

16 Mo 3 - 13 Cr Mo 4-5

UNE EN 10028-2

Propiedades del Acero

Acero resistente a altas temperaturas (hasta 600°)

Aplicaciones

Gracias a su aleación al Mo y Cr-Mo tienen muy buenas aptitudes para resistir el calor y la fluencia, el Mo contribuye a mejorar las características mecánicas a grandes temperaturas y el Cr mejorar la resistencia del acero. Así pues sus aplicaciones están en este ámbito: industria cementera, química y petroquímica, equipos de cogeneración, centrales eléctricas etc. y en general donde se requiera soportar altas temperaturas durante largo tiempo.

Composición química

	%C	%Mn	%P	%S	%Si	%Cr	%Cu	%Mo
16Mo3	0.12/0.20	0.40/0.90	<=0.025	<=0.010	<=0.35	<=0.30	<=0.30	0.25/0.35
13CrMo 4-5	0.08/0.18	0.40/1.00	<=0.025	<=0.010	<=0.35	0.70/1.15	<=0.30	0.40/0.60

Propiedades Mecánicas

	Rm N/mm2	Re N/mm2	A%	Dureza
16Mo3	440-590	>=300	>=24	130-170 HB30
13CrMo 4-5	450-660	>=275	>=20	130-175 HB30

Límite elástico a alta Temperatura / 0.2% N/mm2

	200°C	300°C	350°C	400°C	450°C	500°C
16Mo3	>=215	>=170	>=160	>=150	>=145	>=140
13CrMo 4-5	>=230	>=205	>=190	>=180	>=170	>=165

Programa de existencias

16Mo3	Bobinas	2.5, 3, 4, 5, 6 mm
	Anchos	1000 y 1500 mm
	Largos chapa	2000, 3000 y 6000 mm
	Chapa	8, 10, 12, 15, 20, 25, 30 mm
	Formatos	6/8000x2000 mm
13CrMo45	Espesores	4 a 40 mm
	Formatos	6/8000x2000 mm

Nota: También podemos suministrar cortado respetando el ancho x largos múltiples de metro y otros formatos / cantidades producidos a medida y suministrados directamente desde nuestra fábrica thyssenkrupp Steel Europe.