

BOLETÍN TÉCNICO

ABRIL 2020



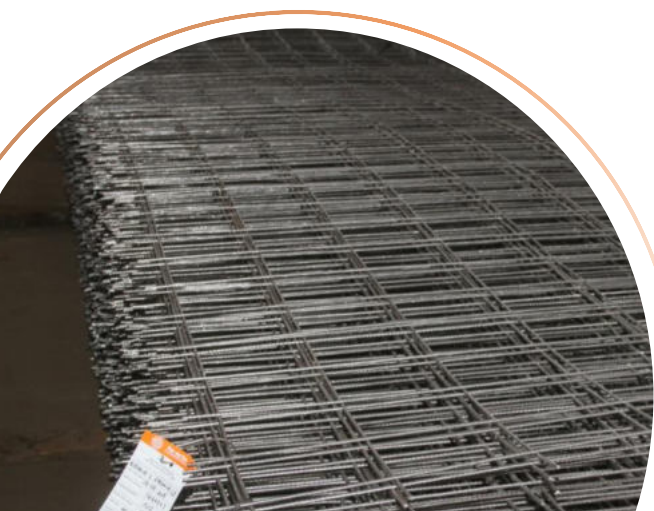
PazdelRío
ES COLOMBIA 

El acero de refuerzo PazdelRío y los desinfectantes

La industria de la construcción colombiana se prepara para el reinicio de sus labores bajo una nueva realidad que demanda la elaboración de detallados protocolos de bio-seguridad en cada punto de la cadena de suministro. En la elaboración de dichos protocolos, sin duda se generan una serie de inquietudes y se proyectan riesgos específicos de cada actividad (algunos reales y otros supuestos) que representa todo un reto a la hora de definir el contenido ideal de un protocolo.

Una de las inquietudes propias del sector constructor es el control del Covid-19 por medio de la desinfección de los materiales de construcción y para nuestro caso específico, la desinfección del acero de refuerzo con el cual se fabrican los elementos figurados y las mallas.

La Organización Mundial de la Salud (OMS) no considera que las superficies contaminadas sean un vector de transmisión tan importante como el contagio de persona a persona pero también promueve la desinfección de superficies [1].



Además de aplicar las normas de bio-seguridad básicas ya definidas por la industria en estos tiempos (uso de tapabocas, guantes y distanciamiento entre otros) como métodos preventivos de barrera en la obra, desde PazdelRío se hace un especial llamado a la industria para evitar los estornudos o arrojar saliva sobre la superficie del acero, así como evitar dejar envolturas de comestibles o colillas de cigarrillos entre los productos de acero.

Algunos protocolos han contemplado inclusive la desinfección de todos los productos a la entrada de la obra lo que implica grandes retos y surgen nuevos interrogantes: ¿es realmente necesario hacer la desinfección? ¿Vale la pena hacerla si se tiene los métodos de barrera apropiados para el personal de la obra? ¿Cómo afecta el producto desinfectante al acero y demás materiales en la obra? ¿Cómo afecta la desinfección al personal de obra?.

En el artículo de sciencedirect [2] se indica que se pueden utilizar productos biocidas que contengan etanol (un tipo de alcohol) o hipoclorito de sodio. Para el caso del acero de refuerzo y las mallas PazdelRío, el alcohol no genera una reacción superficial nociva, su uso dependerá del costo y disponibilidad de este producto en el mercado. Respecto al hipoclorito, PazdelRío recomienda no hacer uso de este químico ya que al ser un producto clorado generara corrosión en un tiempo corto (horas) aún en concentraciones menores al 0.1%. Como referencia, las marcas comerciales de limpiadores a base de cloro tienen una concentración de 5.2% en promedio.



Teniendo en cuenta que el Covid-19 es una molécula sensible a los jabones (cualquier de ellos) los cuales rompen o destruyen su estructura, PazdelRío sugiere en caso de ser imperativamente obligatorio la desinfección, realizar el lavado del acero con una solución de agua-jabón (jabón en polvo de cualquier marca).

Cabe anotar que a diferencia del agua lluvia, el carácter básico (pH) que tiene un jabón puede beneficiar de alguna manera la pasivación (protección) temporal de la superficie del acero de refuerzo y las mallas PazdelRío. Sin embargo, no se descarta que después del enjuague con agua-jabón se presente un cambio de coloración (amarillo-rojizo) de la superficie del acero como consecuencia de la acción propia del oxígeno del aire más no del enjuague con jabón. El cambio de coloración será más acentuado si el material se expone a condensaciones de agua o lluvias posteriores. **Por lo anterior, el acero una vez enjuagado, debe ser almacenado en lo posible bajo techo.**

Fuentes:

- (1) <https://www.lavanguardia.com/ciencia/20200318/474238054553/coronavirus-tres-dias-plastico-acero-capacidad-infeccion.html>
- (2) <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0195670120300463?fbclid=IwAR2-3QvhvyWXfh7kBD0afI3LoQt-sxNfxHm8VoL1jm6ZBjw6EzIiD4kBbbs>

**Buscamos estar más cerca de
ti de la manera más segura
en esta nueva realidad.**



Síguenos en redes sociales



@Acerias PazdelRío



@AceriasPazdelRío



@PazdelRíoSA

Este documento ha sido realizado por la
Vicepresidencia Comercial desde el área de
Asistencia Técnica de Acerías PazdelRío S.A.



PazdelRío
ES COLOMBIA 