



the touch of ZINQ

Voigt & Schweitzer

3 Materialwahl und Bearbeitung des Materials

3.3 Stahl mit besonderer Zusammensetzung

Durch unterschiedliche Materialzusammensetzung, insbesondere des Silizium- und Phosphorgehaltes, kommt es zu verschieden starken Reaktionen zwischen der Zinkschmelze und dem Stahl. Hieraus resultiert eine differierende Struktur und Dicke der Zinkschicht, die sich dann in der Oberflächenoptik niederschlägt. So führen z. B. siliziumarme Stähle ($\text{Si} < 0,03\%$) zu dünnen, hell glänzenden Oberflächen, wohingegen Stähle mit einem $(\text{Si} + \text{P})$ -Gehalt zwischen $0,03 - 0,13$ (Sandelin-Bereich) zu dicken, mausgrauen Oberflächen führen. Optische Unterschiede der Zinkschicht stellen aber hinsichtlich des Korrosionsschutzes keinen Qualitätsmangel dar.

DUROZINQ®

COLORZINQ®

MICROZINQ®