

# SANDVIK 10RE51 HOLLOW BAR

## DATENBLATT

Sandvik 10RE51 is a duplex (austenitic-ferritic) stainless steel characterized by resistance to stress corrosion cracking (SCC), high resistance to pitting, crevice and general corrosion and very high mechanical strength.

### STANDARDS

- : S32900
- EN Number: 1.4460

### Product standards

EN 10297-2, EN 10294-2, ASTM A790

### CHEMICAL COMPOSITION (NOMINAL) %

C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni	Mo
0.04	0.5	0.8	≤0.040	≤0.030	26	5	1.3

### MECHANICAL PROPERTIES

#### At 20°C (68°F)

Proof strength			Tensile strength			Elong.
Rp0.2 <sup>a)</sup>		Rp1.0 <sup>a)</sup>	Rm		A <sup>b)</sup>	
MPa	ksi	MPa	ksi	MPa	ksi	%
≥485 <sup>c)</sup>	≥70 <sup>c)</sup>	≥470 <sup>d)</sup>	≥68 <sup>d)</sup>	620-800	90-116	≥20

1 MPa = 1 N/mm<sup>2</sup>

a) Rp0.2 and Rp1.0 correspond to 0.2% offset and 1.0% offset yield strength, respectively.

b) Based on  $L_0 = 5.65 \sqrt{S_0}$  where  $L_0$  is the original gauge length and  $S_0$  the original cross-section area.

c) Requirement according to ASTM A790

d) Requirement according to EN 10297-2

Haftungsausschluss: Unsere Empfehlungen dienen lediglich als Richtschnur und die Eignung eines Materials für eine bestimmte Anwendung kann nur bestätigt werden, wenn wir die tatsächlichen Servicebedingungen kennen. Unsere kontinuierliche Entwicklung erfordert möglicherweise Änderungen in den technischen Daten, die wir ohne Ankündigung vornehmen. Dieses Datenblatt ist nur für Sandvik-Werkstoffe gültig.