

# Pantatec Ultimate ontvet straalmiddel en het te stralen product

**i** Magistor  
Bert Gysen

## PANTATEC ULTIMATE: DÉGRAISSAGE DE L'AGENT DE SABLAGE ET DU MATÉRIEL

C'est un fait bien connu que la rugosité et la propreté sont deux paramètres importants pour une bonne adhérence. En termes de propreté, Pantatec Ultimate peut faire la différence: l'ajout de cet additif à votre agent de sablage métallique assure le dégraissage et l'amélioration du résultat de grenaillage dans les installations de sablage.

Het is algemeen gekend dat ruwheid en reinheid twee belangrijke parameters zijn voor een goede hechting. Op het vlak van de reinheid kan Pantatec Ultimate het verschil maken.

De toevoeging van dit additief aan uw metaallichaal straalmiddel zorgt voor ontvetting en verbetering van het straalresultaat in straalininstallaties. Vetten en oliën afkomstig uit het productieproces worden effectief en grondig van het straalmiddel, de straalininstallatie en, meest belangrijk, van het straalproduct verwijderd en gebonden. De ontstane deeltjes, bestaande uit vetten, oliën en Ultimate, worden daarna uit het straalproces verwijderd. Tegenwoordig moet een poedercoating 15 tot 20 jaar meegaan. De zekerheid van een goede vetvrije ondergrond is dan van kapitaal belang. Pantatec Ultimate kan daar het verschil maken.

Ultimate kan eenvoudig direct aan het straalmiddel worden toegevoegd. Het vermengt zich tijdens het straalproces continu met het straalmiddel en treedt meteen in



werking. Korte tijd na de eerste toevoeging is duidelijk zichtbaar dat het straalmiddel zuiverder en zich als een vloeiende massa voordoet. De gestraalde oppervlakken zijn opnieuw metaalachtiger en schoner: het fijn stof dat tijdens het straalproces vrijkomt kleeft niet meer aan het olie- en vetlaagje dat zich op het straalmiddel en het werk-

stuk kan bevinden. De zeef kan het straalmiddel weer effectief en gericht reinigen en de filters worden niet meer vervuild door stof, verkleefd met olie en vet. Zo kunnen metaaloppervlakken praktisch zonder de gebruikelijke voorreiniging (wassen, drogen) worden gestraald, of in het ander geval zonder reiniging achteraf direct met geschikte lak- en poedersystemen worden gecoat. Het gestraalde en afgewerkte metaaloppervlak blijft de gewenste kenmerken behouden. Vaak optredende donkere verkleuringen, zoals bij gietdelen, worden op die manier vermeden. Tijdens het straalproces behoudt het straalmiddel de nodige eigenschappen, onafhankelijk van ongecontroleerd aanwezige oliën en vetten.

## AUTOMATISCHE DOSEERING MET DE INJECTO

Om een zo optimaal mogelijk straalproces te realiseren heeft Pantatec voor de toevoeging van Ultimate een automatisch doseerapparaat ontwikkeld, de Injecto. Het reinigingspoeder wordt door een pneumatisch injectiesysteem in de gewenste hoe-



PantaTec\_Water penetration test



▲ *PantaTec\_collecting first sample*

veelheid rechtstreeks aan het straalmiddel toegevoegd. In een voorraadtank van 60 liter zorgt een roerwerk ervoor dat het poeder losjes blijft en in het doseervak terecht komt. Van daaruit wordt Ultimate met een injectielans en gerichte luchtdrukstoot rechtstreeks in de straalmiddelbunker gespoten. Deze lans bevindt zich in de kernstroom van het straalmiddel, waardoor het poeder zich goed en tijdig vermengt met het straalmiddel. Het poeder zorgt daarna meteen voor de reinigende werking en verwijdert oliën en vet.

## DOSERING

Het doseerapparaat wordt verbonden met de aansturing van de straalininstallatie,

waardoor alleen Ultimate wordt toegevoegd als de installatie actief is. Bij werpstraalininstallaties wordt gebruik gemaakt van het afsluitsignaal van de toegang, terwijl bij het vrijstralen het zekerheidssignaal van de straalcabinedeuren de dosering aanstuurt. De gewenste hoeveelheid Ultimate kan eenvoudig via het bedieningspaneel van het doseerapparaat met stappen van 25 ml worden ingesteld in een hoeveelheid van 0 tot 10 liter per uur. Voor zowel werp- als vrij-stralen is circa 0,5 tot 1 liter per turbine/straal nozzle per straal-uur nodig. Door de inhoudssignalering wordt de operator tijdig attent gemaakt op de toevoeging van een nieuwe zak Ultimate (50 liter). Dit kan handmatig door het leegschudden van een zak in de voorraadtank of automatisch met

behulp van een aanzuigstelsel, waarbij de zakken met Ultimate op de werkvloer kunnen blijven staan.

## AANZUIGSTEL

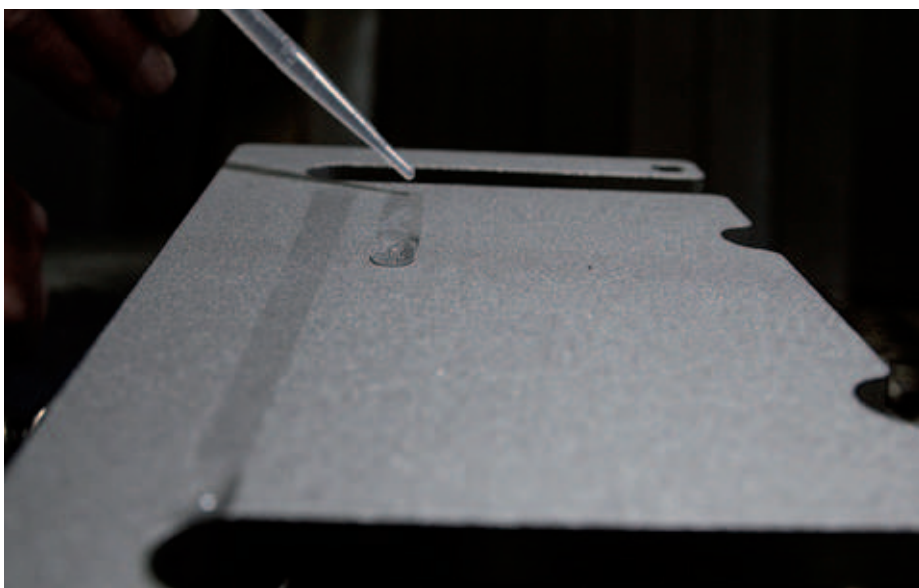
Het aanzuigstelsel bestaat uit een aanzuig- en filterkop die op de voorraadtank wordt vastgezet. Dit stelsel is ook achteraf te installeren. Deze krachtige zuig- en filtereenheid bevat een automatische filterreining en maakt het mogelijk om binnen enkele minuten een volledige zak Ultimate vanaf de werkvloer tot een hoogte van 10 meter in een voorraadtank te transporteren. Het transport gebeurt met een zuigslang die een zuigmondstuk met dubbele pijp heeft voor het legen van de zak. De zuigslang wordt in de direct nabijheid van de straalininstallatie geïnstalleerd.

## INSTALLATIE VAN HET DOSEERAPPARAAT

De Injecto kan eenvoudig op elke nieuwe en bestaande straalininstallatie worden geplaatst. Dit gebeurt door het maken van een opening in de zijwand van de straalmiddelbunker. Een spanflens zorgt daarna voor de zelfdragende bevestiging aan deze zijwand. De injectielans wordt in de kernstroom van het straalmiddel geplaatst. De Injecto heeft een standaard elektrische aansluiting van 230V/16 A nodig. Verder is een 6 bar persluchtaansluiting vereist die met een persluchtslang via een snelkoppeling wordt aangesloten op het doseerapparaat.

## PANTATEC EN MAGISTOR

Magistor brengt Pantatec in Nederland en België op de markt. Het is een prima aanvulling op de andere producten in hun straalassortiment. Daarbinnen vormen Vulkan met Chronital (RVS Steelshot) en Grittal (RVS Steelgrit), Metalltechnik Schmidt met Ferrosad (Low Carbon Steelshot) en Krampe Harex met geknipt verstaaldraad een sterk trio, aangevuld met de glasparels van Swarco. Ook levert het High Carbon Steelshot & Steelgrit, Magibrasive, Gietijzergrit, Magistraal Straalkorund en Keramische Parels. Magistor wordt in België vertegenwoordigd door uw deskundige adviseur, Bert Gysen.



▲ *PantaTec\_Constant wetting*