



Material	Schuba®ZM-WN1		
Materialbeschreibung	Schuba®ZM-WN1 ist nichtrostender hitzebeständiger Chrom-Nickel-Stahl in Profi-Qualität, der eine gute Oxidation bei hohen Temperaturen zeigt. Geeignet für alle Feuerfest-Betonierarbeiten, Auskleidungsarbeiten, gute Temperatur-Dauerbelastung und Temperatur-Wechselbeanspruchung. Chemische Beständigkeit bis 1100 °C.		
Technische Daten	Klassifikationstemperatur	1150 °C	
	Rohstoffart	Edelstahl 1.4841 (X15CrNiSi25-21)	
	Gebindegrößen	ab 1	kg
Allgemeine Eigenschaften	Korrosionsbeständigkeit	Sehr gut	
	Mechanische Eigenschaften	Mittel	
	Schmiedbarkeit	gut	
	Schweißeignung	gut	
	Spanbarkeit	mittel	
Besondere Eigenschaften	» bis ~1150 °C zunderbeständig an Luft » Anwendungsbereich 900 °C – 1120 °C		
Physikalische Eigenschaften	Dichte in kg/dm ³	7,9	
	Elektrischer Widerstand Bei 20 °C in (Ω mm ²)/m	0,9	kg
	Magnetisierbarkeit	nicht vorhanden	
	Wärmeleitfähigkeit		
	» bei 20 °C in W/(m K)	15	
	» bei 500 °C in W/(m K)	19	
	Spezifische Wärmekapazität bei 20 °C in J/(kg K)	500	
	Linearer Wärmeausdehnungskoeffizient in 10 ⁻⁶ K ⁻¹		
	» 20 °C – 200 °C	15,5	
	» 20 °C – 400 °C	17,0	
	» 20 °C – 600 °C	17,5	
	» 20 °C – 800 °C	18,0	
» 20 °C – 1000 °C	19,0		
Wärmebehandlung	Lösungsglühen (+AT) bei 1050 – 1150 °C	Luft, Wasser: ausreichend schnelle Abkühlung	
Korrosionsbeständigkeit (PREN = 24,0 – 29,3)	Schuba®ZM-WN1 ist nur gering gegen oxidierende und reduzierende schwefelhaltige Gase beständig. In diesen Medien ist der Einsatz von Schuba®ZM-WN1 auf Temperaturen unterhalb von 650 °C begrenzt. Die Korrosionsbeständigkeit gegen aufkohlende (bis 900 °C) und stickstoffhaltige, sauerstoffarme Gase ist als mittel einzustufen.		