

Ik ben in Nederland gemaakt van een hoogwaardig polymeerblend ABS (Acrylonitril-Butadien-Styreen) + PC (Polycarbonaat) regeneraat.

Wat is ABS/PC regeneraat?

ABS/PC-regeneraat verwijst naar een ABS/PC-kunststoffen blend (samenstelling), welke is gemaakt van 100% gerecycled materiaal (het zogenaamde recyclaat). De grondstof wordt binnen het recycleproces verwerkt tot een spuitgietbare nieuwe regeneraat korrel.

Hoe wordt ABS/PC gerecycled?

Wanneer een plastic recycling fabriek plastic ontvangt, worden alle eenheden plastic versnipperd. Aansluitend worden alle andere verontreinigingen zoals metalen en ongewenste kunststoffen er door een watersysteem met verschillende snelheden uitgefilterd. Uiteindelijk blijft er een zuivere grondstofstroom ABS/PC kunststof over.

Hoe en waar wordt ABS/PC gebruikt?

Omdat ABS/PC een zeer veerkrachtig en slagvast kunststof is, wordt het gebruikt voor:

- Toetsenbord van computers;
- Behuizing van computers;
- Instrumentenpanelen;
- Behuizing van elektrisch gereedschap;
- TV-frames;
- Computeronderdelen;
- Auto-onderdelen;
- Bagagekoffers;
- Vliegtuigapplicaties;
- Mobiele apparaten;
- Stoelen, tafels, containers, etc.

Wat zijn de eigenschappen van ABS/PC?

- ABS/PC heeft een hoge schokbestendigheid, zelfs bij lage temperaturen;
- ABS/PC heeft een hoge stijfheid, is functioneel flexibel en kan impactenergie absorberen;
- ABS/PC deformatie onder mechanische spanning verwaarloosbaar;
- ABS heeft een zeer hoge slagvastheid tot -30 graden;
- ABS/PC is hittebestendig;
- ABS/PC is krasbestendig;
- Hoge IP-klasse;
- Inzetbaar in een groot temperatuurbereik;
- ABS/PC is vlam vertragend en zelfdovend;
- Goede chemische bestendigheid;
- Laag gewicht;

- Hoge constructieve sterkte, waardoor de borden ruimschoots voldoen aan de NEN-3318 en EN-12899-1:2007 norm;
- Goede UV-bestendigheid.

Voordelen gebruik recycle ABS/PC materiaal:

Het ABS/PC blend is een van de weinige blends die significante positieve synergie verkrijgt door het vermengen van 2 basispolymeren (polymeerlegering).

- Geen gebruik van primaire fossiele grondstoffen;
- Vermindering van de CO₂-uitstoot tot wel 85%;
- Minder waterverbruik;
- Minder energieverbruik (CO₂-neutraal productieproces);
- Vermindering van de hoeveelheid kunststof afval;
- Wordt na gebruik 100% gerecycled;
- Het gebruik van ABS/PC-recycalaat draagt rechtstreeks bij aan het creëren van een circulaire economie en de Nederland circulair 2050 agenda .

Is ABS/PC een giftig materiaal?

Nee, ABS/PC is geen giftig materiaal. Het wordt in kinderspeelgoed, auto onderdelen en huishoudelijke apparatuur verwerkt en bevat geen schadelijke stoffen.

Certificering grondstof:

Om de grote vraag naar nieuwe grondstoffen te verminderen is het van groot belang de circulaire economie doorlopend te versterken. Hierbij is energieverstopping bij de productie net zo belangrijk als het verminderen van afval aan de bron.

Omdat Climate Signs 100% circulaire grondstoffen in een CO₂-neutraal productieproces verwerkt, zijn de Nederland circulair 2050 doelstellingen bij ons nu al bereikt.

Om de kwaliteit en circulariteit van de geleverde producten te waarborgen worden alle grondstoffen onder een recycle certificaat ingekocht en verwerkt. De kwaliteit en herkomst is hierdoor altijd traceerbaar.

De certificering geeft klanten het vertrouwen dat het recycalaat materiaal op de best mogelijke manier is gerecycled, met respect voor het milieu en in overeenstemming met de nationale regelgeving. De certificering toont ook aan dat de geproduceerde output voldoet aan relevante wettelijke milieuregelgeving.

Productie:

De verkeersborden van Climate Signs worden 100% in Nederland geproduceerd.

Design for recycling, gemaakt in Nederland door Climate Signs!