

Mittelwertsanalyse
C 0,09 Si 1,7 Cr 20 Ni 12 %**Gütenorm:**

EN 10095 & SEW 470

Eigenschaften:

- Temperaturbeständig in Luft bis 1000°C
- Versprödungsgefahr bei Dauerbetrieb im Temperaturbereich von 600–850°C – geringer als bei H525
- Gute Beständigkeit gegen oxydierende, stickstoffhaltige und sauerstoffarme Gase
- Mittlere Beständigkeit gegen oxydierende, schwefelhaltige Gase
- Empfindlich gegen reduzierende, schwefelhaltige Gase
- gut kaltverformbar und gut schweisssbar

Verwendung:

- Glühereien und Härtereien:
Kästen und Töpfe, Muffeln, Retorten, Tiegel und Wannen, Heizstäbe und Heizplatten
- Ofen- und Dampfkesselbau, sowie in der Glas-, Porzellan-, Emailier-, Zement- und keramischen Industrie
- Glasformenbau

Verwendungszustand:

abgeschreckt

Abschrecken:

1050–1150°C / Wasser oder Luft

Gefüge:

Austenit

Magnetisierbarkeit:

Kann schwach vorhanden sein und nimmt mit steigender Kaltverfestigung zu

Lieferzustand:

Abgeschreckt

Valeurs moyennes d'analyse
C 0,09 Si 1,7 Cr 20 Ni 12 %**Norme:**

EN 10095 & SEW 470

Propriétés:

- Réfractaire à l'air jusqu'à 1000°C
- Danger de fragilisation à des températures constantes de 600–850°C – moins que H525
- Bonne résistance aux gaz oxydants à l'azote et pauvres en oxygène
- Moyenne résistance aux gaz sulfureux oxydants
- Sensible aux gaz sulfureux réducteurs
- bonne aptitude au façonnage à froid et très bien soudable

Applications:

- Installations de recuit et de trempe: caisses et pots, mouffles, cornues, alambics, creusets et cuves
- Fours et chaudières: grilles et éléments de grille, industrie du verre, de la porcelaine, de l'émaillage, du ciment et de la céramique
- Moules pour la fabrication de formes en verre

Etat d'utilisation:

Hypertempé

Traitement thermique:

1050–1150°C / eau ou air

Structure:

Austénitique

Propriétés magnétiques:

Parfois légèrement magnétique. Cette propriété s'accroît en fonction de l'importance de l'érouissage à froid

Etat de livraison:

Hypertempé

Mechanische Eigenschaften nach EN 10095:
Propriétés mécaniques selon EN 10095:

R _{p0.2} N/mm ² , min	R _{p1.0} N/mm ² , min	R _m N/mm ²	A ₅ % min. Längs / long.	1%-Zeitdehngrenze bei 1000 h (Richtwert) Limite de fluage à 1000 heures (indications approximatives) N/mm ²			
				600°C	700°C	800°C	900°C
230	270	550–750	30	120	50	20	8

abgeschreckt, Länge 3–6 m
hypertempé, longueur 3–6 m

● mm	12	16	18	20	25	30	35	60	65	70	75	80	90	100	110	125
	130	150														