

Zinksprays als Langzeitkorrosionsschutz

Artikel vom **27. Februar 2025**

Hilfsstoffe zur Oberflächenbearbeitung

Das Entwicklungsteam der OKS Spezialschmierstoffe GmbH hat in einem mehrjährigen Forschungsprozess ihre Zinkspray-Produktreihe für den permanenten Korrosionsschutz technisch neu aufgesetzt. Laut Unternehmensangabe konnte der Korrosionsschutz dabei um ein Vielfaches verbessert werden.



Die Zinkspray-Produktreihe wurde komplett überarbeitet und verbessert (Bild: OKS).

Zinksprays haben aufgrund ihrer einfachen Handhabung und Einsatzbandbreite eine große Bedeutung. Der [OKS Spezialschmierstoffe GmbH](#) ist es nach eigener Angabe gelungen, in dieser technisch ausgereiften Produktgruppe weitere Verbesserungen bei der Produktleistung, Arbeitssicherheit und Nachhaltigkeit zu erzielen. Dabei wurde vor allem bei der Chemie angesetzt. So wurden z. B. aromatische Lösemittel, die ein hohes Gefährdungspotenzial für Anwender haben, durch nicht aromatische Lösemittel ersetzt. Die neue Produktfamilie besteht aus insgesamt vier Produkten. Sie alle können in Kombination miteinander verwendet werden. Zudem besitzen sie laut Hersteller einen

selbstheilenden Effekt, durch den sich kleinere Beschädigungen wieder verschließen.

Hohes Schutzniveau

»OKS 2551« ist dabei das klassische Zinkschutzspray für den Erstschichtaufbau. Es bietet einen aktiven, kathodischen Langzeitkorrosionsschutz. Schon bei einer Schichtdicke von 70 µm wird im Salzsprühtest gemäß DIN EN ISO 9227 eine Schutzdauer von mehr als 2000 Stunden erreicht, dies entspricht gemäß der Norm DIN EN ISO 12944-2 in der Korrosivitätskategorie C5 einer Schutzdauer von 25 Jahren. Damit bietet das neue Produkt gegenüber vergleichbaren Produkten einen um das zwei- bis dreifach höheren Korrosionsschutz. Bei Aushärtung durch Einbrennen steigt das Schutzniveau sogar auf das Fünf- bis Zehnfache. Durch die verlängerte Schutzdauer reduziert sich der wiederkehrende Materialverbrauch nachhaltig. Auch der neue Zink-Aluminium-Schutz »OKS 2561« besitzt eine Schutzdauer von mehr als 800 Stunden und liegt damit über bisherigen Branchenwerten. Gleiches gelte für die beiden neuen Produkte mit dekorativem Korrosionsschutz »OKS 2571« und »OKS 2581« mit Aluminium- bzw. Edelstahloptik. Diese beiden Produkte erzielen auch ohne Grundierung sehr gute Resultate beim Korrosionsschutz, seien aber auch als Zweitschicht über dem Basis-Zinkspray nutzbar.

Hersteller aus dieser Kategorie
