

Ficha técnica

Versión 2015.1

POLICEMENTO

POLICEMENTO LA FIBRA AC

FIBRAS DE ACERO PARA HORMIGONES



Se trata de fibras onduladas de alambre trefilado de acero carbono que debido a su forma ondulada facilitan un óptimo anclaje en la masa del hormigón.

Ventajas

Se ahorra material debido a la reducción del espesor del recubrimiento gracias a la energía residual necesaria para alcanzar la rotura del material.

Se incrementa la resistencia a la abrasión debido a una reducción de la fisuración.

Se logra excelente resistencia a la corrosión, pues mediante el uso de las fibras, las fisuras controladas tienen un diámetro menor al necesario para permitir que el proceso de corrosión se inicie en el acero del hormigón.

Se incrementa la resistencia al impacto, al desprendimiento, sin afectar los tiempos de fraguado.

Optimiza la isotropía y homogeneidad macroscópica del hormigón.

Mejora la resistencia a la tracción, compresión, flexión y corte.

Se incrementa la protección final del hormigón debido al control de la fisuración.

Posee una relación de esbeltez que le permite un mejor rendimiento con menor cantidad de fibra.

Usos básicos

El agregado de fibras de acero al hormigón tradicional fresco permite mejorar sus cualidades mecánicas y reológicas, manteniendo el carácter homogéneo e isótropo del material base.

Hormigones proyectados (shotcrete):

POLICEMENTO LA FIBRA AC es de alta calidad para refuerzo de hormigones proyectados (Shotcrete) ya sea en vía húmeda o vía seca, reduciendo el tiempo y costo de aplicación asociados al tradicional refuerzo con mallas metálicas presoldadas y el desperdicio de hormigón por rebote, además aumenta la ductilidad y resistencia al impacto sin afectar los tiempos de fragüe.

Pisos industriales: La incorporación de **POLICEMENTO LA FIBRA AC** en pavimentos y pisos industriales genera mayor control de la fisuración por contracción cosiendo al hormigón en todas direcciones.

Disminuye los tiempos de obra necesarios para el

Ficha técnica

Versión 2015.1

POLICEMENTO

Presentación

Bolsas de 20 Kg.

Consumo

La dosificación recomendada es de 20 a 40 Kg/m³ de hormigón dependiendo de la absorción de energía del proyecto.

Almacenaje

Bajo techo, en lugar seco, en bolsa cerrada.

armado con mallas tradicionales y para el aserrado de juntas.

En los pisos reforzados con **POLICEMENTO LA FIBRA AC**, se pueden lograr superficies totales hasta 1000 m² sin ninguna junta intermedia.

- Estructuras prefabricadas.
- Pistas de aeropuertos.
- Losas de entresijos.
- Sobrecubiertas metálicas
- Coronamientos.



Aplicación

POLICEMENTO LA FIBRA AC, se incorpora en la hormigonera como si se tratara de un agregado más. En el caso de hormigón elaborado se puede incorporar en la planta hormigonera o en el camión mezclador en obra.

HORMIGÓN BOMBEABLE: POLICEMENTO LA FIBRA AC puede ser bombeada y colocada en la superficie sin necesidad de un equipo especial.

Características técnicas

Aspecto:	Alambre de acero corrugado
Color:	Gris
Resistencia a la tracción:	800 N/ mm ²
Composición:	Alambre trefilado de acero carbono.

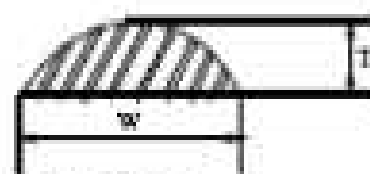
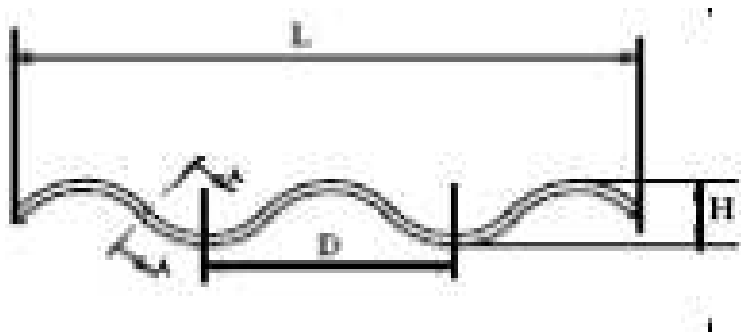
Ficha técnica

Versión 2015.1

POLICEMENTO

DIMENSIONES

Tamaño Nominal:	40,00 mm
Largo (L):	37,00 a 43,00 mm
Ancho (W):	2,15 a 2,85 mm
Espesor (T):	0,33 a 0,90 mm
Altura (H):	1,50 a 2,50 mm
Paso (D):	6,00 a 8,50 mm



COMPOSICIÓN QUÍMICA

ELEMENTO	MIN	MAX
C	0.09	0.15
Mn	0.82	0.95
Si	0.12	0.18
Al	0.00	0.37
P	0.00	0.02
S	0.00	0.016
Demás elementos	0.00	0.02

Nota

Ante cualquier inquietud, por favor comuníquese con nuestro Departamento Técnico para lograr una óptima utilización del producto.

Ficha técnica

Versión 2015.1

POLICEMENTO

LAS INSTRUCCIONES EXPRESADAS EN LA PRESENTE, SE ENCUENTRAN BASADAS EN NUESTROS ENSAYOS DE LABORATORIO Y EXPERIENCIAS PRÁCTICAS. POR LO CUAL NO NOS RESPONSABILIZAMOS POR DAÑOS, PERJUICIOS O PÉRDIDAS POR EL INCORRECTO USO DEL MATERIAL. DE ACUERDO A LO MENCIONADO, SUGERIMOS DETERMINAR SI EL PRODUCTO ES APTO PARA LA APLICACIÓN PARTICULAR Y COMUNICARSE CON NUESTRO DEPARTAMENTO TÉCNICO PARA LOGRAR UNA ÓPTIMA UTILIZACIÓN DEL PRODUCTO.

Sáenz Valiente 1641/47 b1640gng - Martínez - Buenos Aires

T.: +5411 4717-6996 e-mail: policemento@policemento.com.ar web: www.policemento.com.ar