

## **Gebrauchsinformation PROFERROL FLÜSSIG und PROFERROL GEL**

**PROFERROL FLÜSSIG** ist ein anwendungsfertiger Rostentferner für alle Eisenmetalle einschließlich Gusseisen.

Die Verwendung erfolgt am günstigsten als Tauchbad.

Bei schwachen Anrostungen kann der Rostentferner auch aufgesprüht oder aufgepinselt werden.

Je nach Stärke der Verrostung ist die Einwirkdauer unterschiedlich.

Flugrost kann nach ca. 30 min völlig beseitigt sein.

Stark verrostetes Metall sollte über Nacht im Bad belassen werden. Dabei beschleunigt Erwärmen des Tauchbades die Rostentfernung erheblich!

Die Temperatur kann im Bereich von 25 – 90 °C frei gewählt werden.

Es empfiehlt sich, in Abständen von einigen Stunden die Rostentfernung mechanisch, d.h., durch bewegen des Gegenstandes im Tauchbad und ggf. durch Verwendung einer Drahtbürste, zu unterstützen.

Sobald das Ergebnis den Erwartungen entspricht, den Gegenstand aus dem Tauchbad herausnehmen und mit klarem Wasser gründlich abspülen.

Weiterhin eignet sich **PROFERROL FLÜSSIG** hervorragend, um alte Brünierungen zu entfernen. Die Brünierung wird vollständig und sehr metallschonend abgelöst. Besonders schnell (Sekunden) bei heißem (80 °) **PROFERROL**. Das gilt für ECHTE Brünierungen, nicht für sog. Schnellbrünierungen.

Bilden sich weiße oder grauweiße Rückstände, können diese durch einlegen in ein Tauchbad aus dem zusammen mit **PROFERROL FLÜSSIG** gelieferten **PROFERROL N** aufgelöst werden.

**PROFERROL N** dient auch nach der vollständigen Entrostung zur besseren Reinigung des entrosteten Gegenstandes. Es kann sowohl als Tauchbad als auch mit einem Pinsel oder mit ähnlichem Werkzeug verwendet werden.

**Tipp: Mitunter bildet sich bei legiertem Stahl beim Entrosten im Bad ein dunkler Belag. Dieser kann unter fließendem Wasser abgebürstet werden.**

Bei der Verwendung von **PROFERROL FLÜSSIG** ist zu beachten, dass es eine gewisse Ätzwirkung besitzt. Diese liegt in etwa in der Größenordnung von Essig. Daher unbedingt Gummihandschuhe und Schutzbrille tragen! Bei eventuellen Spritzern, die dennoch ins Auge gelangen sollten, sofort gründlich ausspülen.

**Proferrol** ist nicht giftig oder brennbar und kann über die Kanalisation entsorgt werden.

**Proferrol** ist vollständig wasserlöslich und mit Wasser in jedem Verhältnis mischbar.

**PROFERROL N** wirkt ebenfalls leicht ätzend. Beim Umgang damit sind die gleichen Vorsichtsmaßnahmen wie beim Arbeiten mit **PROFERROL FLÜSSIG** zu beachten.

**Generell sind alle Gegenstände, die mit PROFERROL N neutralisiert wurden, gründlich abzuspülen!**

Verzinktes Eisen oder Reinzink kann mit **PROFERROL FLÜSSIG** nicht gereinigt werden, da Zink im Gegensatz zum Eisen aufgelöst wird. Diese Eigenschaft kann daher auch zum Entzinken von Stahl genutzt werden: durch ein Tauchbad in **PROFERROL FLÜSSIG** wird das Zink vollständig vom Eisen abgelöst.

Es empfiehlt sich, entrostetes und mit **PROFERROL N** neutralisiertes Eisen nach Beendigung der Reinigung gründlich zu trocknen und vor erneuter Korrosion zu schützen.

**Tipp: Durch den Rost ist die Oberfläche meist etwas rau geworden, man kann sie aber schnell mit der Drahtbürste wieder glätten!**

Einen besonderen Problemfall stellen innen stark verrostete Behälter dar, z.B. Benzintanks usw. Zur Reinigung solcher Behälter eignet sich **PROFERROL FLÜSSIG** ganz besonders gut, da es durch die Dünnpflüssigkeit und das sehr gute Benetzungsverhalten schnell und einfach einzubringen ist. Den Tank zu etwa einem Zehntel seines Inhaltes mit **PROFERROL FLÜSSIG** füllen und schütteln, durch häufigeres Umdrehen erreicht man die gleichmäßige Entrostung der Tankinnenflächen.

Ist der Tank gesäubert, **PROFERROL FLÜSSIG** gründlich auswaschen und mit ca. 0,5 – 1 Liter **PROFERROL N** neutralisieren.

**Das Entrosten mit PROFERROL FLÜSSIG sollte an einem gut belüfteten Ort oder im Freien vorgenommen werden.**

**Vor Frost geschützt lagern. Lagerfähigkeit 5 Jahre.**

**Bei allen Arbeiten mit Chemikalien sind die üblichen Vorsichtsmassnahmen zu beachten!**

## **Gebrauchsinformation PROFERROL GEL**

Eisen kann auf verschiedene Weise Rost bilden. Manchmal ist er leicht zu entfernen. Doch häufig erweist sich der Rost als sehr fest und hartnäckig. Gerade in solchen Fällen bietet sich die Anwendung von **PROFERROL GEL** an.

Der Entroster **PROFERROL GEL** überzeugt durch seine einfache Anwendung. Aufgrund seiner hohen Viskosität lässt er sich sehr leicht mit Pinsel, Bürste oder Spachtel auf die zu entrostenden Flächen auftragen. Egal, ob schräg oder senkrecht, das Gel haftet in jeder Position.

### **Bei der Anwendung empfiehlt sich das Tragen von Schutzhandschuhen.**

Vor der Anwendung sollte ganz loser Rost mit einer Spachtel oder Drahtbürste entfernt werden. Danach **PROFERROL GEL** mit Pinsel oder Spachtel großzügig deckend auftragen. Es darf kein Untergrund mehr zu sehen sein. Die Auftragsstärke kann dabei bis zu 1 cm und mehr betragen.

Die Einwirkzeit von **PROFERROL GEL** kann je nach Stärke des Rostes einige Stunden dauern. Ein kühler trockener Ort ist dazu am besten geeignet.

Um das Entrosten zu beschleunigen, kann man nach 2-3 Stunden Einwirkzeit mit einer Drahtbürste den bereits gelockerten Rost vorsichtig von der Oberfläche lösen. Dabei färbt sich das aufgetragene Gel braun, weil der Rost es durchmischt. Nun kann das **PROFERROL GEL** die tiefer liegenden zu entrostenden Flächen noch schneller benetzen.

Anschließend lässt man das **PROFERROL GEL** noch einige Stunden einwirken. (Da die Stärke der Rostschicht und deren Zusammensetzung sehr verschieden sein kann, ist es nicht möglich, eine genaue Zeit anzugeben, nach der das Metall völlig entrostet ist.) Im Anschluss wird das Eisenteil mit reichlich Wasser gereinigt. Das Reinigen wird vorteilhaft mit der Drahtbürste unterstützt. Zum Abwaschen eignet sich sehr gut ein Schwamm oder ein Schwammbrett, wie es im Fliesengewerbe verwendet wird. **Dabei Handschuhe tragen.**

Mit **Proferrol N** können Sie nun eventuelle Reste des Entroster-Gels entfernen. Es lassen sich mit **Proferrol N** auch weiße, gelbe oder graue Rückstände auf dem Eisen beseitigen. Das Aufbringen von **Proferrol N** erfolgt am besten mit einem Pinsel. Nach der Anwendung reinigen sie das Eisenteil mit Wasser gründlich und trocknen die Flächen ab.

Weiterhin eignet sich **PROFERROL GEL** hervorragend, um alte Brünierungen zu entfernen. Die Brünierung wird vollständig und sehr metallschonend abgelöst, ohne das Metall sichtbar anzugreifen. Das gilt für ECHTE Brünierungen, nicht für sog. Schnellbrünierungen.

### **Tipp:**

Um ein zu starkes Austrocknen des Gels zu verhindern, kann das zu säubernde Objekt mit Plastik-Folie abgedeckt werden bzw. (bei kleineren Stücken) gleich in einen Folie-Beutel verbracht werden.

## **R 34 Verursacht Verätzungen.**

**S 2 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.**

**S 24 Berührung mit der Haut vermeiden.**

**S 25 Berührung mit den Augen vermeiden.**

**S 26 Bei Berührung mit den Augen gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren.**

**S 27 Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.**

**S 28 Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit viel Wasser.**



**Fa. CSP – Chemische Spezialprodukte Olaf Günther  
Pleißestraße 2 04416 Markkleeberg**

**Tel.: 01577/3237288  
0341 46336843**

**<http://www.chema-shop.de>**

**Email: [info@chema-shop.de](mailto:info@chema-shop.de)**