

Droogijsreiniging

REYM is een industrieel dienstverlener. Wij ontzorgen onze klanten op het gebied van industriële reiniging, transport en afvalmanagement, altijd handelend vanuit onze missie 'Industrial Services our concern' en gedreven door onze kernwaarden.



Wanneer reinigen met water onder hogedruk of met straalmiddelen niet mogelijk is, heeft REYM een andere manier van reinigen in haar pakket; namelijk droogijsreinigen of droogijsstralen.

Droogijsstralen is een milieuvriendelijke manier van reinigen waarbij geen water maar bevroren koolzuurgas wordt gebruikt. Met behulp van perslucht worden zeer kleine brokjes ijs bij een temperatuur van -80° Celsius op het te reinigen materiaal gestraald. Deze vlokjes ijs (bevroren koolzuur) verdampen direct na gebruik, waardoor zowel de ondergrond als het afval droog blijven. Er wordt hierdoor geen extra afvalstroom gegenereerd, wat niet alleen milieuvriendelijk is, maar ook kostenbesparend.

REYM maakt gebruik van droogijsreinigen als het reinigen met water onder hogedruk en/of straalmiddelen niet

mogelijk of niet gewenst is. Bij de reiniging wordt gebruik gemaakt van een droogijsstraalunit. Deze unit is mobiel, waardoor REYM op de gewenste locatie kan reinigen. Voordeel hiervan is dat machines niet gedemonteerd en vervoerd hoeven te worden. Dit voorkomt eventuele stilstand van de productie.

De droogijsstraalunit werkt als volgt:

Kleine droogijspellets worden versneld door een staalnozzle geleid, waarbij gebruik wordt gemaakt van perslucht variërend van 2,5 tot 16 bar. Als de pellets het te reinigen oppervlak raken, zorgt hun kinetische energie ervoor dat ze doordringen tot de ondergrond. Hier verbrijzelen ze en duwen ze deeltjes lateraal in allerlei richtingen (padenstoeffect). Zo wordt de vervuiling verwijderd van de ondergrond. De droogijspellets gaan onmiddellijk sublimeren, dat wil zeggen, gaan onmiddellijk over van vaste

stof in gas. De expansie van droogijs van vaste stof oefent bovendien een heffende kracht uit, waardoor de vervuiling zeer snel verwijderd wordt.

Toepassingen

Objecten die voorheen met de hand gereinigd werden en/of niet bestand zijn tegen water, kunnen nu met droogijsstralen gereinigd worden. Ook transportbanden, mallen uit gietijzer, plastic vormen of metalen patrijzen en machineonderdelen, die normaliter gereinigd worden met toxische chemicaliën of milieuvriendelijke substanties, kunnen gereinigd worden met droogijsstralen.

Droogijsstralen kan gebruikt worden voor het verwijderen van onder andere olie, vet, was, hars, lijm, inkt, kunststof, rubber, kleurstof, bitumen, gom, kauwgum, verf en lak. Door de inzet van mobiele test- en analysematerialen meet REYM tijdens de werkzaamheden de voortgang van de reiniging. Na afloop van de voor u uitgevoerde werkzaamheden zal er een rapportage opgemaakt worden.

Mocht u nadere informatie wensen, dan kunt u contact opnemen met één van de REYM-vestigingen in uw regio.

info@reym.nl // www.reym.nl