

ACEROS TERMORRESISTENTES

Formatos disponibles

Chapas

Descripción

Acero termorresistente para:

- Talleres de tratamiento térmico
- Construcción de hornos y calderas
- Industria de vidrio, porcelana, esmalte, cemento y cerámica
- Aplicaciones de ingeniería mecánica
- Industria petrolífera

Propiedades

- Acero austenítico termorresistente
- Excelente resistencia a altas temperaturas y excelente tenacidad
- Resistencia a altas temperaturas (al aire) hasta los 1.100°C
- Buena resistencia ante gases oxidantes, nitrogenados y de bajo contenido en oxígeno
- Resistencia media ante gases sulfúricos oxidantes, pero sensible a la acción de gases sulfúricos reductores
- Solo existe riesgo de fragilización después de exposiciones prolongadas a temperaturas comprendidas entre 650°C y 900°C
- Temperatura de trabajo recomendada: superior a 950°C

Aplicaciones

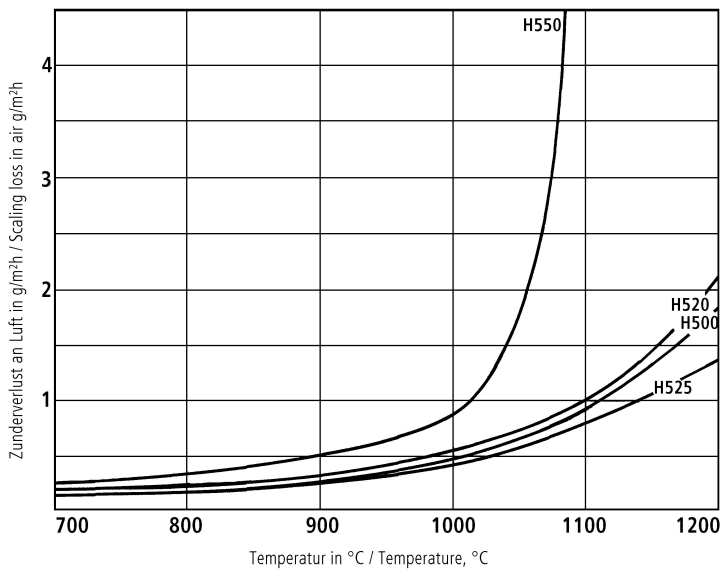
- > Componentes para plantas químicas (incl. GNL, FGD, urea, PEBD, etc..)
- > Distribuidores para aplicaciones de componentes
- > Tuberías y conectores
- > Componentes generales de ingeniería mecánica
- > Otros componentes
- > Rodillos
- > Productos tubulares, bridas, accesorios
- > Bocas de pozo, árboles de navidad y colectores (incl. colgadores de tuberías), BOP
- > Componentes para compresores de gas industriales
- > Distribuidores o productores de piezas estándar sin conocimiento de aplicaciones finales
- > Industria de procesamiento de alimentos
- > Ingeniería mecánica / construcción de maquinaria en general
- > Otros componentes de CPI, gas y petróleo
- > Ejes
- > Herramientas de terminación de pozos
- > CPI (incl. LNG, urea) (es)
- > Herramientas y componentes para perforación
- > Aplicaciones de forja
- > Gas y petróleo
- > Otros componentes para generación de energía
- > Industria metalúrgica
- > Herramientas de excavación de pozos

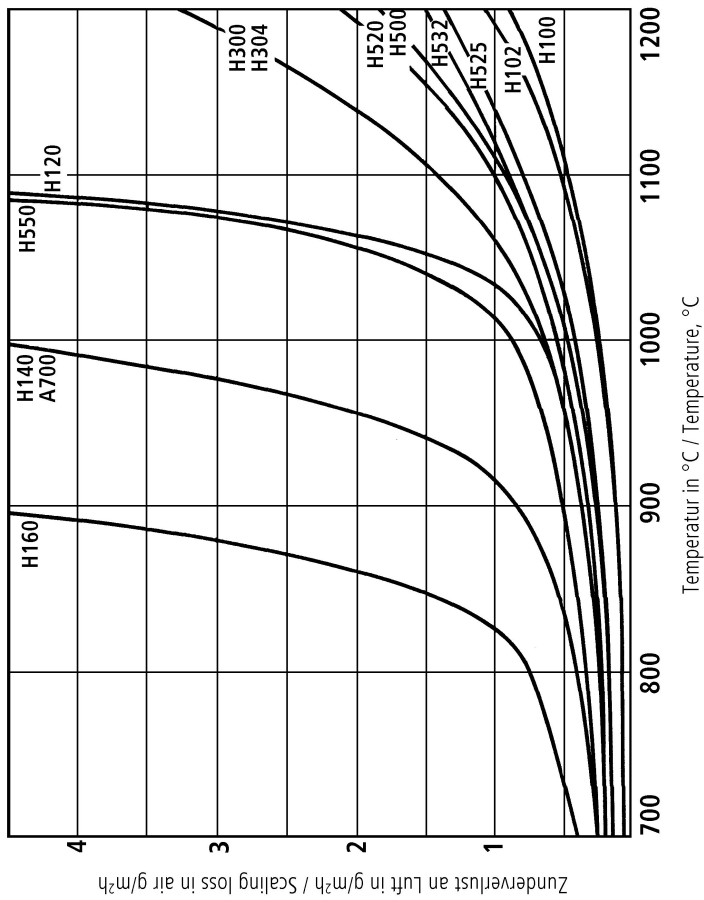
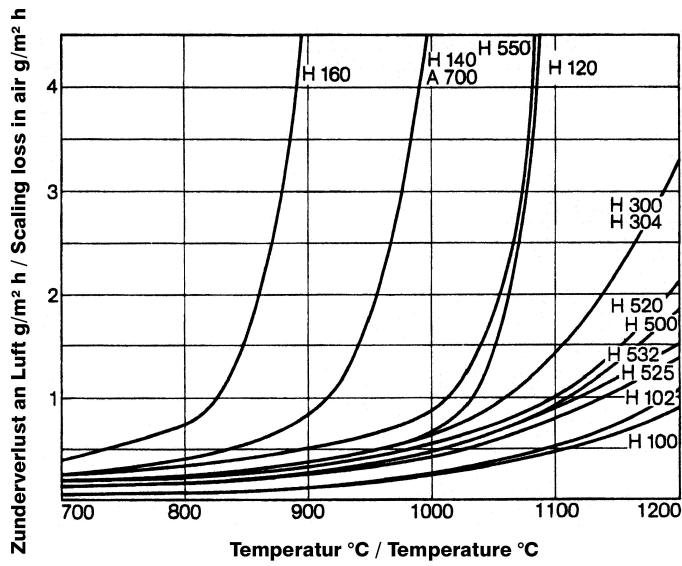
Datos técnicos

Designación	
1.4876	SEL
N08800	UNS
N08810	
N08811	
X10NiCrAlTi32-21	EN
NCF 800 HTF	JIS
NCF 800 TF	
NCF 800	
NCF 800 TP	
NCF 800 TB	

Composición Química

C	Si	Mn	Cr	Ni	Ti	Al
0,07	0,35	0,75	20,8	32	0,3	0,3





Propiedades físicas

Densidad	8	[kg/dm ³]
Conductividad térmica	12	[W/(m.K)]
Calor específico	550	[kJ/kg K]
Resistencia eléctrica específica	1	[Ohm.mm ² /m]
Módulo de elasticidad	198	[10 ³ N/mm ²]

Expansión térmica

Temperatura (°C)	200	400	600	800	1.000
Expansión térmica (10 ⁻⁶ m/(m.K))	15	16	17	17,5	18,5

Los datos de este folleto no son vinculantes y no se consideran una promesa, sino que sólo sirven como información general. Esta información sólo es vinculante si se establece expresamente como condición en un contrato celebrado con nosotros. Los datos medidos son valores de laboratorio y pueden desviarse de los análisis prácticos. En la fabricación de nuestros productos no se utilizan sustancias perjudiciales para la salud o la capa de ozono.