

# Fosroc®

## Nitoplate CPS

FOSROC



soluciones constructivas

### Lámina preformada de fibra de carbono con matriz epoxídica

#### Usos

- Refuerzo de flexión y reducción de deformaciones.
- Aumento de la capacidad portante.
- Reducción de las tensiones en las armaduras metálicas existentes.
- Incremento de la resistencia por fatiga a las cargas de ejercicio.
- Contención de los estados de agrietamiento.
- Aumento de la durabilidad de la estructura.
- Modificaciones de revisión por errores de proyecto y/o ejecución.

#### Ventajas

- Extremada ligereza.
- Rapidez de instalación.
- Total ausencia de corrosión.
- Altísimas resistencias a tracción.
- Ausencia de mantenimiento.
- Cambio mínimo en la geometría del elemento.
- Fabricación de láminas a medida.
- Utilización sin juntas.

#### Descripción

Láminas de fibra de carbono embebidas mediante pultrusión en una matriz epoxídica.

Se emplean como sistema de refuerzo estructural mediante encolado con adhesivos epoxídicos de dos componentes que sustituyen a las reparaciones tradicionales con platabandas de acero (enchapado metálico).

Las dimensiones debidamente estudiadas y el particular contenido de carbono, hacen que la lámina Nitoplate CPS sea especialmente adecuada para el refuerzo de estructuras de hormigón armado, hormigón pretensado, bóvedas, arcos, paramentos en mampostería y estructuras de madera.

#### Propiedades

<b>Aspecto:</b>	Lámina semirígida
<b>Matriz:</b>	Resina epoxi
<b>Color:</b>	Negro
<b>Contenido de fibra: (en peso)</b>	80%
<b>Contenido de fibra: (en volumen)</b>	>68%
<b>Módulo de elasticidad:</b>	>165.000 N/mm <sup>2</sup>
<b>Resistencia a tracción:</b>	>3.000 N/mm <sup>2</sup>
<b>Elongación última:</b>	1,7%

#### Modo de empleo

Regularizar la superficie del soporte mediante tratamiento mecánico y eventual regularización con morteros cementosos sin retracción o, para trabajos de ejecución rápida, morteros con base de resinas epoxi, dejando igualadas las superficies afectadas por el encolado.

Imprimir la superficie con Nitoprime 50, el cual mejorará la adherencia y limitará la absorción de epoxi del adhesivo por el hormigón. Extenderla con brocha o rodillo.

Cortar la lámina en la longitud prevista en el proyecto. Mezclar los componentes del adhesivo epoxídico (Nitobond PC20) según las instrucciones indicadas en nuestra ficha técnica.

Extender con una espátula apropiada de acero inoxidable el adhesivo epoxídico sobre el soporte y en la cara áspera de la lámina.

Acercar la lámina al soporte y ejercer una presión constante con un rodillo de goma dura hasta provocar el reflujo del adhesivo en exceso a los lados de la lámina.

Si fuera necesario, sujetar la lámina, hasta la completa polimerización del adhesivo. Evitar la exposición directa de las láminas a la luz del sol.

Lámina	Dimensiones (mm)	Sección resistente (mm <sup>2</sup> )	Resistencia a rotura (Kg)
Nitoplate CPS 512	50 x 1,2	60	18.000
Nitoplate CPS 514	50 x 1,4	70	21.000
Nitoplate CPS 612	60 x 1,2	72	21.600
Nitoplate CPS 614	60 x 1,4	84	25.200
Nitoplate CPS 812	80 x 1,2	96	28.800
Nitoplate CPS 814	80 x 1,4	112	33.600
Nitoplate CPS 912	90 x 1,2	108	32.400
Nitoplate CPS 914	90 x 1,4	126	37.800
Nitoplate CPS 1012	100 x 1,2	120	36.000
Nitoplate CPS 1014	100 x 1,4	140	42.000
Nitoplate CPS 1212	120 x 1,2	144	43.200
Nitoplate CPS 1214	120 x 1,4	168	50.400
Nitoplate CPS 1512	150 x 1,2	180	54.000
Nitoplate CPS 1514	150 x 1,4	210	63.000

### Envasado

Nitoplate CPS está disponible en rollos de 100 metros.

31/05/2016



### Nota importante

Los productos de Fosroc Euco están garantizados frente a defectos de fabricación y se facturan de acuerdo a las condiciones standard de venta de Fosroc Euco. La información, recomendaciones y especificaciones reflejadas en este documento se consideran las correctas y están basadas en datos obtenidos mediante nuestra propia investigación. No obstante, debido a que Fosroc Euco no tiene un control directo o continuo sobre cómo y dónde se aplican sus productos, no puede aceptar responsabilidades directas o indirectas derivadas del uso de sus productos, si no hay seguridad de haber cumplido las recomendaciones y especificaciones facilitadas por Fosroc Euco. Este documento no es contractual y puede ser modificado sin previo aviso.

---

### Fosroc Euco, s.a.

Gasteiz Bidea, 11  
48213 Izurtza (Bizkaia)

teléfono:  
94 621 71 60

fax:  
94 681 51 50

e-mail:  
enquiryspain@fosroc.com