



# MM31® , Mehrzweck, Multi-Metall

Reinigung, Entfettung, Korrosionsschutz und Lackhaftung in einem Prozessschritt

## Mehrzweck

Als Ersatz für Lösungsmittel, zur Verbesserung des Korrosionsschutzes und der Lackhaftung

## Multi-Metall

Kann auf Stahl, verzinktem Stahl, Aluminium, Magnesium und Edelstahl verwendet werden

## Einfacher Prozess

Aufgebracht in einem Prozessschritt, beispielsweise mit einem Tuch, einer Handspritzpistole mit Fließbecher oder vollautomatisch

**MM31® ist eine innovative chemische Vorbehandlung von AD Chemicals. Das Produkt kombiniert die Welten von mechanischer und chemischer Vorbehandlung.**

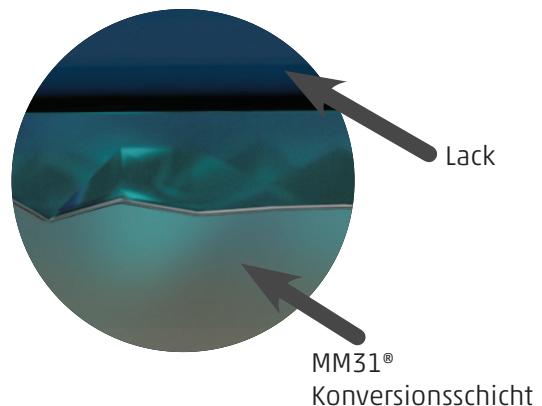
Im Bereich der Vorbehandlungsverfahren wird eine mechanische Vorbehandlung (wie Strahlen oder Schleifen) gefolgt von einem Beschichtungssystem am häufigsten angewendet. Aber wie wäre es, wenn man eine mechanische Vorbehandlung mit dem Mehrwert einer chemischen Vorbehandlung kombinieren könnte?

Dies war der Ausgangspunkt für die Entwicklung von MM31®. Im Rahmen einer regelmäßigen chemischen Vorbehandlung besteht das übliche Verfahren aus dem Entfetten, Beizen und Aufbringen einer Konversionsbeschichtung (die durch zusätzlichen Korrosionsschutz und Lackhaftung einen Mehrwert bietet). Der Entfettungs- und Beizschritt ist praktisch der gleiche wie die Entfettung und mechanische Vorbehandlung. Nach der mechanischen Vorbehandlung wird dem Metall jedoch kein Mehrwert hinzugefügt, wie dies bei der chemischen Vorbehandlung der Fall ist. Durch das Auftragen von MM31® nach einer mechanischen Vorbehandlung werden beide Welten zusammengeführt. Dies führt zu einer sauberer, beschichtungsbereiten Oberfläche und einer Qualitätsverbesserung des

beschichteten Substrats.

Sowohl im Hinblick auf Korrosionsschutz als auch auf Lackhaftung. Das Produkt bietet auch Schutz gegen Flugrost und Kriechkorrosion und ermöglicht eine verlängerte Zwischenlagerung.

MM31® erzeugt eine schützende Konversionsschicht auf Chrom-3-Basis, die auf dem Metall gebildet wird, wobei das Metall selbst an der Bildung der Schicht kooperiert.



>>>

"Der Prozess kann vollständig automatisiert werden"

## MM31® Standardverfahren



**Schritt 1**  
mechanische  
Vorbehandlung



**Schritt 2**  
MM31®  
Konversions-  
beschichtung



**Schritt 3**  
Trocknen



**Schritt 4**  
Beschichten

## MM31® Verfahren bei starker Verunreinigung



**Schritt 1**  
MM31®  
Reinigung |  
Entfettung



**Schritt 2**  
Rückstände  
entfernen



**Schritt 3**  
mechanische  
Vorbehandlung



**Schritt 4**  
MM31®  
Konversions-  
beschichtung



**Schritt 5**  
Trocknen



**Schritt 6**  
Beschichten

## MM31® Verfahren chemische Vorbehandlung



**Schritt 1**  
Starter MM



**Schritt 2**  
Spülen



**Schritt 3**  
MM31®  
Konversions-  
beschichtung



**Schritt 4**  
Trocknen



**Schritt 5**  
Beschichten



"MM31, ein innovatives Produkt, das den Marktstandard  
für Vorbehandlung und Beschichtung für immer verändern  
wird"

Roland van Meer  
Geschäftsbereichsleiter AD Chemicals

# "MM31®, der neue Marktstandard!"

## MM31®

### Produkt Eigenschaften

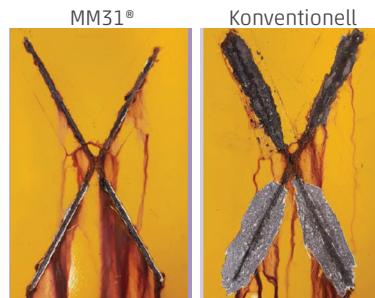
- Wässrig, frei von Gefahrensymbolen.
- Ein Produkt zur Reinigung und Aufbringung einer chemischen Vorbehandlung.
- Verschiedene Metalle: MM31® kann für Stahl, verzinkten Stahl, Aluminium, Magnesium und Edelstahl verwendet werden.

### Vorteile

- Die mit MM31® aufgebrachte Konversionsschicht verbessert die Haftung der aufzutragenden Pulver oder Nasslackbeschichtung und erhöht den Korrosionsschutz.
- Flugrostschutz bei Stahlprodukten, Weißrostschutz bei Zink, verbesserte Blankmetall-Korrosionsbeständigkeit bei Aluminium.
- Ermöglicht erweiterte Zwischenlagerung.
- Vollständige chemische Vorbehandlung mit nur einer Behandlung. MM31® ersetzt eine komplette Vorbehandlung und den Einsatz starker Chemie durch ein einfaches Verfahren.
- Die Ergebnisse sind vergleichbar oder besser als die Anforderungen der internationalen Qualitätsstandards FROSIO, NACE, GSB, Qualicoat und Qualisteelcoat.
- Ersetzt Lösungsmittel im Geschäftsprozess durch ein benutzerfreundliches und nicht aggressives Mittel.
- Schützt die Mitarbeiter gegen Exposition von Schadstoffen.

### Testergebnisse

- Getestet in Kombination mit den gängigsten Lacksystemen aller großen Lacklieferanten weltweit.



"MM31, einfach in jeden Geschäftsprozess zu integrieren. Entscheiden Sie sich noch heute für die höchste Qualität."