

**Mittelwertanalyse**  
**C 0,08 Si 1,7 Cr 24,8 Ni 19,8%**

**Gütenorm:**  
EN 10095 & SEW 470

**Eigenschaften:**

- Temperaturbeständig in Luft bis 1150°C
- Versprödungsgefahr bei Dauerbetrieb im Temperaturbereich von 600 – 850°C
- Gute Beständigkeit gegen oxydierende, stickstoffhaltige und sauerstoffarme Gase
- Mittlere Beständigkeit gegen oxydierende, schwefelhaltige Gase
- Empfindlich gegen reduzierende schwefelhaltige Gase
- Gut kaltverformbar
- Sehr gut schweisssbar

**Verwendung:**

- Glühereien und Härtereien:  
Kästen und Töpfe, Muffeln, Retorten, Tiegel und Wannen für alle Arten der Wärmebehandlung
- Ofen- und Dampfkesselbau sowie in der Glas-, Porzellan-, Emaillier-, Zement- und keramischen Industrie

**Verwendungszustand:**

Abgeschreckt

**Abschrecken:**

1050 – 1150°C / Wasser oder Luft  
Härte nach dem Abschrecken: max. 223 HB

**Gefüge:**

Austenit

**Magnetisierbarkeit:**

Kann schwach vorhanden sein und nimmt mit steigender Kaltverfestigung zu

**Lieferzustand:**

abgeschreckt

**Valeurs moyennes d'analyse**  
**C 0,08 Si 1,7 Cr 24,8 Ni 19,8%**

**Norme:**  
EN 10095 & SEW 470

**Propriétés:**

- Réfractaire à l'air jusqu'à 1150°C
- Danger de fragilisation à des températures constantes de 600 – 850°C
- 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
- Très bien soudable

**Applications:**

- Installations de recuit et de trempe: caisses et pots, mouffles, cornues, alambics, creusets et cuves pour tout genre de traitement thermique
- Fours et chaudières: grilles et éléments de grille, industrie du verre, de la porcelaine, de l'émaillage, du ciment et de la céramique

**Etat d'utilisation:**

Hypertrempe

**Traitement thermique:**

1050 – 1150°C / eau ou air  
Dureté après l'hypertrempe: max. 223 HB

**Structure:**

Austénitique

**Propriétés magnétiques:**

Parfois légèrement magnétique; cette propriété s'accroît en fonction de l'importance du façonnage à froid

**Etat de livraison:**

hypertrempe

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

R <sub>p0.2</sub> N/mm <sup>2</sup> , min.	R <sub>m</sub> N/mm <sup>2</sup>	A <sub>5</sub> %, min.		1%-Zeitdehngrenze bei 1000 h (Richtwerte) Limite de fluage à 1000 heures (indications approximatives)					
		längs/long.	quer/trans.	N/mm <sup>2</sup>					
				500°C	600°C	700°C	800°C	900°C	1000°C
230	550–750	30	22	–	105	50	23	10	3

**abgeschreckt, Länge 3–6m**  
**hypertrempe, longueur 3–6m**

● mm	6	8	10	12	14	15	16	20	25	30	35	40	45	50	140	150
160																

**abgeschreckt, Länge 3–6m**  
**hypertrempe, longueur 3–6m**

▽ mm IBO	55	60	65	71	76	81	85	91	101.5	111.5	121.5	125	130