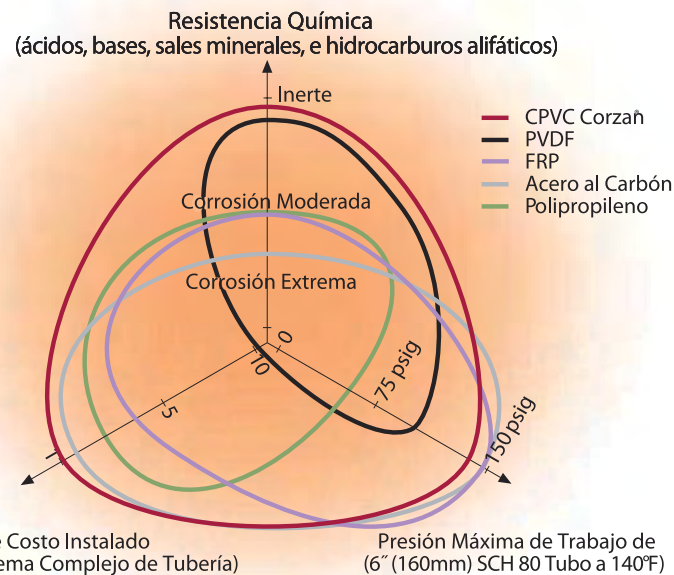
equipo metálico, dando como resultado fugas durante el proceso, restricciones de flujo, y en última instancia, fallas prematuras.

Durman Corzan CPVC es inerte a la mayoría de los ácidos minerales, bases, sales e hidrocarburos alifáticos con peso molecular alto, y se compara favorablemente con otros sistemas de tuberías, tanto metálicos como no metálicos, en estos ambientes químicos. Además, se desempeña de buena manera contra óxidos y halógenos.

Además, para proporcionar tanto la resistencia a la corrosión como la resistencia mecánica para satisfacer los requerimientos de diseño del proceso, los materiales convencionales se alteran para compensar la debilidad inherente. Por ejemplo, la tubería de acero frecuentemente se reviste con material no metálico, las resinas se refuerzan con vidrio, o se utilizan aleaciones poco comunes de metal. Estos cambios pueden incrementar significativamente el costo de la instalación de un proyecto. Los Sistemas Industriales *Durman Corzan* cuentan inherentemente, tanto con la resistencia a la corrosión como con la

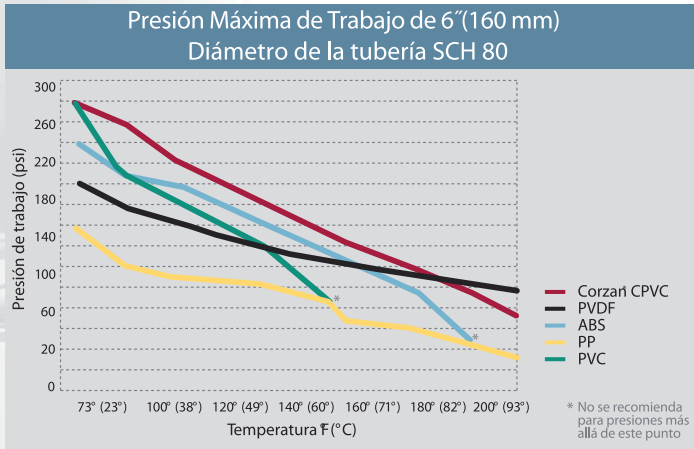
resistencia mecánica necesaria para muchas aplicaciones de procesos, a un precio de instalación total más bajo que el de los sistemas de tubería alternativos.

Dura más y funciona mejor que otras alternativas.



Excelente Equilibrio de Propiedades





Respaldado por innovación y servicio

Durante más de 40 años, las tuberías y conexiones de CPVC han permitido a los ingenieros diseñar equipos con una vida útil más larga, de menor mantenimiento, mejorando la utilización de procesos y su rentabilidad, en comparación con materiales convencionales para tuberías. Hoy en día, los componentes de la tubería *Durman Corzan* de CPVC elevan los estándares de servicio y capacidad de los sistemas industriales de tubería de CPVC.

Características técnicas

Alto desempeño con el que usted puede contar.

Los Sistemas Industriales *Durman Corzan*, hechos de cloruro de polivinilo postclorado (CPVC por sus siglas en inglés), ofrecen una resistencia superior ante químicos corrosivos, altas temperaturas y condiciones difíciles de aplicación. Como resultado, la tubería y conexiones *Durman Corzan* CPVC cumplen con lo que más necesita la industria de procesos, mayor vida útil, bajos costos de mantenimiento y menor tiempo de paro.

Industrias/Aplicaciones



Para asegurar una operación segura y confiable, los materiales no metálicos deben ofrecer suficiente resistencia mecánica que requieren para cumplir criterios de diseño como lo son:

- Presión máxima de operación.
- Resistencia a temperaturas elevadas.
- Vida útil del equipo. Integridad estructural.



Con mejoría en su confiabilidad y en las características de desempeño probadas a largo plazo, los Sistemas Industriales de *Durman Corzan* pueden abordar incluso los entornos de procesos más difíciles. Lo ideal para las aplicaciones con terminado de metal, pulpa y papel, tratamiento de agua y desechos, procesos químicos, industrias de semiconductoras y de cloro alcalino, *Durman Corzan CPVC* es el sistema por elección de los ingenieros involucrados en los procesos más discriminados en la actualidad.

Tratamiento de residuos industriales

La mayoría de los residuos industriales consiste en sustancias químicas corrosivas cuya concentración y temperatura pueden variar ampliamente.

En estos casos, la versatilidad de los sistemas industriales *Durman Corzan* se adapta idealmente perfectamente a las necesidades para asegurar una operación confiable en una gran variedad de condiciones de procesos.

Conforme los reglamentos ambientales referentes al manejo de residuos industriales se vuelven cada vez más estrictos, los sistemas industriales *Durman Corzan* ofrecen una solución con eficacia de costo para contribuir al cumplimiento de las medidas ambientales.

Tratamiento de Metales

Los diversos métodos de tratamiento y la amplia selección de metales involucrados en ellos demandan el uso de ácidos y bases agresivos a temperaturas elevadas. No es raro encontrarse en la industria con concentraciones de hasta 40% de ácido crómico o 95% de ácido sulfúrico, con temperaturas de hasta 200°F (93°C). Tratándose de grabado, anodización, decapado o revestimiento, el rendimiento y la versatilidad de los sistemas industriales *Durman Corzan* en estas condiciones de proceso los convierten en la opción ideal en la industria.

Pulpa y papel



Los molinos de pulpa emplean una gran variedad de sustancias químicas corrosivas para blanquear y procesar la pulpa. Sustancias químicas como el dióxido de cloro, el hipoclorito de sodio, el ácido sulfúrico y los diversos licores de la pulpa agreden el acero de al carbón y el acero inoxidable, reduciendo su tiempo de vida útil. Ahora que muchas industrias como esta comienzan a concentrarse más en aspectos de competitividad de costos, los beneficios de ciclo de vida de los sistemas industriales *Durman Corzan* son aptos para cumplir con las demandas de esta industria.

La industria de alimentos y bebidas



Numerosas plantas productoras de alimentos y bebidas requieren una limpieza meticulosa para cumplir con los estándares de salubridad. Para poder limpiar perfectamente los equipos de procesamiento, frecuentemente se emplean altas temperaturas y sustancias químicas o agentes limpiadores agresivos. Esto puede corroer a la mayoría de los metales y muchos plásticos no resistirán extremas temperaturas. *Durman Corzan* funcionará bien en semejantes condiciones y es una alternativa económica a los materiales tradicionales.

Procesamiento de sustancias químicas



Esta industria abarca una gran variedad de aplicaciones que requieren una excelente resistencia mecánica y a la corrosión. *Durman Corzan* es la opción cuando se requieren rendimientos sobresalientes relacionados con un amplio rango de sustancias químicas, concentraciones y temperaturas, en especial con ácidos y bases. Esta versatilidad y la disponibilidad de una línea completa de componentes *Corzan* ayudan a asegurar el desempeño de materiales en cada etapa del proceso.






GRUPO
COMERCIAL

COLIBRI

DE MONTERREY



Tels. (81) 8375.0992-93 con 6 líneas
www.colibrimty.com info@colibrimty.com    @colibrimty