

Multimetallfähige chromfreie Vorbehandlung - erste Erfolge mit No-Rinse Passivierung Ferropas 7815

Mit Ausnahme der No-Rinse Chromatierung vom Typ Alficoat 770/771 zeigen alle derzeit auf dem Markt befindlichen alternativen Konversionsverfahren einen wesentlichen Nachteil: sie eignen sich hervorragend für Aluminium, sind aber weniger geeignet zur Vorbehandlung von Stahl, verzinkten Oberflächen oder Magnesiumlegierungen. Insbesondere für den Lohnbeschichter ergeben sich dadurch oftmals Einschränkungen.

Ein erster Schritt auf dem Weg zu einer chromfreien Vorbehandlung unterschiedlichster Metalloberflächen könnte Ferropas 7815 sein.

Die nachstehende Tabelle zeigt den positiven Einfluss von Ferropas 7815 auf die Korrosionsbeständigkeit unterschiedlicher Metallsubstrate im neutralen Salzsprühtest gemäß DIN 50021-SS. Wie daraus ersichtlich, verbessert Ferropas 7815 das Korrosionsverhalten sowohl von Aluminium als auch von Stahl und verzinktem Stahl.

Die Wirkungsweise wurde dabei im Laborversuch unter Verwendung von standardisierten Testblechen untersucht.

Aluminium*	
Vorbehandlung	mm Unterwanderung
mild alkalische Reinigung + Eisenphosphatierung Alficlean 136 + Ferrophos 7777	2-3 nach 750 h
mild alkalische Reinigung + Eisenphosphatierung + chromfreie Passivierung Alficlean 136 + Ferrophos 7777 + Ferropas 7815	keine Unterwanderung nach 1000 h
Stahl	
Vorbehandlung	mm Unterwanderung
stark alkalische Reinigung + Eisenphosphatierung Ferroclean 7411/7412 + Ferrophos 7768	9-12 nach 500 h
stark alkalische Reinigung + Eisenphosphatierung + chromfreie Passivierung Ferroclean 7411/7412 + Ferrophos 7768 + Ferropas 7815	3-4 nach 1000 h
feuerverzinkter Stahl	
Vorbehandlung	mm Unterwanderung
stark alkalische Reinigung + Eisenphosphatierung Ferroclean 7411/7412 + Ferrophos 7777	8-9 nach 500 h
stark alkalische Reinigung + Eisenphosphatierung + chromfreie Passivierung Ferroclean 7411/7412 + Ferrophos 7777 + Ferropas 7815	6-7 nach 750 h

* für eine GSB/Qualicoat konforme Vorbehandlung bedarf es in jedem Falle einer entsprechenden Beize mit den empfohlenen Abtragswerten; bei den getesteten Blechen wurde pressblankes oxidfreies Material verwendet.

Ferropas 7815 ist eine No-Rinse Passivierung, die einer vorhergehenden Reinigung und/oder Eisenphosphatierung nachgeschaltet wird. Das Produkt wird der VE-Schlusspüle zugesetzt, wirkt bereits in sehr geringen Konzentrationen und ist analysierbar.

Mit den vorgenannten Eigenschaften stellt Ferropas 7815 eine echte Alternative zur No-Rinse Chromatierung dar. Insbesondere Lohnbeschichter, die bisher aufgrund der zu erwartenden behördlichen Auflagen den Einsatz von Chrom scheuten und dadurch ihr Teilespektrum einschränkten, können nun durch Ferropas 7815 ihren Kunden auch auf Stahl und verzinkten Oberflächen einen verbesserten Korrosionsschutz anbieten.

Beratung, Service und Verkauf:

ERNE surface AG
Industriestrasse 24
CH – 8108 Dällikon ZH
Tel. 043 411 74 74
Fax 043 411 74 75
info@erneag.ch
www.erneag.ch