

NPSP MAAKT DUURZAME, VEZELVERSTERKTE KUNSTSTOFFEN VOOR BOUW, DESIGN, INFRA EN SIGNMAKERSSECTOR. SAMEN MET HAAR OPDRACHTGEVERS REALISEERT NPSP VERRASSEND ESTHETISCHE OPLOSSINGEN VOOR TECHNISCHE VRAAGSTUKKEN.

## ONZE AMBITIE

- Een **inspiratiebron** zijn voor **ingenieurs en vormgevers** door mooie oplossingen in vezelversterkte composieten te ontwikkelen.
- **Hightech productietechnologie** beschikbaar maken voor steeds weer nieuwe **alledaagse oplossingen** in vezelversterkte kunststoffen.
- Een leidende rol spelen in het **verduurzamen van de leefomgeving** door de milieubelasting terug te dringen en deskundig advies te bieden.

NPSP is koploper van de sector in de verduurzaming van composieten. **Wij werken op alle fronten om de milieubelasting steeds verder terug te dringen.** Wij gebruiken natuurlijke grondstoffen en productietechnieken die vooruitlopen op de wetgeving en maken producten die langer meegaan en minder afval genereren tegen een goede prijs-kwaliteitverhouding. U herkent de milieuvriendelijke composieten van NPSP aan het Nabasco®-label:



Het Nabasco®-label garandeert dat het product op een zowel milieuvriendelijke als markttechnische manier haalbaar vervaardigd is.

Afhankelijk van de samenstelling van het Nabasco-materiaal kan het milieuvoordeel wel tot een factor 5 oplopen ten opzichte van vergelijkbare oplossingen.

Afrika museum



G-Star



Pastoe



Staatsbosbeheer



MisterGreen



# nabasco **N-5010 datablad**



Nabasco N-5010 combineert natuurlijke vezels met een grotendeels op natuurlijke grondstoffen gebaseerde polyesterhars. De N-5010 is ons materiaal voor high-end toepassingen en een hoog aandeel biobased grondstoffen. We ontwikkelen dit materiaal continue om dit aandeel verder te verhogen.

Standaard verkrijgbaar in vijf varianten:

- Base** het standaard materiaal
- Strong** sterkere variant voor veeleisende toepassingen
- Light** sandwich voor lichte constructies
- UD** voor zeer hoge krachten/stijfheid in een richting
- Fire** extra brandwerende variant van Base (in ontwikkeling)

Uiteraard zijn op verzoek andere oplossingen en combinaties mogelijk.

N-5010		Base	Strong	Light*	UD	Fire	
		/b	/s	/l	/u	/f	
EIGENSCHAP	EENHEID	NORM					
Soortelijk gewicht	kg/dm <sup>3</sup>	1,21	1,31	0,87	1,26	n.v.t.	ISO 1183-1
Dikte laminaat	mm	2 - 15	2 - 15	4- 40	2 - 15	n.v.t.	
Treksterkte	Mpa	45	140	69	244	n.v.t.	ISO 527-4
Specifieke treksterkte	kN m/kg	37	107	79	194	n.v.t.	ISO 527-4
Trekstijfheid	Gpa	6,2	10,5	5,3	21,6	n.v.t.	ISO 527-4
Specifieke trekstijfheid	MN m/kg	5,1	8,0	6,1	17,1	n.v.t.	ISO 527-4
Max. rek	%	1,5	4,3	5,5	3	n.v.t.	ISO 527-4
Biobased	Volume (%)	44	57	74	53	n.v.t.	± 2%
Brandnorm		n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	

NB: Waarden gemeten op kamertemperatuur. Alle waarden zijn ter indicatie.

\* Afhankelijk van de samenstelling van de sandwich (waarden gebaseerd op 4 mm sandwich).

De uiteindelijke producten zijn geschikt voor binnen- en buitengebruik en hebben alle gebruikelijke voordelen van composieten (sterk, stijf, licht, lange levensduur enz.). Door te werken met verschillende pigmenten, gelcoats en maloppervlakten is een grote variatie mogelijk in 'look and feel' van het uiteindelijke product. Ook bestaat de mogelijkheid om elektronica of andere inserts te integreren om zo verschillende functionaliteiten in een product te combineren. Onze materialen zijn ook met meer of minder bio-inhoud verkrijgbaar. Vraag naar de mogelijkheden.