

# WE MAKE INNOVATIONS WORK SPONGE BLASTING

## SCHOON WERKEN MET SPONSSTRALEN

Bij het stralen als oppervlaktevoorbereiding van industriële objecten staan verschillende straaltechnieken ter beschikking. Elke techniek heeft zijn eigen eigenschappen. Sinds enige tijd neemt de vraag naar sponsstralen toe. De sponsstraaltechniek heeft verschillende voordelen. De belangrijkste zijn: een schonere en stofvrije werkomgeving en gebruik van recyclebaar materiaal.

### Hoe werkt sponsstralen?

Stralen met conventionele methodes is in veel gevallen een prima oplossing. Maar er zijn ook nadelen: stofuitbraak maakt het nodig om een tent te bouwen rond de werkzaamheden, om het stof binnen te houden. Bij warm weer zorgt dit echter voor onwerkbaar situaties. Daarnaast is het zicht binnen de tent zeer beperkt. Tijdens een incident kan dit een vertraging in ontruiming met zich mee brengen. Een ander nadeel is dat na de straalwerkzaamheden straalgrit achter kan blijven op plekken waar we het liever niet tegen willen komen. Deze situatie kan bijvoorbeeld ontstaan in afsluiters of seals van pompen. In sommige omgevingen is straalstof extra ongewenst: denk aan de voedingsmiddelenindustrie, lakkerijen of industriële installaties. De oplossing voor deze nadelen heeft Bilfinger Industrial Services gevonden in toepassing van een nieuwe methode: sponsstralen. De sponsstraaltechniek werkt met grit, omhuld met polyurethaan elastomeer sponsjes. Bij het sponsstralen worden kleine sponsjes tegen het te behandelen gebied gestraald. Deze nemen het te verwijderen materiaal in zich op en vallen op de grond, waarna ze eenvoudig kunnen worden opgeruimd.

### Voordelen

Sponsstralen levert weinig tot geen stof op tijdens het stralen: de vorming van stof vermindert tot 98%. Verder kunnen de sponsjes na gebruik tot 8 à 10 keer (afhankelijk van hoe ze gebruikt zijn) gerecycled worden met een unit die de sponsjes scheidt van klein en groot vuil. Dit werkt kostenbesparend en het past binnen een vooruitstrevend MVO-beleid.

Sponsstralen betekent ook een verbetering van de arbeidsomstandigheden voor de stralers. Zij werken met minder druk, wat minder fysieke belasting en minder herrie betekent. Ook verbetert het zicht en daarmee de nauwkeurigheid van het werk. Bij een incident is een ontruiming sneller gebeurd. Bij hogere temperaturen valt prima te werken. En de terugslag van straalmiddel blijft beperkt. Bijkomend voordeel is dat – doordat er geen stof ontstaat – andere werkzaamheden aan de installatie in de directe nabijheid kunnen worden uitgevoerd, hetgeen de downtime beperkt. Ook bij asbestverwijdering biedt sponsstralen uitkomst: het asbest wordt immers geabsorbeerd in de sponsjes en dat betekent een betere beheersing van de risico's. De sponsjes zijn eenvoudig te verzamelen en op te ruimen.

### Sponsstralen: wat levert het u op?

- Betere arbeidsomstandigheden.
- Weinig tot geen stof tijdens het stralen: de vorming van stof vermindert tot 98 %.
- Een tent bouwen is niet nodig; gaasdoek volstaat.
- De sponsjes zijn te recyclen.
- Het werk kan tegelijkertijd in dezelfde omgeving plaatsvinden.
- Straalgrit blijft niet achter op de locatie.