

Trendwende in der Außenreinigung

Mit Proteinen Kosten senken

Bei der Außenreinigung von Schienenfahrzeugen, Bussen und Nutzfahrzeugen zeichnet sich eine Trendwende zu nachhaltigen, hocheffizienten und gleichzeitig kostengünstigen Verfahren ab. Unter dem Markennamen „LoClean“ hat Reinwerk Solutions, Spezialist für die Außenreinigung von Fahrzeugen und Mitglied im Arbeitskreis Schienenfahrzeugreinigung, den Weg hierfür bereitet – mithilfe innovativer Tenside, funktioneller Proteine und mit lang anhaltender Wirkung. Denn die mildalkalischen Reinigungssysteme machen kostenintensive Abwasseraufbereitungen überflüssig.



Äußerliches Erscheinungsbild: drei Tage nach der Reinigung, alle Flächen glänzen.

Reinwerk Solutions hat gemeinsam mit der Gelita AG, dem Weltmarktführer für Kollagenproteine, den Weg für die Trendwende bereitet. Das von den beiden Unternehmen entwickelte „Easy-to-Clean“-Verfahren setzt auf eine Palette von umweltschonenden, hochwertigen Reinigern. Unter dem Markennamen LoClean werden diese Produkte inzwischen von zahlreichen Bahnbetreibern im In- und Ausland eingesetzt, darunter von der Deutschen Bahn, den Österreichischen Bundesbahnen, der Rhein-Neckar-Verkehr GmbH, der Nord-Ostsee-Bahn und anderen. Die Vorteile des neuen Produkts: Das Erscheinungsbild der Flotten wird nachhaltig optimiert, gleichzeitig realisieren die Betreiber erhebliche Einsparpotenziale durch effizientere Reinigung und ei-

ne Verlängerung der Reinigungsintervalle. Außerdem entfällt durch die gute biologische Abbaubarkeit von LoClean-Produkten die aufwendige Abwasseraufbereitung. Die Wirksamkeit der gemeinsam mit Gelita zum Patent angemeldeten Reinigungssysteme wurde bereits in zahlreichen Praxistests nachgewiesen.

Die LoClean-Produkte wirken durch eine innovative Kombination von funktionalen Proteinen, die unter dem Markennamen Novotec auch in anderen Industriebereichen eingesetzt werden, und umweltfreundlichen Tensiden. Deren mildalkalische Reinigungskraft löst sehr schonend und hocheffizient jeglichen Schmutz von der Fahrzeugaußenhaut. Die speziell entwickelten Proteine bilden auf der Lackfläche einen unsichtbaren,

vernetzten Schutzfilm, der Witterungseinflüssen und starker Sonneneinstrahlung standhält. Dieser mikroskopisch dünne Film glättet raue Oberflächen und lässt den Lack strahlend glänzen; die gereinigten Fahrzeuge wirken so wie neu. Außerdem verleiht der proteinhaltige Schutzfilm der Außenhaut für nachweislich drei bis vier Monate hydrophile Eigenschaften; das heißt, sie zieht Wasser an. So wird die Oberfläche weitgehend schmutzabweisend – Verunreinigungen können nicht mehr in den Lack eindringen, sie schwimmen vielmehr auf dem Schutzfilm. Das erleichtert Waschvorgänge und hat einen erheblichen Selbstreinigungseffekt: Regen oder Schneefall sorgen dafür, dass Verschmutzungen auf dem Lack einfach abgeschwemmt werden, insbesondere auch auf schwer zugänglichen Partien wie Dächern oder Wagenübergängen. Diese Selbstreinigung trägt mit dazu bei, dass sich die Intervalle zwischen Reinigungen deutlich verlängern. Der Schutzfilm wird bei jedem Waschgang erneuert, ohne einen unerwünschten Schichtenaufbau zu erzeugen. Aufwendige Grundreinigungen sind beim regelmäßigen Einsatz der LoClean-Produkte überhaupt nicht mehr erforderlich.



Hermann Becker
Geschäftsführer
Reinwerk Solutions GmbH

FOTOS: REINWERK SOLUTIONS GMBH