

Productdatablad

Grondstof: Het materiaal bestaat voor 100% uit gerecyclede kunststofoverschotten van hoge kwaliteit, in hoofdzaak afkomstig uit de voedings- en verpakkingindustrie.

Samenstelling: De grondstof is samengesteld uit een procentuele verhouding van LDPE (Lage Densiteit Polyethyleen), HDPE (Hoge Densiteit Polyethyleen) en PP (Polypropyleen).

Productieproces: De verschillende kunststoffen worden gemalen, gemengd en onder hoge temperaturen samengesmolten en in matrijzen geperst. Het materiaal wordt bij de productie in de massa ingekleurd teneinde een homogene kleur te verkrijgen.

Afwerking & uiterlijk: In tegenstelling tot de Ecoline producten, heeft dit materiaal geen industriële uitstraling maar is het oppervlak knoestvrij, egaal van kleur en vertoont een generfde, licht glanzende structuur.

Kleuren: Zwart, bruin, groen, beige of grijs De kunststof is door en door, in de massa, gekleurd waardoor in de praktijk slechts beperkte kleurverschillen waarneembaar zijn.

Eigenschappen:

- onderhoudsvrij
- zeer lange levensduur (>50 jaar)
- laat zich bewerken als hout
- ongevoelig voor schimmels en insecten
- bestand tegen vorst
- splintert niet
- geeft geen giftige stoffen af aan het milieu
- rot niet
- milieuvriendelijk
- 100% recyclebaar aan het eind van de levenscyclus
- isolerend
- geluiddempend
- slagvast en flexibel (vandalismebestendig en graffitiproof)

Tolerantie: Bij producten uit gerecyclede kunststoffen zijn toleranties op afmetingen mogelijk tot 3%.

Bewerkbaarheid: Het materiaal laat zich eenvoudig bewerken (vergelijkbaar met hout): schroeven, spijkieren, zagen, boren, schaven, frezen, nieten enz. is mogelijk. Enkele aanwijzingen: boren met een laag toerental, voorboren alvorens te schroeven en zagen bij voorkeur met cirkelzaag (WIDIA)

Kwaliteit: De kwaliteit van de kunststofproducten wordt o.a. bepaald door de hoge dichtheid die zich uit door een homogene kunststof mix en een vaste kern. Deze vaste kern maakt het mogelijk hogere technische vereisten aan het materiaal te stellen.

Mechanische Eigenschappen

Dichtheid	0,954	kg/dm ³
Lineaire uitzettingscoëfficiënt	0,109	mm/m/°C
Vochtopname	lager dan 0,46	%
Vicat temperatuur ISO 306/A50	107,2	°C
Uitrukwaarde houtschroeven (verzinkt: 70x5mm; snelheid 50mm/m)	3095,61	N
E-modulus	500 - 570	MPA
Breksterkte	15,66 - 17,73	MPA
Rek bij breuk	3,86 - 14,66	%
Maximale treksterkte	15,75 - 17,81	MPA
Rek bij maximale treksterkte	3,86 - 4,59	%
Weerstand tegen schokken (impact volgens EN ISO 179)	Gemiddeld 12,79 - 17,57 Gemiddeld 0,51 - 0,70	kg/m ² J
Buigproef ISO 178	E-modulus 550 maximale drukkracht 22,17 doorb. bij max. drukkracht 7,18	MPA MPA %
Druktest	vanaf 1700 N/cm ² vanaf 3100 N/cm ² vanaf 6300 N/cm ²	lichte indruk indruk geen weerstand meer
Chemische bestendigheid (contacttijd 36h; contacttemperatuur 21°C)	methanol aceton methylethylketon trichloorethyleen cellulose thinner methyleenchloride synthetisch thinner white spirit vet bleekwater HCL (37%) HNO ₃ (70%)	geen aantasting geen aantasting geen aantasting geen aantasting geen aantasting geen aantasting geen aantasting geen aantasting geen aantasting lichte aantasting bruin lichte aantasting groen lichte aantasting groen