

Analytik der Oxsilan®-Technologie

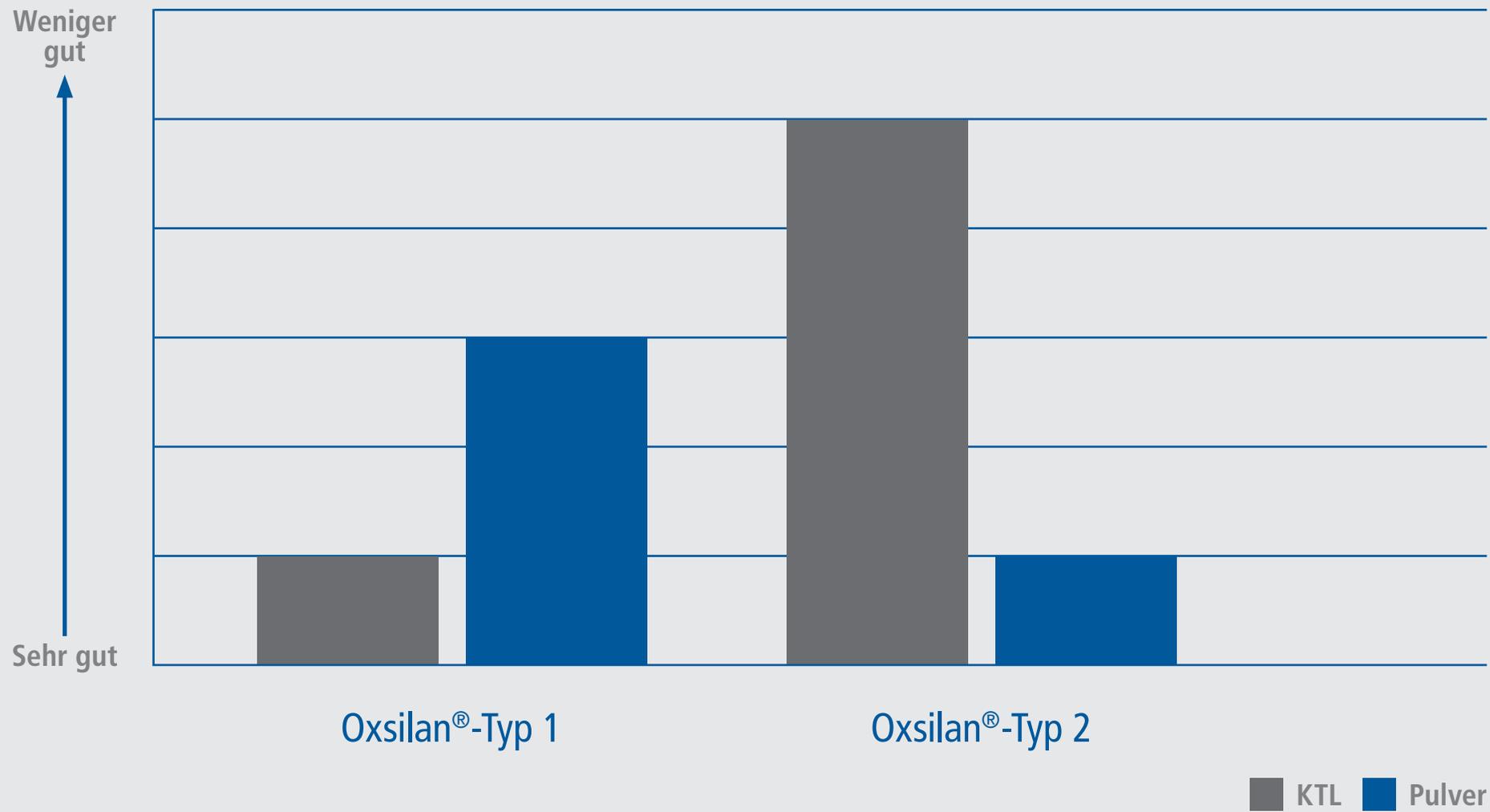
	Zr	Si	Cu	Mn	Al	Fe	Zn	Freies Fluorid	pH
ICP ¹⁾	Bad	Bad	Bad	Bad	Bad	Bad	Bad		
Spektrophotometer	Bad	Bad	Bad						
Titration	Bad								
RFA	Bad Substrat	Bad Substrat	Substrat						
Fluorid-Messgerät ²⁾								Bad	
pH-Meter									Bad

¹⁾ Inductively Coupled Plasma

²⁾ Ionenselektive Elektrode

 Bad  Substrat

Oxsilan® Performance auf Lacksystemen



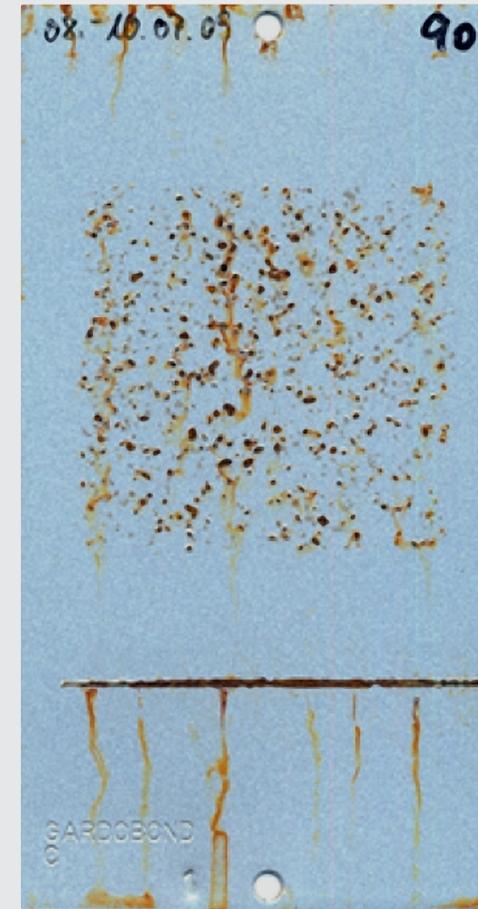
Verbesserung Lackhaftung und Korrosionsschutz



0 mg/l



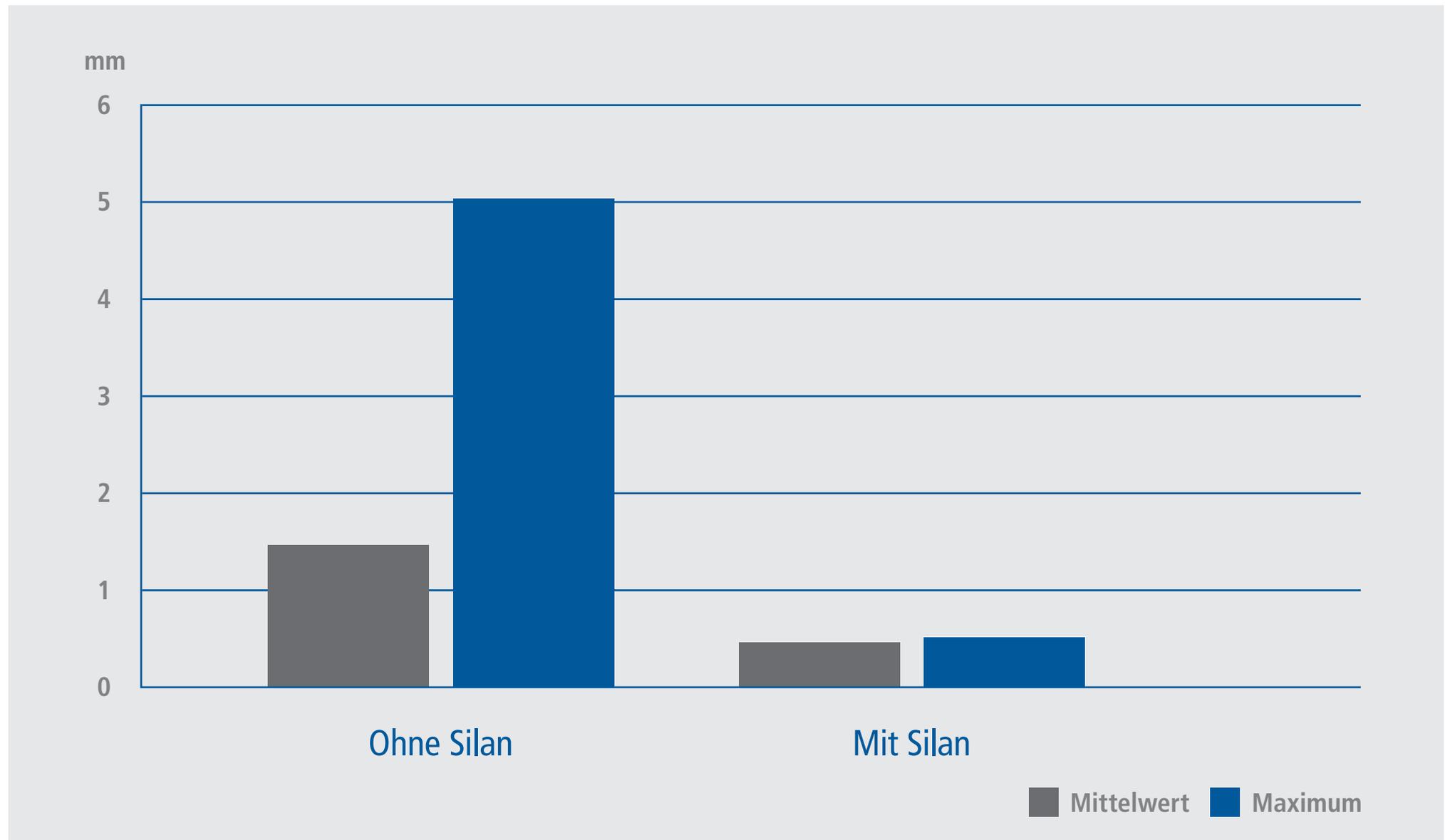
200 mg/l



400 mg/l

CRS Bleche nach 10 Runden VDA-KWT und Steinschlag

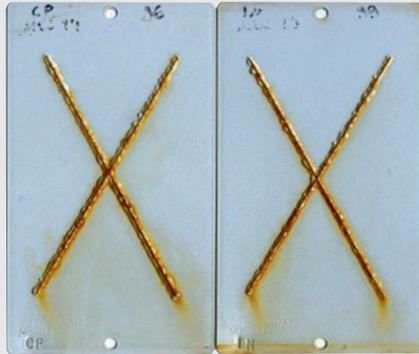
Verbesserung Lackhaftung und Korrosionsschutz



Unterwanderung auf CRS: Zirkon-basierte Vorbehandlung + KTL (nach 15 Runden GMW 14872)

Technologievergleich auf verschiedenen Substraten

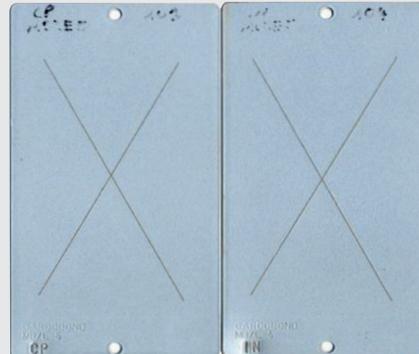
CRS



ZnPh

Oxsilan®

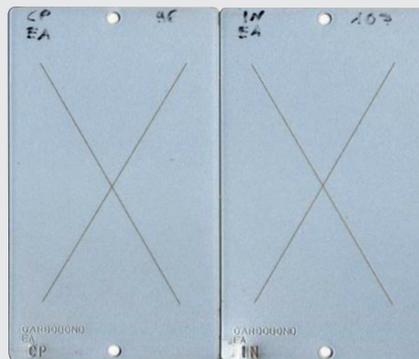
ZE



ZnPh

Oxsilan®

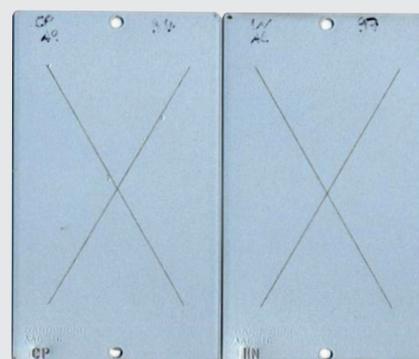
Z



ZnPh

Oxsilan®

Al



ZnPh

Oxsilan®

Verfahren: Oxsilan® 9831

Lackaufbau: KTL, Füller, Decklack

Lackdicke: ~ 100 µm

Prüfungen: 24 Monate Freibewitterung + NaCl