

Kristallen of tabletten? Dit is hoe onthardingszout het verschil maakt voor waterontharders

Een waterontharder kan maar optimaal functioneren wanneer ook het regeneratiezout van goede kwaliteit is. Maar kies je als installateur dan beter voor zoutkristallen of -tabletten? ZOUTMAN liet beide varianten onderzoeken in een onafhankelijk laboratorium. Daaruit blijkt dat de kristallen en tabletten dezelfde kwaliteitsnormen behalen. Maar kristallen hebben extra troeven wat prijs en duurzaamheid betreft.

Tekst Björn Crul | Beeld ZOUTMAN en Leonie Snauwaert

Een waterontharder is maar zo goed als het zout dat hij bevat. Welk zout een installateur kiest voor zijn klant is dus geen detail. Michiel Heethem, commercial manager bij ZOUTMAN: "Zout van mindere kwaliteit bevat vaak onzuiverheden of onoplosbare deeltjes. Die kunnen zich als residu ophopen in het pekelvat, de harsen vervuilen en op termijn ook tot verstoppingen leiden. Kwalitatief zout kiezen kan de installateur veel kopzorgen besparen: de installatie werkt beter en gaat langer mee. Pas daarna komt de vraag over de vorm: kristallen of tabletten."

Kristallen doorstaan kwaliteitstest met verve

Om de discussie over zoutkristallen of tabletten objectief te voeren, liet het Belgische familiebedrijf zijn SOFT-SEL Crystals door een onafhankelijk labo vergelijken met zijn eigen zouttabletten. "Beide producten werden daarom onder meer getoetst aan de Europese kwaliteitsnorm EN 973 type A. Zowel de kristallen als tabletten presteerden significant beter dan wat deze strenge norm vereist", aldus Michiel Heethem.

"Kristallen bevatten bijvoorbeeld 99,8% natriumchloride, hoger dan de 99,4% die de norm voorschrijft. Het aandeel onoplosbare delen blijft onder 0,01%, terwijl de norm op 0,05% ligt. De kristallen bevatten bovendien

geen antiklontermiddel en ook het gehalte aan zware metalen blijft volgens de test ruim onder de normwaarden. Onze SOFT-SEL Crystals zijn dus een waardig alternatief voor tabletten en scoren op sommige punten zelfs beter", concludeert Michiel Heethem.

Een eenvoudige indicatie van de zoutkwaliteit kan elke gebruiker afleiden uit het pekelvat. Zuiver zout resulteert in een heldere, transparante pekel. Troebele pekel kan wijzen op onoplosbare delen en onzuiverheden. "Want ook de kwaliteit van het gebruikte water kan de kleur beïnvloeden. De pekel vormt dus een eerste indicator, maar geen absoluut bewijs."

In vijf minuten verzadigd

Het grootste praktische verschil tussen tabletten en kristallen zit in de oplosnelheid. Zo bereiken SOFT-SEL Crystals hun verzadigingspunt in vijf minuten. Bij tabletten duurt dat ongeveer twintig minuten. Marketingmanager Thidrek Van Grunderbeek: "De oplosnelheid is vooral van belang bij installaties met een hoog waterverbruik en frequente regeneratiecycli, bijvoorbeeld bij horecazaken of industriële toepassingen. Daar moet voldoende snel opnieuw verzadigde pekel beschikbaar zijn. Want een ontharder regeneert maar goed als de pekel echt verzadigd is."

Thidrek Van Grunderbeek en Michiel Heethem: "Onze zoutkristallen (foto) zijn een volwaardig alternatief voor tabletten en scoren op sommige punten zelfs beter." (Beeld: ZOUTMAN)



Zoutkristallen in een waterontharder.

Dat kristallen sneller oplossen, betekent overigens niet dat er meer zout wordt verbruikt, benadrukt de marketingmanager: "Dat is pure fysica. Water lost zout op tot een verzadigde pekel ontstaat, die ongeveer 26% zout bevat. Zodra dat verzadigingspunt is bereikt, lost in die hoeveelheid water geen extra zout meer op. Het zoutverbruik wordt bepaald door de instellingen van de ontharder en hoe vaak er wordt geregenereerd, niet door de oplosnelheid."

SOFT-SEL Crystals hebben een grove en harde kristalstructuur, waardoor water tussen de kristallen kan blijven circuleren. Dat helpt het samenklitten en het risico op brugvorming – waarbij boven het water een zoutkorst ontstaat – te beperken. "Bij iedere regeneratie wil je een verzadigde, heldere pekel. Geen residu in het pekelvat, geen verstopte injectoren en geen harsen die vervuild geraken", aldus Michiel Heethem. "Onze kristallen bieden die gemoedsrust aan installateurs."

Lagere ecologische voetafdruk

ZOUTMAN liet eveneens de ecologische impact van zijn producten becijferen. "De watervoetafdruk van het zout waarmee de kristallen worden gemaakt bedraagt 0,18 m³ per ton, tegenover 11,3 m³ voor mijnzout. De CO₂-impact ligt ook een derde lager", geeft Thidrek Van Grunderbeek aan. Via een bijkomende analyse van de volledige levenscyclus wil het bedrijf de ecologische impact nog gedetailleerder in kaart brengen. "Voor grote verbruikers zijn die betere duurzaamheidsscores echt wel van belang: ze krijgen hetzelfde resultaat in de ontharder, maar met een beduidend kleinere voetafdruk in de productie."

Een andere troef die het bedrijf uitspeelt, is zijn lokale aanwezigheid, met productievestigingen in Gent en Roeselare. "België is onze thuismarkt: het zout wordt hier verwerkt en is steeds op voorraad, bij ons en bij onze verdelers. Zo kunnen we snel schakelen wanneer het nodig is en zijn de leveringen gegarandeerd. Installateurs die vragen hebben, kunnen ook gewoon onze hoofdzetel bellen. Ze kunnen rekenen op een snel antwoord van iemand die vertrouwd is met onthardingszout. Ook op dat vlak maken we het verschil", besluit Thidrek Van Grunderbeek.



'Onze kristallen bieden gemoedsrust aan installateurs'



Thidrek Van Grunderbeek (l.) en Michiel Heethem waren te gast in onze podcast. Tussen hen in staat moderator Björn Crul. (Beeld: Leonie Snauwaert)

Dit artikel is geschreven op basis van de podcast van Installatie & Bouw waarin Thidrek Van Grunderbeek en Michiel Heethem te gast waren en Björn Crul de moderatie voor zijn rekening nam. Die podcast is te beluisteren via de gekende streamingkanalen of op de website van Installatie & Bouw.



Scan de QR-code en luister naar de volledige podcast.

INSTALLATIE & BOUW

De Podcast