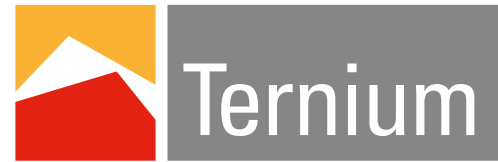




CONECTANDO EMPRESAS CON ODS | 2024





SOLUCIÓN ANTIDEGASTE: INNOVACIÓN PARA LA INDUSTRIA DEL TRANSPORTE



Objetivo

Construir infraestructuras resilientes, promover la industrialización sostenible y fomentar la innovación



ODS Conexos:

- ODS 12** Producción y Consumo Responsables
- ODS 13** Acción por el Clima



Tipo de Iniciativa

Acción
Proyecto
Programa



Localización:

- Provincias: Buenos Aires, Santa Fe, Salta, Córdoba

METAS QUE ABORDA LA INICIATIVA

Meta 9.2 Promover una industrialización inclusiva y sostenible y, de aquí a 2030, aumentar significativamente la contribución de la industria al empleo y al producto interno bruto, de acuerdo con las circunstancias nacionales, y duplicar esa contribución en los países menos adelantados

Meta 9.4 De aquí a 2030, modernizar la infraestructura y reconvertir las industrias para que sean sostenibles, utilizando los recursos con mayor eficacia y promoviendo

la adopción de tecnologías y procesos industriales limpios y ambientalmente racionales, y logrando que las operaciones de Tecpetrol tomen medidas de acuerdo con sus capacidades respectivas.

Meta 9.5 Aumentar la investigación científica y mejorar la capacidad tecnológica de Tecpetrol, entre otras cosas fomentando la innovación y aumentando considerablemente, de aquí a 2030, el número de personas que trabajan en investigación y desarrollo.





DESCRIPCIÓN DE LA INICIATIVA

Aplicación innovadora de revestimiento de acero para alta resistencia al desgaste en la industria del transporte.

Debido a la creciente demanda de aceros resistentes al desgaste y la abrasión en aplicaciones de la industria del transporte, Ternium desarrolló una solución compuesta (cladding) altamente versátil para diferentes usos. La utilización de tamaños de placas estandarizados mejora la flexibilidad de aplicación, permitiendo la cobertura de diversas superficies de equipos. El anclaje químico garantiza una durabilidad superior, facilitando procedimientos sencillos de mantenimiento a largo plazo.

Ventajas:

- Alta resistencia al desgaste en zonas de mayor exigencia.
- Versatilidad para diferentes aplicaciones y geometrías.
- Facilidad de instalación y mantenimiento de los equipos.
- Puede colocarse sobre aceros conformables y soldables de alta resistencia mecánica.
- El anclaje absorbe deformaciones y tensiones en uso.
- Ampliación de vida útil de los equipos, debido a la alta durabilidad y fácil sustitución de placas.
- Reducción del peso total del equipamiento (menor consumo de combustible).

Barreras encontradas para el desarrollo de las acciones

TECNOLÓGICA

El principal desafío tecnológico fue el desarrollo de un anclaje duradero que permita utilizar la solución en equipamientos del agro y el transporte durante los años de su vida útil.

Contribución de la iniciativa al ODS correspondiente

USO DE INDICADORES DE RESULTADO

Indicador de resultado: tipo de aplicaciones desarrolladas e implementadas (cantidad).

“ Debido a la creciente demanda de aceros resistentes al desgaste y la abrasión en aplicaciones de la industria del transporte, Ternium desarrolló una solución compuesta altamente versátil.

Cadena de Valor

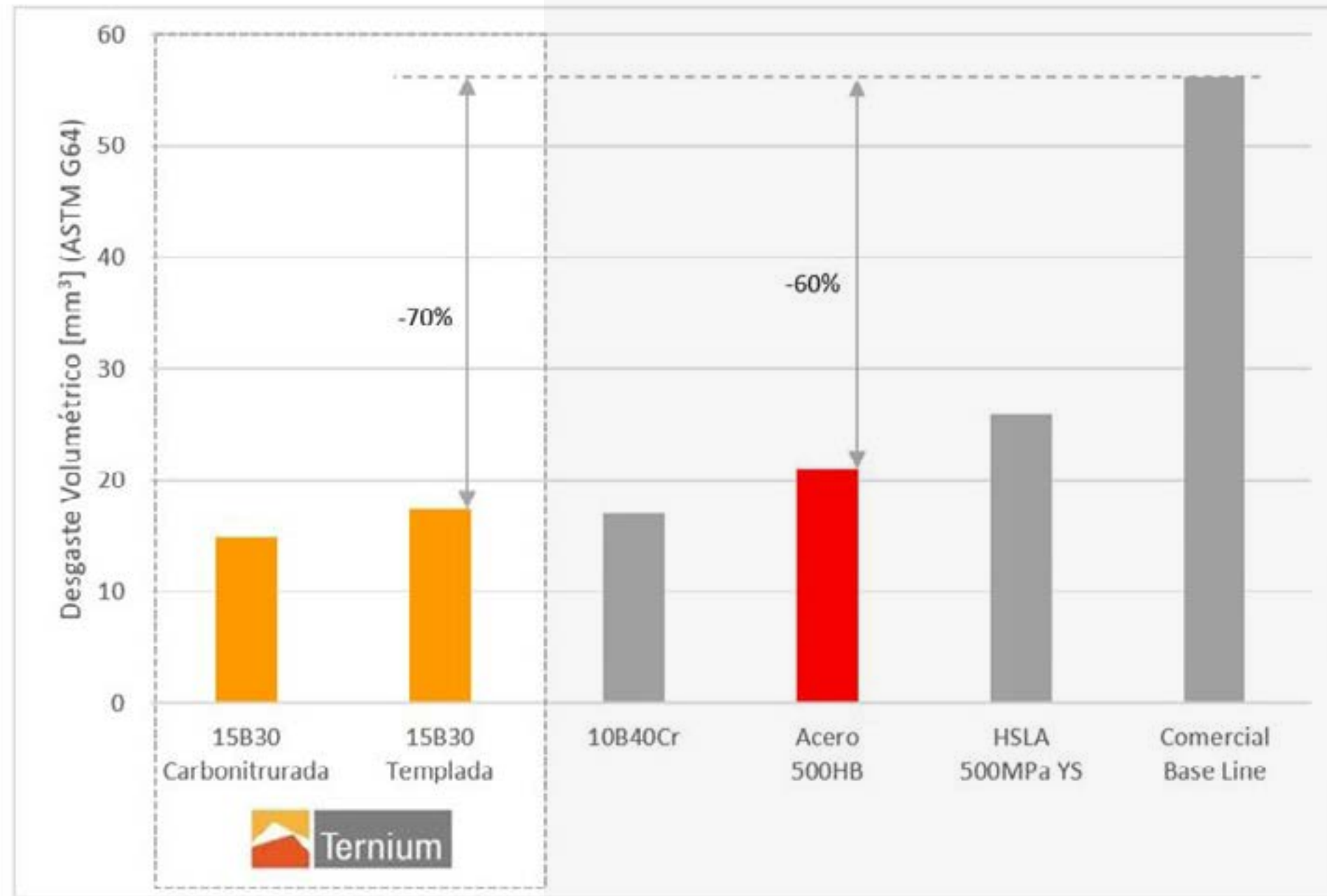
La solución es extensible a diferentes sectores de la industria del transporte y el agro.

Anexo

- Presentamos en Expoagro la solución antidesgaste Ternium
<https://ar.ternium.com/es/novedades/noticias/03-solucion-antidesgaste-ternium--13042909124>



Anexo



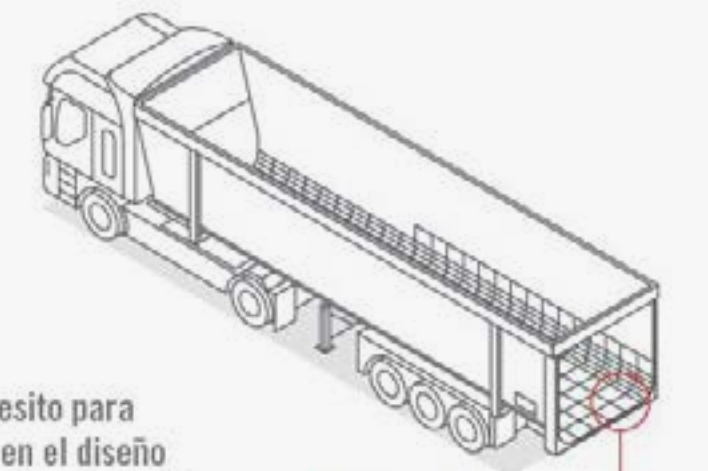
Ensayos del desgaste de las placas de acero de la solución frente a otras del mercado

¿Qué es la solución antidesgaste?

La solución antidesgaste es la respuesta de Ternium para diversas aplicaciones con requerimientos de resistencia al desgaste y la abrasión para transporte. La misma pone foco en la zona de mayor exigencia, utilizando placas de un acero especial con un tratamiento de templeado que le permite alcanzar resistencias al desgaste de alta performance (Dureza Brinell 550).

¿Cómo funciona?

Placas de tamaños estandarizados brindan flexibilidad para recubrir diferentes zonas de un equipamiento, incluyendo superficies curvas. Se anclan químicamente a la superficie a proteger. Este anclaje le brinda flexibilidad al sistema compuesto, otorgando mayor durabilidad y permitiendo un mantenimiento simple en el largo plazo.



¿Qué necesito para utilizarlo en el diseño de mis equipamientos?

Se entrega un kit de placas de los tamaños estandarizados requeridos, según al tamaño y la forma de la superficie a recubrir. Incluye las indicaciones de colocación y del tipo de sellador adhesivo que se debe utilizar.



VENTAJAS DE LA SOLUCIÓN

- Alta resistencia al desgaste en zonas de mayor exigencia.
- Versatilidad para diferentes aplicaciones y geometrías.
- Facilidad de instalación y mantenimiento de los equipos.
- Se puede colocar sobre aceros conformables y soldables de alta resistencia mecánica.
- El anclaje absorbe deformaciones y tensiones en el uso.
- Extensión de vida útil de los equipos, por alta durabilidad y por fácil recambio de placas.



Protección Nacional



Esta iniciativa se presentó en el marco del programa
"Conectando Empresas con ODS" desarrollado por
CEADS en alianza con EY Argentina.

COPYRIGHT 2024