



UXEM ECOFOAM

Vervanging schadelijke ingrediënten

De productie van schuim (flexibel polyurethaanschuim) kun je vergelijken met het bakken van een brood. De ingrediënten (tot wel 20 verschillende ingrediënten per formule) worden bij ons via een geautomatiseerd doseersysteem per klantspecifieke schuimformule gedoseerd en op hoge snelheid gemixt tot eindmengsel. Deze mix moet vervolgens geactiveerd worden door een blaasmiddel om te laten rijzen tot een luchtig schuimblok dat uiteindelijk zijn eigen gewicht kan dragen.

Alle chemische blaasmiddelen (freon, aceton, alcohol, methyleenchloride ed) zijn door ons vervangen door een unieke vacuüm maakmethode, waardoor deze blaasmiddelen niet meer nodig zijn. Wij "zuigen" het blok omhoog dmv dit vacuüm, idem als de werking van een stofzuiger.

Dit is een zeer milieuvriendelijke en kostenefficiënte methode.

Natuurlijke grondstoffen

Een gedeelte van de reactieve grondstoffen die benodigd zijn voor de schuimproductie is vervangen door natuurlijke ingrediënten. Het percentage verschilt per kwaliteit. Bij natuurlijke grondstoffen valt bijvoorbeeld te denken aan een soort plantaardige olie. Om de hardheid van het schuim te verhogen (bijv voor verpakkingsdoeleinden) gebruiken wij eveneens natuurlijke toevoegingen ipv schadelijke hardeners (zoals overmaat isocyanaten).



Schuim bestaat ook uit vaste stoffen, deze zijn deels door ons vervangen door stoffen die in de natuur voorkomen of door minder schadelijke toevoegingen. Bij voorbeeld: onze brandvertragende additieven zijn al enkele jaren halogeen- en broomvrij. Ook onze kleurstoffen bestaan niet uit zogenaamde weekmakers welke tzt uit het schuim verdwijnen, maar uit mee-reagerende kleurstoffen die vast in de formule verankerd zitten. Bij UXEM zijn heel bijzondere kleurschuimen te verkrijgen!

Innovatie

UXEM is proactief nonstop aan het ontwikkelen om schadelijke ingrediënten te vervangen door minder milieubelastende alternatieve grondstoffen of zelfs natuurlijke grondstoffen waar mogelijk en ons doel is zo veel mogelijk natuurlijke ingrediënten te gebruiken. Hierdoor wordt ons ECO gehalte de komende jaren steeds hoger. Het specifieke ECO gehalte geven wij per type schuim aan dmv een kleurcode.

Onze innovatieve kennis en flexibele productiemethode stelt UXEM in staat om klantspecifieke unieke milieuvriendelijke schuimen te produceren. Hierdoor hebben wij op dit moment al een heel mooi scala aan klantspecifieke formules met wel heel bijzondere eigenschappen en ingrediënten. Co-innovatie of ontwikkeling is mogelijk vanaf redelijk kleine afname hoeveelheid om een schuim te bedenken dat voldoet aan uw specifieke wensen.