

Nova família de produtos OKS

PROTEÇÃO DE ULTRALONGA DURAÇÃO CONTRA A CORROSÃO.



A equipa de desenvolvimento da OKS Spezienschmierstoffe GmbH, líder em competências para lubrificantes sustentáveis e produtos de manutenção químico-técnicos, redesenhou completamente a tecnologia da sua gama de produtos de *spray* de zinco para proteção de ultralonga duração contra a corrosão, num processo de investigação que durou vários anos. Em comparação com os produtos OKS anteriores e produtos semelhantes da concorrência, a proteção contra a corrosão foi melhorada exponencialmente. Estes produtos também estabelecem novos padrões de segurança ocupacional.

Estima-se que o mercado global de revestimentos de proteção contra a corrosão se eleve a cerca de 26 mil milhões de dólares americanos. Graças à sua facilidade de utilização e vasta área de aplicações, os *sprays* de zinco representam um grande grupo de produtos neste mercado. A equipa de desenvolvimento da OKS conseguiu alcançar melhorias significativas em termos de desempenho, segurança ocupacional e sustentabilidade neste grupo de produtos a que, tecnicamente, muito pouco há a acrescentar. Este sucesso deve-se à capacidade de inovação, à competência na resolução de problemas e à perícia dos especialistas do Grupo Freudenberg.

A equipa liderada por Joscha Klusmeier, Diretor Técnico da OKS, concentrou o seu trabalho de desenvolvimento sobretudo na química. Por exemplo, os solventes aromáticos, que constituem um elevado potencial de

perigo para os utilizadores, foram substituídos por solventes não aromáticos.

"Devido ao volume, focámo-nos até agora em conceitos de produtos nos quais tínhamos apenas uma influência limitada sobre as substâncias ativas e as fórmulas básicas. Estes correspondiam cada vez menos às exigências do Grupo Freudenberg relativamente ao desempenho, segurança ocupacional e ambiente. Por isso, decidimos desenvolver um produto completamente novo neste segmento de mercado com um importante volume de negócios, para o qual testámos, conciliámos e redesenhámos todos os componentes das substâncias ativas", afirma Klusmeier, explicando o historial do desenvolvimento.



Graças à sua facilidade de utilização e vasta área de aplicações, os sprays de zinco representam um grande grupo de produtos neste mercado.

A nova família de produtos é composta, no total, por quatro produtos. Todos eles podem ser utilizados em combinação uns com os outros,

sem qualquer problema. Além disso, têm um efeito auto-regenerável que permite que os danos menores se fechem novamente.

OKS 2551



O OKS 2551 é o clássico *spray* de proteção de zinco para a formação da primeira camada.

Trata-se de uma camada de polímero auto-regenerável que volta a fechar-se no caso de danos menores, evitando a corrosão. Oferece uma proteção contra a corrosão catódica ativa de ultralonga duração. Inclusivamente com uma espessura de camada de 70 µm, alcança uma duração de proteção de mais de 2000 horas no ensaio de nevoeiro salino de acordo com a norma DIN EN ISO 9227, o que, ao abrigo da norma DIN EN ISO 12944-2, corresponde a uma duração da proteção de 25 anos na categoria de corrosividade C5.

Para comparação: com a mesma espessura de camada, um *spray* de zinco normal chega a um resultado claramente inferior a 1000 horas. Isso significa que o novo produto OKS oferece uma proteção contra a corrosão 2 a 3 vezes mais alta do que os produtos comparáveis. Com o OKS 2551, alcançamos uma SST de mais de 2000 horas. As classificações de proteção contra corrosão são baseadas na ISO 12944-2 e definem vários níveis de proteção contra corrosão para estruturas de aço revestidas.

Se o endurecimento se realizar a quente, o nível de proteção aumenta até 5 a 10 vezes em comparação com outros *sprays* de zinco disponíveis no mercado. Por outro lado, não tem influência negativa sobre a qualidade na soldadura por pontos devido à excelente condutividade elétrica. Com a duração de proteção significativamente mais longa, diminui o consumo recorrente de material a longo prazo. Pode ser aplicado como