

Doeltreffendheid van lage temperatuur ontvetters

i Chemetall
Bruno Bertrand

Alvorens materialen te assembleren of een behandeling te laten ondergaan, moet het oppervlak zuiver zijn. Een reiniging is hiervoor vanzelfsprekend en de aard van de bewerking hangt af van het doel dat men wil bereiken.

De gebruiker heeft verschillende technieken en soorten chemie ter beschikking, waaronder water gebaseerde oplossingen. Ontvetten met een water gebaseerd formulatie wordt in de metaalverwerkende industrie veel toegepast. Na bijvoorbeeld machinale bewerking, koude of warme vervorming van metalen, voor en na warmtebehandelingen, voor las- of soldeerprocessen. Maar ook bij oppervlakte technieken als het verzinken, metaaldepositie, emaileren, en bij chemische of elektrolytische conversietechnieken. Minder gebruikelijk met water, maar toch ook wel toegepast bij reinigingsoperaties vóór reparatie of assemblage van elektronische of elektrotechnische onderdelen.

Het onderwerp lijkt complex en uitgebreid, want elke toepassing kent zijn eigen behandelingsvoorwaarden. Zo worden al vele jaren deze alkalische ontvetters gebruikt bij werktemperaturen tussen 40 en 60 °C of zelfs hoger, afhankelijk van de toepassing.

De markt vraagt nu ook om reinigers die bij een lagere temperatuur (ongeveer 30 °C) kunnen worden ingezet. Dit omwille van lagere energiekosten en vanwege de positieve invloed op de omgevingsomstandigheden, denk bijvoorbeeld aan een beperkter dampuittreding uit de reinigingsinstallatie. Tegelijkertijd moeten de eindprestaties wel worden gegarandeerd: een afdoende reiniging voor een optimale bewerking.

Om aan deze vraag te voldoen, heeft Chemetall een nieuwe ontvetter ontwikkeld: **Gardoclean S 5343 LT**.

Deze ontwikkeling was mogelijk door het gebruik van een nieuwe generatie surfactanten in combinatie met de juist reinigingscomponenten.

Deze nieuwe reiniger voldoet aan de volgende criteria: vloeibaar, mono-component, zonder boor of silicaat, toepassing door dompelen of sproeien, en is geschikt voor multi-metaal toepassing (staal, alumi-

nium, verzinkte oppervlakken). Het product wordt toegepast bij een temperatuur tot maximaal 30 °C en wordt opgeslagen bij temperaturen tussen -14 en 50 °C zonder negatieve impact op de samenstelling. De effectiviteit van de reiniger wordt bepaald op basis van twee factoren: de beperkte schuimvorming en tevens een minimale ontvettingstijd.

De prestaties van de **Gardoclean S 5343 LT** liggen in lijn met standaard ontvetters

op veel hogere temperatuur en men stelt verbeterde ontvettingsprestaties bij kortere contacttijden vast. Kortom, de introductie van **Gardoclean S 5343 LT** maakt reiniging bij lage temperaturen mogelijk. Door een minimale ontvettingstijd zijn ook delicate reinigingen uit te voeren. Dit alles met respect voor mens en milieu. Uiteraard vergt het een verstandig beheer om de introductie van dergelijke reinigers tot een succes te maken. Dat doen we graag samen met u.



BASF
We create chemistry

Chemetall
expect more+

Innovatieve en high-performance oppervlaktebehandelingen.

Welk voorbehandelingsproces u ook nodig heeft, Chemetall, een wereldleider en specialist op het gebied van oppervlaktebehandeling, biedt u innoverende en hoogstaande systeemoplossingen.

Leer meer over Chemetall en BASF, samen marktleiders in toegepaste oppervlaktebehandeling.

www.chemetall.com