

### CHAPA ANTIDESGASTE

Hardox HiTuf es una plancha resistente a la abrasión con una resistencia a las roturas extremadamente alta. Hardox HiTuf tiene una dureza de, aproximadamente, 350 HBW y está diseñada para las aplicaciones extremadamente exigentes en la combinación de resistencia a la abrasión y tenacidad.

Aplicaciones	Filos, herramientas de demolición y escarificadores.													
Composicion química (análisis de colada)	Espesor de chapa mm	C máx %	Si máx %	Mn máx %	P máx %	S máx %	Cr máx %	Ni máx %	Mo máx %	V máx %	Nb máx %	B máx %	CEV valores	CET típicos
	40–70	0,20	0,50	1,60	0,020	0,010	0,70	2,0	0,70	0,060	0,04	0,005	0,55	0,36
	(70)–120	0,20	0,60	1,60	0,020	0,010	0,70	2,0	0,70	0,090	0,04	0,005	0,64	0,39
	$CEV = C + \frac{Mn}{6} + \frac{Cr + Mo + V}{5} + \frac{Cu + Ni}{15}$													
	$CET = C + \frac{Mn + Mo}{10} + \frac{Cr + Cu}{20} + \frac{Ni}{40}$													
	El acero es de grado fino.													
Dureza	HBW 310-370													
Propiedades mecánicas Valores típicos	Plancha espesor mm	Límite de elasticidad			Resistencia a la tracción			Alargamiento						
		R <sub>p0,2</sub> MPa	R <sub>m</sub> MPa		A <sub>5</sub> %									
	40 - 70	950	980		16									
	(70) - 120	850	900		16									
Propiedades de impacto Valores típicos	Plancha espesor mm	Pruebas Energía de impacto 1/4 profundidad			Charpy-V, longitudinal									
		temperatura °C	J											
	40 - 70	-40	95											
	(70) - 120	-40	70											
Ensayos	Ensayo de dureza Brinell, según EN ISO 6506-1, en superficie mecanizada 0,5–3 mm bajo la superficie de la chapa por colada y 40 Tn. Los ensayos se realizan para cada variación de 15 mm en el espesor de chapas de la misma colada.													
Condiciones de suministro	Q.													
Dimensiones	Hardox HiTuf se suministra en espesores de plancha de 40-120 mm. Para mas detalles sobre dimensiones consultar nuestro catálogo 41- Información general de productos Weldox, Hardox, Armax y Toolox - ES													

## Tolerancias

Tolerancias de espesor de acuerdo con la garantía de precisión de espesor AccuRollTech™ de SSAB Oxelösund.

- AccuRollTech™ cumple los requerimientos de EN 10 029 Clase A, pero ofrece tolerancias mas reducidas.

Información mas detallada puede obtenerse en nuestro catálogo 41 - Información general de productos Weldom, Hardox, Armax y Toolox - ES.

Según EN 10 029.

- Tolerancias de forma, largo y ancho.

- Tolerancias de planicidad según Clase N (Tolerancias normales)

## Propiedades de superficie

Según EN 10 163-2

- Requerimientos según Clase A.

- Condiciones de reparación según Subclase 1.

(Permite reparación por soldadura)

## Requerimiento general técnico de suministro

Según 41- Información general de productos Weldom, Hardox, Armax y Toolox - ES.

## Tratamiento térmico y fabricación

Hardox HiTuf debe sus propiedades mecánicas al enfriamiento brusco y al templeado.

No se pueden conservar las propiedades de la condición de entrega tras la exposición a temperaturas de servicio o procesos de templeado que superen los 450° (840 °F).

Para mas informacion sobre soldadura y fabricación, vea nuestros catálogos en [www.hardox.com](http://www.hardox.com)  
O consulte nuestro departamento técnico.

Se tomaran las debidas precauciones a la hora de soldar, cortar, granallar o otros trabajos sobre el producto. El granallado, especialmente en chapas imprimadas, puede producir polvo con gran concentración de partículas. Nuestro departamento de servicio técnico al cliente proveerá de mas información a petición.