

# 763

## ROST-UMWANDLER®

### Beschreibung

Der Rost-Umwandler® 763 (Rust Transformer®) von Chesterton® ist ein mildes Produkt auf Basis natürlicher Säuren, das Rost auf elektrochemischem Wege in eine korrosionsgeschützte Oberflächenschicht umwandelt.

Mit dem Rost-Umwandler 763 können Metalle vor dem Lackieren auf kostensparende Weise vorbereitet werden. Als Alternative zu Sandstrahlen bietet das Produkt praktische Arbeitsweise, geringe Kosten und wenige Gesundheits- oder Sicherheitsgefahren. Flugrost wird eliminiert, da die dünne Schicht die Oberfläche bis zur weiteren Beschichtung schützt.

Im Gegensatz zu stark sauren Mitteln, die manchmal zur Vorbereitung von Metall verwendet werden, sind Schäden an der Oberfläche und Versprödung mit dem Rost-Umwandler 763 nie ein Problem. Dieses Produkt konvertiert Oberflächen auf milde jedoch wirkungsvolle Weise in eine aufnahmefähige Grundschicht für das Auftragen einer Grundierung und Deckschicht.

Der Gebrauch des Rost-Umwandlers 763 von Chesterton ist einfach. Zuerst müssen lose Schuppen entfernt und die Oberfläche gereinigt werden. Danach wird der Rost-Umwandler aufgetragen. Die Flächen werden mit einer Schutzschicht überzogen. Für alle rostigen Teile und Anlagen in Ihrem Werk gilt folgende Gleichung: Rost + Umwandler = Schutz.

### Zusammensetzung

Der Rost-Umwandler 763 von Chesterton ist eine extrem aktive Formel auf Gerbsäurebasis, die die Eisenionen in Rost eng bindet und umwandelt. 763 bietet die vollständigste Umwandlung von Rost, da mehr Reaktionsstellen im Produkt vorhanden sind, als bei anderen Produkten. Die Eisenionen sind der Teil des Rosts, der mobil und frei ist, um unter einer Lackschicht Korrosionszellen zu bilden. Wenn der Rost nicht entfernt oder umgewandelt wird, reduziert das die Lebensdauer der Beschichtung stark.

### Typische physikalische Eigenschaften

Form	Flüssig
Aussehen	Durchsichtig, braun
Dichte	1,1 kg/l
Löslichkeit in Wasser	Vollständig löslich
pH-Wert	1,2
Deckungsfläche (üblich)	19,6 m <sup>2</sup> /l
Reaktionszeit	Mindestens 15 Stunden
Minimale Auftragsbedingungen	10 °C und 50 % relative Luftfeuchtigkeit

Während viele Produkte auf Latex-Basis vorgeben, sowohl eine Grundierung als auch ein Rost-Umwandler zu sein, erzielen diese Produkte nur Kompromissergebnisse. Durch die Zugabe von Latexharz beeinträchtigen diese Produkte die chemische Reaktion, in der Eisenoxid umgewandelt wird. Da Produkte auf Latexbasis dicker sind, dringt die Säure zur Umwandlung des Rosts nicht tief ein, wie das beim Rost-Umwandler der Fall ist, da dieser dünnflüssig wie Wasser ist.

Der Rost-Umwandler 763 von Chesterton wurde als kompromissloses Rost-Umwandlungsmittel formuliert, das die beste Alternative zu Sandstrahlen darstellt. Benetzungsmittel im Produkt stellen sicher, dass das Produkt in versteckte Stellen eindringt und in Rost maximale Tiefenwirkung erzielt. Katalysatoren beschleunigen den Umwandlungsprozess und sorgen für eine vollständige Reaktion.

Die vielen Reaktionsstellen im Produkt erfassen die Eisenionen ohne Behinderung durch Pigmente oder Füllstoffe und wandeln sie schnell in eine Oberfläche um, die die bestmögliche Ausgangsbasis für eine Grundierung und eine Deckschicht bildet.

### Anwendungen

Das Produkt wandelt Rost auf Lagertanks, Automobil- oder LKW-Karosserien, Schwermaschinen, Brücken, Hochspannungsmasten, Schiffen, Anlegedocks, Baustahl und überall dort, wo Rost Metall zerstört in eine korrosionsgeschützte Oberfläche um. Stellt schnell und einfach eine gute Oberfläche für das Auftragen einer geeigneten Grundierung her (Eignung bitte beim Hersteller der Grundierung nachfragen).

### Merkmale

- Einfach aufzutragen
- Kein Sandstrahlen
- Bildet eine Schutzschicht
- Reinigung mit Wasser
- Keine starken Säuren
- Keine aufwendigen Auftragsvorrichtungen
- Biologisch abbaubar
- Sicher für das Personal

## **Anleitungen**

1. Losen und schuppenförmigen Rost entfernen.
2. Den Rost-Umwandler® 763 auf die Oberfläche auftragen, wenn die relative Luftfeuchtigkeit mindestens 50 % und die Temperatur mehr als 10 °C beträgt.
3. 18 bis 24 Stunden stehen lassen, damit die Reaktion der metallischen Komplexbildung abgeschlossen werden kann.
4. Nicht an der Reaktion beteiligten Rost-Umwandler 763 mit sauberem Wasser von der Oberfläche abspülen.

Die Oberfläche muss ölfrei, frei von eingetrockneten Salzen, Farbresten, losem oder schuppenförmigem Rost sein, damit die Reaktion mit besserem Wirkungsgrad abläuft. Der Rost-Umwandler 763 von Chesterton® wird am besten mit einer steifen Borstenbürste aufgetragen, damit in den rostbefallenen Bereichen eine gute Tiefenwirkung erzielt wird. Er kann aber auch aufgesprüht oder mit einem Roller aufgetragen werden.

Der Rost-Umwandler 763 von Chesterton kann auf feuchte Oberflächen (eine hohe Luftfeuchtigkeit beschleunigt die Reaktion) aufgetragen werden, jedoch nicht bei Regen. Wenn Regen oder Wasser innerhalb von drei Stunden nach dem Auftragen mit der Oberfläche in Kontakt gerät, wird der Komplex abgewaschen, bevor er vollständig reagiert hat. Das Produkt muss neu aufgetragen werden.

Die Bildung einer blauschwarzen Schicht ist ein sichtbares Zeichen, dass die Reaktion stattgefunden hat. Die Bildung der blauschwarzen Schicht dauert 18 bis 24 Stunden, erfordert Sauerstoff (Luft), Feuchtigkeit (relative Feuchtigkeit über 50 %) und Temperaturen über 10 °C. Die Reaktion läuft bei höheren Temperaturen und höherer relativer Luftfeuchtigkeit schneller ab.

## **Sicherheit**

Vor dem Einsatz dieses Produkts beziehen Sie sich bitte auf die Sicherheitsdatenblatt (SDB) oder die für Ihr Gebiet zutreffenden Sicherheitsdatenblätter.

Die technischen Daten wurden in Laborversuchen ermittelt und dienen lediglich als allgemeine Richtlinien. A.W. CHESTERTON COMPANY GIBT KEINERLEI AUSDRÜCKLICHE ODER MITTELBARE GARANTIE, EINSCHLIESSLICH VERKÄUFLICHKEIT UND EIGNUNG FÜR EINE BESTIMMTE ANWENDUNG ODER BENUTZUNG. IRGENDWELCHE GARANTIE SIND AUF ERSETZEN DES PRODUKTS BESCHRÄNKT.



ZU BEZIEHEN DURCH:

860 Salem Street  
Groveland, Massachusetts 01834 USA  
Telefon: 781-438-7000 • Fax: 978-469-6528  
[www.chesterton.com](http://www.chesterton.com)

© 2014 A.W. Chesterton Company.  
® Gesetzlich geschützte Schutzmarke der A.W. Chesterton Company  
in den USA und anderen Ländern eingetragen.

FORM NO. 074512

763 RUST TRANSFORMER – GERMAN

REV. 12/14