



Avenida de Salmoral, 177  
Urb. La Ponderosa de la Sierra,  
28492 MATALPINO (Madrid),  
España  
Tel. +34 918 573581 / Movil +34 649 401 139  
Fax. +34 918 573434

## **ABRA - CHAPA BIMETALICA CON REVESTIMIENTO DE CARBURO DE CROMO**

Representa uno de los materiales resistentes al desgaste más versátiles que existe actualmente a disposición del ingeniero de planta, Abra ofrece una resistencia sobresaliente a la abrasión bajo condiciones de impacto moderado a alto.



Una amplia gama de tamaños y espesores de chapa

Abra está disponible en chapas de 3.000 x 1.500 mm, y de espesores desde 6 mm hasta 29 mm.

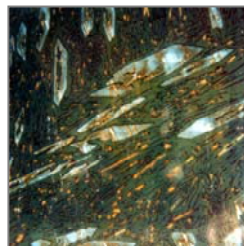
Cualquier combinación de aleación resistente/chapa de base, se fabrica según necesidad. La capa de revestimiento ofrece gruesos desde 3 a 17 mm. La chapa base puede ser de 3 a 20 mm.

### Composición nominal del revestimiento

El revestimiento de Abra es una alta aleación de cromo, con una composición nominal de 34% Cr con porcentajes más pequeños de manganeso y otros elementos.

Microestructura / dureza: 60-63 Rc 63 HRc

La capacidad de resistencia a la abrasión de una chapa revestida de carburo de cromo no sólo depende de su dureza, sino también de la microestructura que debe contener una alta densidad de carburos primarios de cromo. La microestructura de Abra ha sido refinada para ofrecer la combinación idónea de resistencia a la abrasión y al impacto.



### Chapa bimetalica Abra

*Disponible en chapas completas de hasta 3000mm x 1500mm*

### Sistema completo de corte

*Un servicio competitivo de corte con plasma, incluyendo taladros de sujeción*

### Sistema completo de Calderería

*Abra se suministra en estructuras fabricados por ejemplo canaletas, silos, conos, cribas, tubería etc.*

### Precio competitivo

*Abra ofrece una relación calidad/precio muy alto, y es una de las mejores chapas bimetalicas disponibles en el mercado*

### Garantía de rendimiento

*Con conocimiento de los datos pertinentes de cualquier aplicación, Abraresist garantizará el rendimiento de Abra*

### Aplicación típica

*Canaletas y revestimientos de canaletas*

*Revestimientos de silos*

*Conos de separadores*

*Bandejas de cribas  
Tubería revestida tanto exteriormente como interiormente*

*Protección de cazos*

*Fondos y paredes de amasadores*

## ABRADUR – CHAPA ENDURICIDA

En las aplicaciones que precisan una protección contra el desgaste en las dos caras, Abradur chapa revenida y templada es la solución idónea. Además proporciona una alta resistencia al impacto para aplicaciones tales como los fondos de eskips, y su superficie lisa y libre de fisuras es idónea para materiales adherentes.

Abradur puede ser utilizado también en las cuchillas de hojas de bulldozer, cuchillas trapezoidales y, cuchillas de mezcladoras.



Tres calidades de chapa

Disponible en las calidades 320, 400 y 550 HB, Abradur se suministra normalmente en chapas enteras o piezas planas cortadas a medida. Se corta fácilmente con oxicorte o plasma, y es soldable con electrodos bajos en hidrógeno. Es posible curvarla dentro de unos límites en la dirección de laminación.

Tamaños y espesores

Todas las calidades de chapa Abradur son disponibles en todos los tamaños comunes hasta un máximo de 6 m x 3 m, con una gama de espesores de 3 a 50 mm.

CALIDA	DUREZA
ABRADUR 32	320 BRINELL
ABRADUR 40	400 BRINELL
ABRADUR 55	550 BRINELL

### Abradur chapa endurecida



*Protección contra el desgaste en las dos caras*



*Alta resistencia al impacto*



*Superficie lisa para materiales pegajosos*



*Utilizada en combinación con chapa bimetálica  
Abra para soluciones rentables del desgaste en canaletas y silos*



*Idónea para cuchillas*



*Es posible aplicar un recargue duro con electrodos o hilos*