

① FAQ

Waarom gebruikt Enpac polyethyleen (PE) om haar producten te maken?

Polyethyleen is een thermoplastische kunststof uit de groep van de polyoleofinen. Door zijn unieke atoomstructuur is PE een materiaal met een hoge chemische bestendigheid tegen de meest gangbare chemicaliën. Het is een relatief eenvoudig te verwerken kunststof die ingewikkelde vormen toelaat. De goede mechanische eigenschappen, treksterkte, kruip, rek bij breuk maken dat PE een zeer populaire grondstof is voor tal van toepassingen

Wat is de milieubelasting van PE?

Polyethyleen is een aardoliederivaat en wordt in raffinaderijen en chemische bedrijven gemaakt door de olie te "cracken" tot ethyleen. Ethyleen is een gas dat dan op zijn beurt tot PE gecombineerd wordt. Polyethyleen is volledig herbruikbaar eens het in zijn huidige toepassing niet meer voldoet. Daartoe wordt het gereinigd, gemalen, opnieuw geëxtrudeerd en tot pellets verwerkt waaruit dan weer nieuwe producten gemaakt kunnen worden.

Waarom zijn de Enpac producten lichtgeel gekleurd?

De natuurlijke kleur van PE is een opaak wit. In deze vorm heeft PE de hoogste chemische weerstand. Wij opteerden voor geel omdat er maar heel weinig kleurstof nodig is om onze produkten te kleuren en ze zo toch nog hun maximale chemische bestendigheid behouden. Verder is geel een opvallende kleur en hebben onze produkten dus ook een signaalfunctie.

Kunnen de producten geaard worden?

Door het feit dat PE een isolator is heeft het weinig zin de producten van een aardaansluiting te voorzien. Immers een lading die zich niet op de aardingsaansluiting zelf gaat opbouwen gaat ook niet afgeleid worden.

Is polyetyleen brandbaar?

Daar PE tot de groep van de polyoleofinen behoort is het brandbaar. Als het brandt vormt het druppels die verdampen en ontvlammen. Het vlampunt is ongeveer 340°C à 350°C. De bij de verbranding vrijkomende warmte is ongeveer 48kJ/kg. PE ontbindt bij verbranding met voldoende hoge temperatuur en zuurstoftoevoer in principe in H₂O en CO₂

Is polyethyleen weerbestendig?

Zoals de meeste natuurlijke en synthetische materialen gaat PE op langere termijn aangetast worden door de gecombineerde inwerking van UV straling en de in de atmosfeer aanwezige zuurstof. Dit is de zogenaamde foto-oxidatie. De producenten van PE kennen deze problematiek en voorzien hun PE voormateriaal van antioxidantia en UV stabilisatoren. Alle Enpac producten worden getest bij een minimumtemperatuur van -18°C en een maximale temperatuur van 40°C.

Kan ik Enpac gebruiken voor zeer licht ontvlambare producten?

Dit is in principe de beslissing van de gebruiker. Alhoewel, omdat PE statische lading kan opbouwen, en niet geleidend is dient men hier zeer omzichtig te werk te gaan. De energie in een vonk tengevolge een statische ontlading kan al voldoende zijn om een ontvlambaar gas-lucht mengsel te doen ontbranden.