

ACEROS TERMORRESISTENTES

Formatos disponibles

Chapas

Descripción

Acero austenítico termorrresistente para:

- **Talleres de tratamiento térmico:** calderas, retortas, crisoles, cubas y muflas para todos los tipos de tratamiento térmico
- **Construcción de hornos y calderas de vapor:** rejillas y segmentos de parrilla, válvulas, elementos de transporte, vigas maestras y vigas centrales, carriles, punzones, rodillos radiales, puertas, válvulas, válvulas de mariposa, carcasas, recuperadores, ventiladores, suspensores de sobrecalentamiento, abrazaderas y tubos de sopladores de hollín
- **Industria del vidrio, porcelana, esmalte, cemento y cerámica:** boquillas de combustión, anillos, segmentos y piezas para tubos giratorios y hornos LEPOL
- **Aplicaciones de ingeniería mecánica:** barras de parrillas, válvulas y husillos, paletas y dientes, tubos de protección de termopar, mandos, tambores, tornillos, tuercas y remaches
- **Industria petrolífera:** Tubos y elementos tubulares

Método de obtención

VID

Propiedades

- Acero austenítico termorresistente resistente a la fluencia
- Excelente resistencia a altas temperaturas y excelente tenacidad
- Resistencia a altas temperaturas (al aire) hasta los 1.150°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

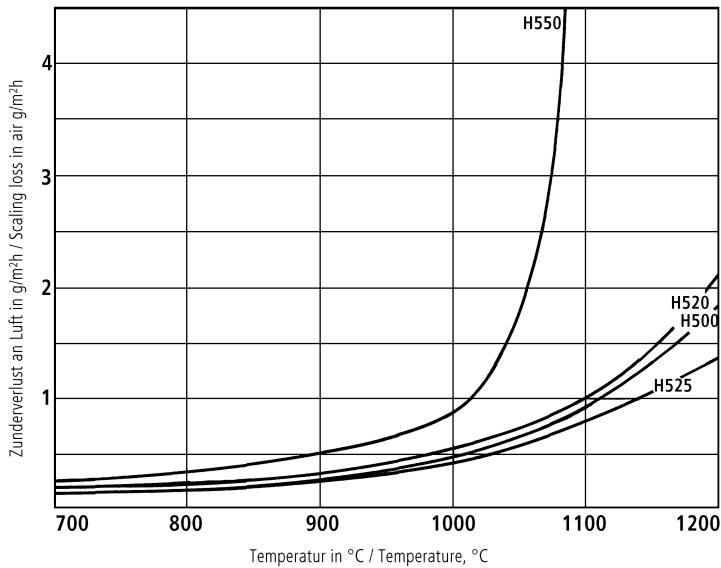
- > Componentes para plantas químicas (incl. GNL, FGD, urea, PEBD, etc..)
- > Rodillos
- > Ingeniería mecánica / construcción de maquinaria en general
- > Productos tubulares, bridas, accesorios
- > Otros componentes de CPI, gas y petróleo

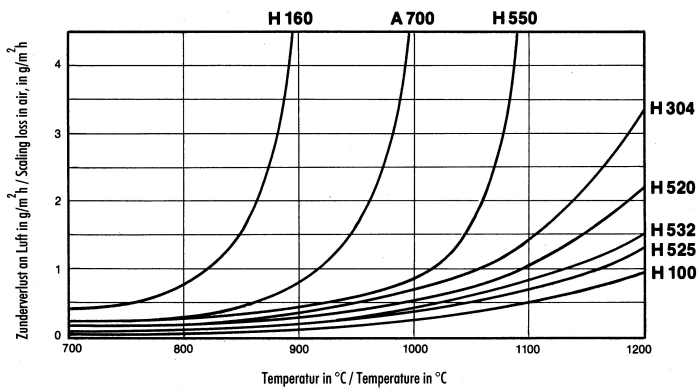
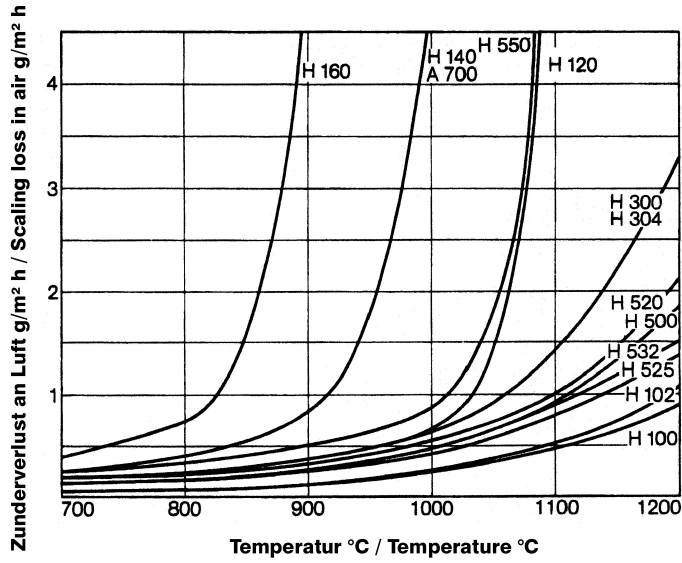
Datos técnicos

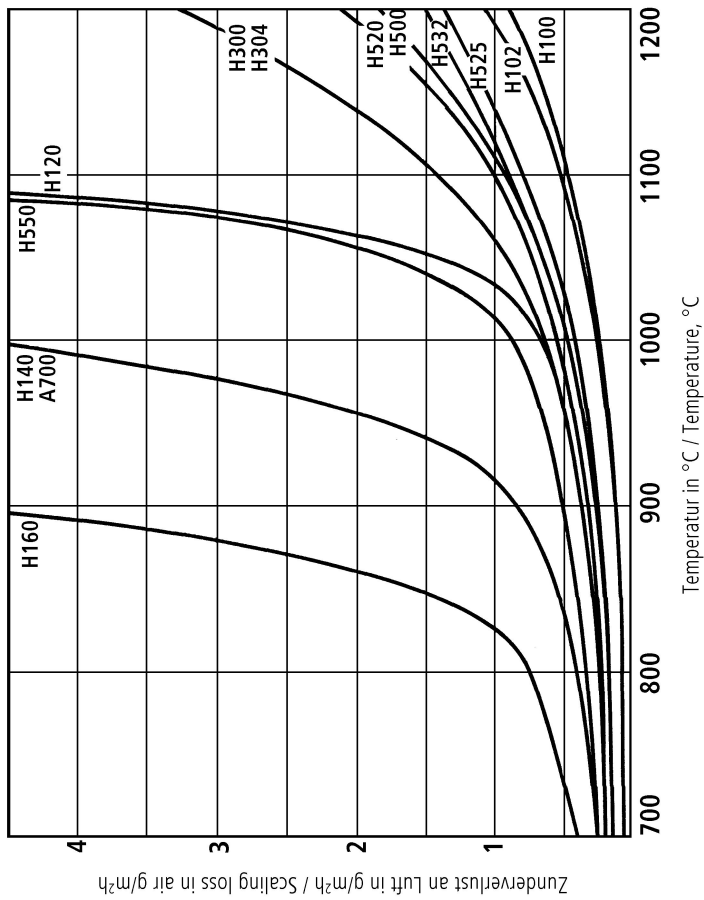
Designación		Estándares	
1.4841	SEL	~310S24	BS
S31400	UNS	STN: 17 255	STN
X15CrNiSi25-20	EN		
314	AISI		
310S31	bs		

Composición Química

C	Si	Mn	Cr	Ni
0,08	1,7	1,2	24,8	19,8







Propiedades físicas

Densidad	7,9	[kg/dm ³]
Conductividad térmica	15	[W/(m.K)]
Calor específico	500	[kJ/kg K]
Resistencia eléctrica específica	0,9	[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))	15,5	17	17,5	18	19

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.