

STALE ODPORNE NA WYSOKĄ TEMPERATURĘ

Dostępne gradacje

Płyty

Opis produktu

Hartownie i wyżarzalnie:

Skrzynki i naczynia, mufle, retorty, tygle i wanny do wszelkiego rodzaju obróbek cieplnych. Grzałki i płyty grzewcze

Budowa pieców i kotłów parowych:

ruszty i segmenty rusztów, armatura, elementy transportu, belki nośne i podnośnikowe, szyny, stemple, rolki osi, drzwi, zasuwy, klapy, obudowy, rekuperatory, wentylatory, zawiesia do przegrzewaczy, obejmy rurowe, rury zdmuchiwania sadzy.

Przemysł szklarski, ceramiczny, cementowy i porcelany:

dysze palnikowe, pierścienie, segmenty i części do obrotowych pieców rurowych oraz pieców Lepola.

Budowa maszyn:

Pręty rusztów, zawory i wrzeciona, ramiona mieszadeł i zęby, rurki ochronne termoelementów, armatura, bębny, śruby, nakrętki, nitu

Przemysł petrochemiczny:

Rury i elementy rur.

Trasa topienia

VID

Cechy własności

Austenityczna stal odporna na wysoką temperaturę. Doskonałe własności w wysokich temperaturach i wspiana ciągliwość. Odporność temperaturowa w powietrzu do 1150 °C. Dobra odporność na gazy utleniające zawierające azot i ubogie w tlen. Średnia odporność na utleniające gazy zawierające siarkę, oraz niska na gazy redukcyjne zawierające siarkę. Kruchość występuje jedynie w ciągłej eksploatacji w zakresie temperatur od 650 do 900 °C. Z tego powodu, w przypadku ciągłej eksploatacji zaleca się nie przekraczać temperatury 950 °C.

Zastostowania

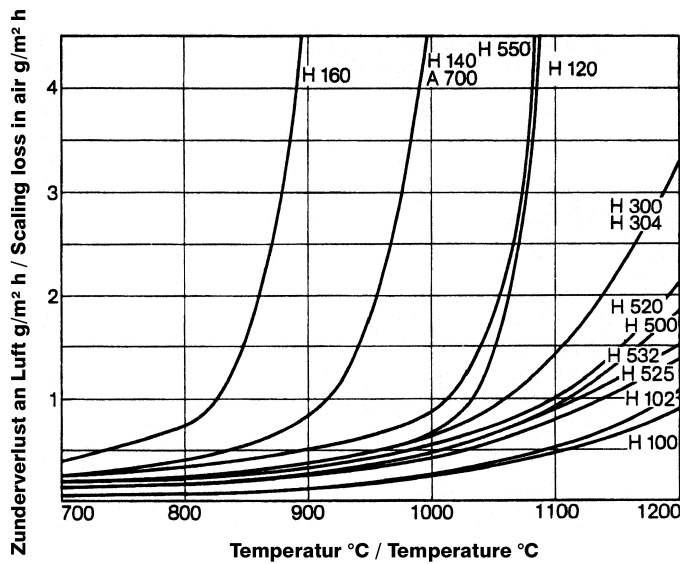
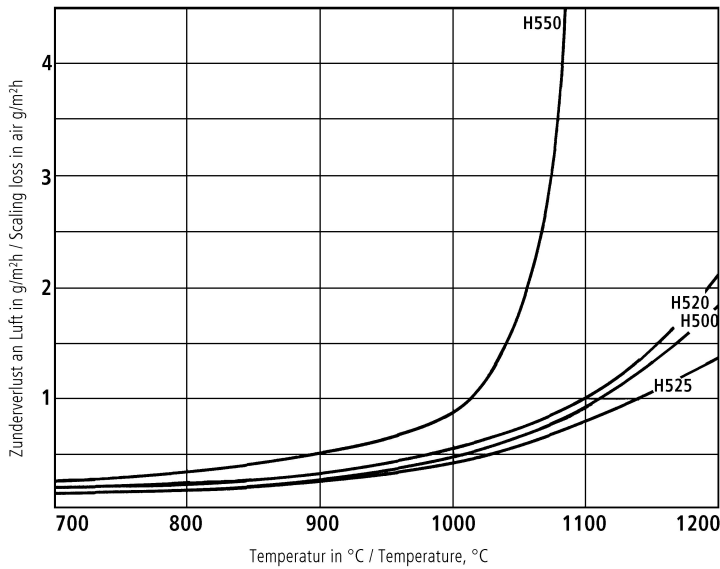
- > Podzespoły dla fabryk chemicznych (wł. LNG, Instalacja odsiarczania spalin FGD, mocznik, LDPE, itp.)
- > Mech. Inż. / budowa maszyn
- > Inne podzespoły: Ropa i Gaz + CPI
- > Walce
- > Wroby rurowe, kołnierze, instalacje

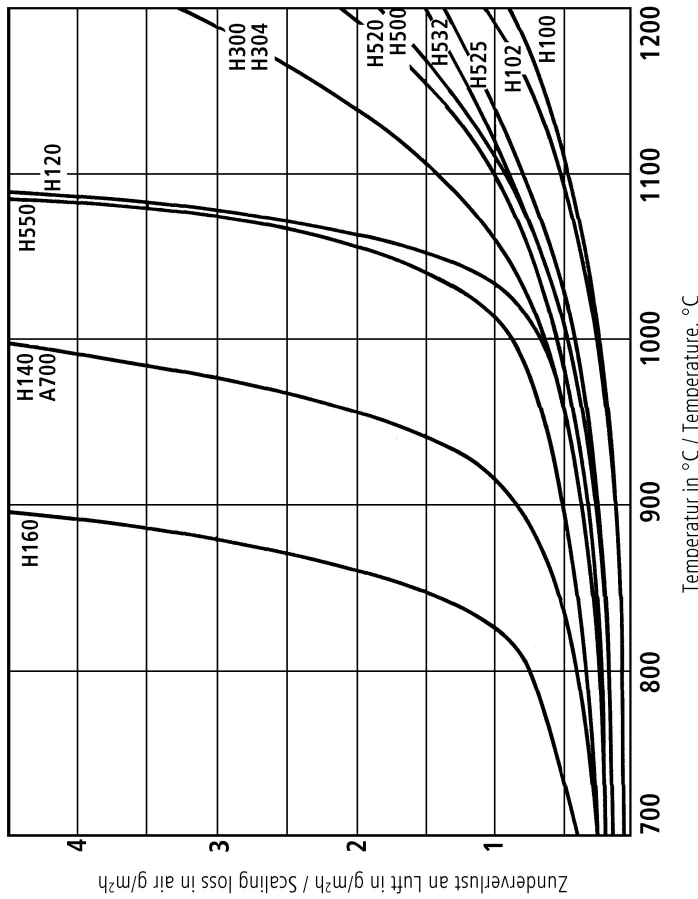
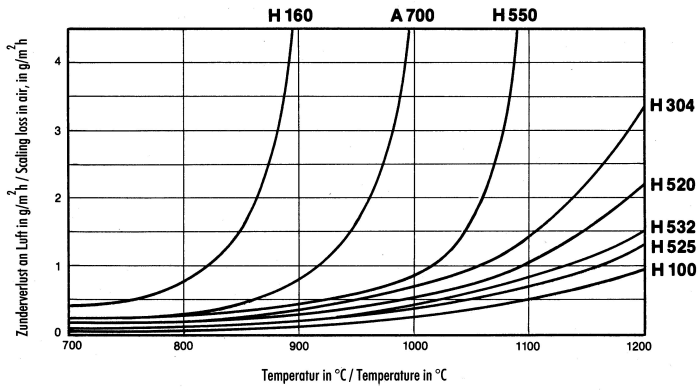
Dane techniczne

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

Skład chemiczny

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





Właściwości fizyczne

Gęstość	7,9	[kg/dm ³]
Przewodność cieplna	15	[W/(m.K)]
Ciepło właściwe	500	[kJ/kg K]
Właściwy opór elektryczny	0,9	[Ohm.mm ² /m]
Moduł sprężystości	198	[10 ³ N/mm ²]

Rozszerzalność termiczna

Temperatura (°C)	200	400	600	800	1 000
Rozszerzalność termiczna (10 ⁻⁶ m/(m.K))	15,5	17	17,5	18	19

Szczegóły zawarte w tej broszurze są niewiążące i nie są traktowane jako obietnice; służą one raczej jedynie jako ogólna informacja. Informacje te są wiążące tylko wtedy, gdy zostaną wyraźnie postawione jako warunek w zawartej z nami umowie. Dane pomiarowe są wartościami laboratoryjnymi i mogą odbiegać od analiz praktycznych. Do produkcji naszych produktów nie są używane żadne substancje szkodliwe dla zdrowia lub warstwy ozonowej.