

## Standzeit von Gitterrosten verlängern und Reinigungskosten reduzieren

2K-Gitterrostbeschichtung ermöglicht eine einfache Entlackung, spart Kosten und schont die Umwelt

Mit einem Gitterrost-Beschichtungsauftrag als Multiplex-Opferschicht revolutioniert die Ensutec Products GmbH im Nasslackierverfahren die Haftungseigenschaften der Lacke auf den Abdeckungen der Lackierkabinen und senkt die Aufwendungen und Kosten zur Entlackung der Gitterroste.

Im täglichen Einsatz von Lackierkabinen werden diese in Form von Overspray regelmäßig verschmutzt und entsprechende Reinigungs- und Entlackungsaufwendungen müssen im wiederkehrenden Prozess durchgeführt werden.

Durch die Beschichtung der Gitterroste mit der Multiplex-Opferschicht „Fematom 2901“ von Ensutec werden die anfallenden Personal- und Reinigungskosten reduziert und außerdem die Umwelt erheblich entlastet. Im Vergleich zu herkömmlichen thermischen, chemischen oder Hochdruck-Verfahren fallen hier zur Reinigung der Gitterroste keinerlei Aufwendungen an. Lediglich ein manuelles Abreinen mittels Bürsten oder Abklopfen im üblichen Reini-

gungszyklus ist notwendig um die Funktionalität der Gitterroste wieder herzustellen. Die Anwendung ist einfach:

- beide pulverförmigen Komponenten anrühren
- zusammenmischen (Reifezeit beachten)
- Gitterrost eintauchen, abtropfen und trocknen lassen
- den Vorgang ein zweites Mal wiederholen
- Gitterrost wieder einbauen

Dann ist die Multiplex-Opferschicht voll funktionsfähig – und das vielfach.

Ein Anwender hat anhand des Einsatzes von „Fematom 2901“ die Kosten für eine Reinigung mit und ohne „Fematom 2901“ gemacht (s. Tabelle). Die folgenden Parameter liegen dabei vor:

- Kabinengröße: ca. 16,5 x 5,5 m
- Gitterroste (Schwerlastroste): 1,07 m x 0,8 m x 90 mm, Schwerlastroste, 105 Stück

Zu den hohen Kosten kommt, dass die Lackierkabine jedes Mal 2,5 Tage still steht oder ein zweiter Satz Gitterroste angeschafft werden muss. Trotzdem ist die Stillstandzeit mit einem Tag pro Reinigungsvorgang hoch. Durch den Einsatz der Beschichtung konnten

Kosten	Intervall	Gesamtkosten
1700 € Entlackungskosten der Gitterroste	6x/Jahr	10.200 €
480 € Transportkosten zum/vom Entlacken	6x/Jahr	2880 €
380 € Aus- und Einbau der Gitterroste	6x/Jahr	2280 €
Jahreskosten für Gitterrostreinigung		15.360 €

Die Jahreskosten für den herkömmlichen Prozess belaufen sich in einem aktuellen Beispiel auf 15.360 Euro. *Quelle (zwei Tabellen): Ensutec*

Kosten	Intervall	Gesamtkosten
1700 € Entlackungskosten der Gitterroste	0,5x/Jahr	850 €
480 € Transportkosten zum/vom Entlacken	0,5x/Jahr	240 €
380 € Aus- und Einbau der Gitterroste	0,5x/Jahr	190 €
380 € Beschichtung der Gitterroste	0,5x/Jahr	190 €
2100 € Beschichtungsmaterial 200 kg	0,5x/Jahr	1050 €
Jahreskosten für Gitterrostreinigung		2520 €

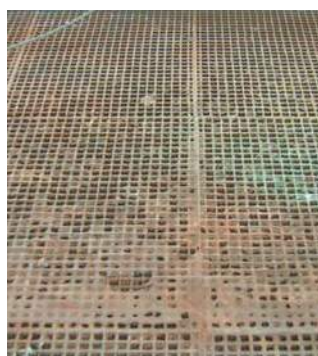
Mit der Gitterrostbeschichtung verlängern sich die Reinigungsintervalle, die Kosten sinken um mehr als 80%.

die Kosten in diesem Anwendungsfall um mehr als 80% reduziert werden. Dabei sind die Kosten für Kabinenstillstandszeiten und die Schonung der Umwelt noch nicht mit einberechnet.

.....  
 Ensutec Products GmbH,  
 Altheim,  
 Thomas Mayer,  
 Tel. +49 172 7162498,  
 thomas.mayer@ensutec-products.de,  
 www.ensutec-products.de



Gitterroste neubeschichtet



Nach 2 Wochen Lackierbetrieb – Vor Abreinigung der Gitterroste



Standzeit 15 Monate – Nach Abreinigung der Gitterroste