



Achtergrondinformatie vanuit Conserfilnature Madrid Spanje

Bij het bestrijden van ontbinding en geur staan gebruikers vaak voor de vraag welk type absorptiemiddel ze moeten gebruiken. Helaas kan in veel gevallen moeilijk worden vastgesteld welke gassen in de lucht aanwezig zijn om de eenvoudige reden dat het er zo veel zijn. Zo bevat tabaksrook meer dan 4700 chemische stoffen. Dit heeft tot gevolg dat bij de lijkverzorging in mortuaria veelal kostbare technieken worden gebruikt om lichamen van overledenen te conserveren.

Op grond van onderzoeken en experimenten uitgevoerd door gerenommeerde wetenschappers in dit vakgebied hebben wij een product ontwikkeld met goede conserverende eigenschappen op basis van een combinatie van absorptiemiddelen. BIO SAC 200 bestaat uit een zak van geweven polypropyleen met daarin een mengsel van twee absorptiemiddelen ('absorberen' wordt hierbij als volgt gedefinieerd: moleculen of ionen uit een lichaam aantrekken en binden aan het oppervlak van een ander lichaam): het ene is natuurlijke klei geïmpregneerd met kaliumpermanganaat, het andere is zuivere actieve koolstof. Dit filter is speciaal ontwikkeld om de gassen te absorberen die uit het lichaam van een overledene komen.

BI-ON+ kan om verschillende redenen goed worden gecombineerd met BI-ON AC: • BI-ON AC is zeer effectief bij verbindingen met een hoog moleculair gewicht, terwijl BI-ON+ zeer effectief is bij verbindingen met een laag moleculair gewicht. • BI-ON+ vermindert het luchtdrukverlies en absorbeert dankzij het brede werkingsspectrum evenveel als meerdere soorten geïmpregneerde koolstof. Daardoor is er minder granulaat nodig. • BI-ON AC neemt door zijn grotere dichtheid minder volume in beslag, zodat gebruik kan worden gemaakt van kleinere hoeveelheden. • BI-ON+ kan worden gemengd met BI-ON AC, zodat er nog minder lagen nodig zijn. De werking hiervan berust op adsorptie, een natuurkundig proces dat hierna wordt beschreven: Substraattypen

De meeste substraten voor absorptiemiddelen behoren tot een van de volgende drie categorieën: Koolstofhoudende verbindingen met actieve koolstof van plantaardige of minerale herkomst. Zuurstofhoudende verbindingen, zoals gels met siliciumoxide, aluminiumoxide of zeoliet.

Verbindingen op basis van polymeren

BIO SAC 200

Eigenschappen van de substraten

De toepassing van de verschillende substraten hangt af van hun eigenschappen. De belangrijkste eigenschappen zijn: • Oppervlak • Ph • Actieve verbindingen aan het oppervlak • Korrelgrootte • Reactiviteit met medicijnresten • Wateraantrekkend vermogen • Schadelijkheid voor het milieu • Winningsproces • Slijtage en hardheid • Het bestaan van een proces dat industriële verwerking mogelijk maakt