

Richtwerte für Korrosionsbeständigkeiten von Cr (VI)-freien Überzügen

Teil 1: Galvanische Überzüge

Beschichtung	Schicht- dicke [µm]	ISO 9227 (DIN 50021) Weißrost [h]	ISO 9227 (DIN 50021) Rotrost [h]
Cr(VI)-haltige Referenz			
galZnC (gelb chromatiert) (gem. ISO 4042)	5	48	72
	8	72	120
Cr(VI)-freie Überzüge			
galZn (dünn-schicht-) passiviert ohne Versiegelung (gem. ISO 4042)	5	12	36
	8	24	72
galZn (dünn-schicht-) passiviert mit Versiegelung	5	72	96
	8	72	120
galZn dickschichtpassiviert ohne Versiegelung	5	48	72
	8	72	120
galZn dickschichtpassiviert mit Versiegelung	5	96	168
	8	96	240
galZn schwarz passiviert mit Versiegelung	5	24	72
	8	24	96
ZnFe schwarz ohne Versiegelung* **durch Versuche zu überprüfen; begrenzte Abriebfestigkeit der schwarzen Oberfl.	5	24	48
	8	24	72
ZnFe schwarz mit Versiegelung	5	120	196
	8	120	240
ZnNi schwarz ohne Versiegelung* **durch Versuche zu überprüfen; begrenzte Abriebfestigkeit der schwarzen Oberfl.	5	24	360
	8	24	480
ZnNi schwarz mit Versiegelung	5	120	600
	8	120	720
ZnNi transparent ohne Versiegelung	5	120	360
	8	120	600
ZnNi transparent mit Versiegelung	5	144	480
	8	144	720

Anmerkungen: Die (Richt)werte gelten für Trommelware, vor der Erstmontage und ohne thermische Behandlung. Alle Oberflächen mit Versiegelung sind nur eingeschränkt elektrisch leitfähig. Die Reibwerte verändern sich und müssen am konkreten Einbaufall überprüft werden.

Bezeichnung: DüSP(-V)=Dünn-schichtpassiviert (+Versiegelung)
 DiSP(-V)=Dickschichtpassiviert (+Versiegelung)

Teil 2: Zinklamellenüberzüge (gemäß DIN EN ISO 10683)

Beschichtung	Schicht- dicke min	ISO 9227 (DIN 50021) Rotrost
	[µm]	[h]
Cr(VI)-haltige Referenz		
Zinklamellenüberzug mit Chromat (Cr-(VI))	5	480
	8	720
Cr(VI)-freie Überzüge		
Zinklamellenüberzug ohne Chromat	6	240
	8	480

Hinweis:

Die oben genannten Beständigkeiten sind Richtwerte und können je nach verwendetem Produkt abweichen und/oder durch entsprechende Top-Coats / Versiegelungen verbessert werden.
 Weitere Informationen sind den Herstellerspezifikationen zu entnehmen.