ONTEC FORTINOX

Especificaciones Técnicas

2085

Acero para moldes de Termoplásticos y Termorígidos

WNº 1.2085 / X33CrS16 / AISI ~ 420FM

Nombre: 2085
Revisión:2
Vigencia:04-18
Hoja: 1 de 2

Composición Química

C%	Cr%	S%
0,33	16,00	0,08

Propiedades y Aplicaciones

Acero inoxidable de excelente maquinabilidad por su contenido de Azufre con su correspondiente ahorro de costos de fabricación. Se suministra pretratado, listo para su uso a 280-325HB.
Excelentes propiedades anticorrosivas, de muy bajo mantenimiento y buena resistencia al desgaste.
Carcasas para moldes con finos circuitos de refrigeración de agua.
Se utiliza en moldes de plástico o caucho, placas expulsoras y placas soporte. También en portamoldes, aún aquellos sometidos a condiciones de trabajo muy severas. Apropiado para moldes de bajos requerimiento de pulido

Condición de Entrega:

Bonificado desde origen a 280-325HB- (900-1000N/mm^2)

Propiedades Físicas

Coeficiente de Expansión Térmica	$\frac{10^{-6}\ m}{m\ K}$	20-100ºC	20-200ºC	20-300ºC	20-400ºC
		10,5	11	11,3	11,6
Coeficiente de Conductividad Térmica	$\frac{W}{m\ K}$	20ºC	350ºC		
		17	25,3		

Tratamiento Térmico

Recocido Blando

Temperatura ºC	Enfriamiento	Dureza HB
750- 850	En Horno	Max.240

Recocido Alivio de Tensiones

Temperatura ºC	Enfriamiento	
500- 550	En Horno	

Temple

Dureza de Temple:48 HRc

Temperatura ºC	Enfriamiento	Revenido
1000 -1030	Aceite, Gas presion(N2) ó aire	Ver diagrama

NOTA IMPORTANTE: Este grado se suministra en estado Bonificado desde la usina, para ser utilizado en esas condiciones. OKFx no asume responsabilidad alguna si son modificas por **Tratamiento Térmico** dichas condiciones de entrega.Los datos de tratamiento térmico son a título orientativo

ONTEC FORTINOX

Especificaciones Técnicas

2085

Acero para moldes de Termoplásticos y Termorígidos

WNº 1.2085 / X33CrS16 / AISI ~ 420FM

Nombre: 2085
Revisión:2
Vigencia:04-18
Hoja: 2 de 2

Ciclo de Tratamiento Térmico

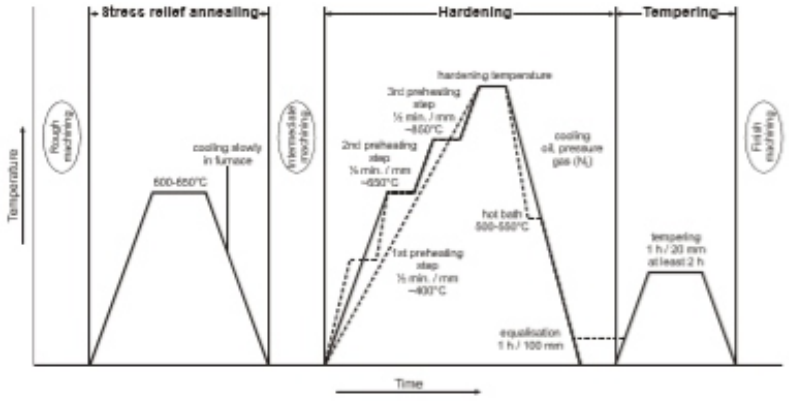


Diagrama de Transformación de enfriamiento continuo (CCT)

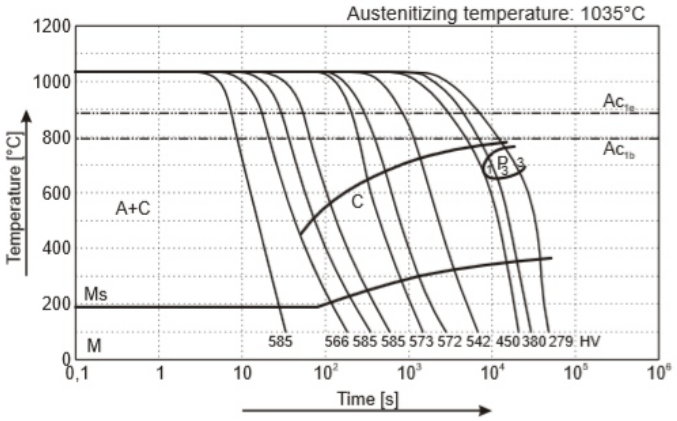
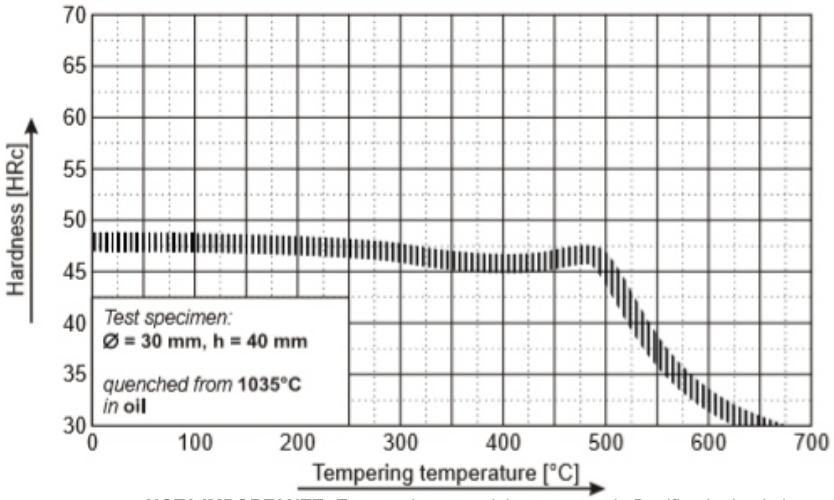


Diagrama de Revenido



NOTA:
Consulte a nuestro personal técnico para asesorarlo sobre la selección y tratamiento térmico mas adecuado para el mejor rendimiento de vuestro herramental.

NOTA IMPORTANTE: Este grado se suministra en estado Bonificado desde la usina, para ser utilizado en esas condiciones. OKFx no asume responsabilidad alguna si son modificas por **Tratamiento Térmico** dichas condiciones de entrega.Los datos de tratamiento térmico son a título orientativo.

Traducción libre de 2085

Ontec Fortinox SAU - Centro Industrial Garin- Rivadavia S/N (1619) Garin P.B.A.Tel (03327) 448000- ventas.especiales@fortinox.com.ar - www.ontecfortinox.com.ar