



Hardplate 100 es un material resistente al desgaste, que se compone de una placa de acero estructural recubierta de una superficie de carburos complejos en base cromo, aplicados mediante un proceso de soldadura sobre una base de acero estructural ASTM A36. La formación de estos carburos entrega a la plancha una resistencia extrema al desgaste y moderada resistencia al impacto. puede trabajar hasta 300°C manteniendo sus propiedades antiabrasivas. Están disponibles en placas laminadas y fabricaciones personalizadas.

BIMETÁLICO

HARDPLATE 100



APLICACIONES

Hardplate 100 fue diseñado para superficies que sufren gran desgaste y que necesitan una resistencia al impacto moderada. Dentro de las aplicaciones que tienen estas placas, se encuentran los feeders, guarderas, buzones de transferencia, tolvas, baldes de pala, dozers, cajas de seguridad.

PROPIEDADES

Composición Química

C[%]	Cr[%]	Mn[%]
5,0-6,0	27-32	<1,5

Propiedades Mecánicas

Dureza (HRC)	60-62
--------------	-------

MICROESTRUCTURA

Matriz martensítica eutéctica y carburos complejos libres hipereutécticos sobre el 35% del tipo.

La estructura metalúrgica del depósito ES un hierro fundido con alto contenido de cromo, con carburos de cromo primario y eutéctico del tipo M7C3 incrustados en una matriz austenítica dúctil.

*Dimensionados, fabricación u otros requerimientos se realizan a pedido del cliente.



Preparado:
Ashly Arellano Torres
Product Manager, División Aceros

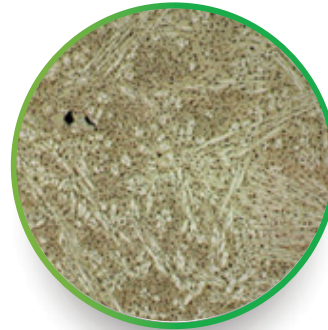


Aprobado:
Franklin Sagaceta
Sub Gerente de Producto, División Aceros

BIMETÁLICO
Hardplate 100



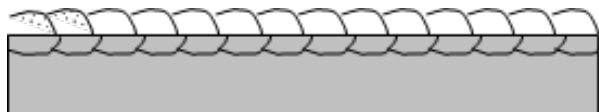
Superficie homogénea,
cordón estirado.



Concentración de carburos
complejos de alta dureza
entre 60-75%

FORMATOS

Planchas



Cordón Fino
Disminuye fisuras

b. Depósito

a. Estructural ASTM A-36; ASTM
A514 y Laminados antiabrasivos

Espesor (a+b)	A36	Depósito	Dimensión	Cód. SAP
6+4	6	4	1500x3000	702
6+6	6	6	1500x3000	703
8+8	8	8	1500x3000	705
10+10	10	10	1500x3000	707
12+12	12	12	1500x3000	708
10+20	10	20	1500x3000	106051

*Dimensionados, fabricación u otros requerimientos se realizan a pedido del cliente.



Preparado:
Ashly Arellano Torres
Product Manager, División Aceros



Aprobado:
Franklin Sagaceta
Sub Gerente de Producto, División Aceros