

Eigenschappen en testen op Duofuse[®] houtcomposiet



| Omschrijving test | Uitgevoerde test | Waarde | Eenheid |
|--|--|---|-------------------|
| Densiteit bij 20°C | EN ISO 1183-1:2006 Method A | 1,39 | g/cm ³ |
| Vicat verwekingstemperatuur | NBN EN ISO 306:2002 Method B | 86,2 | °C |
| Trekken | | | |
| Treksterkte bij 23°C | NBN ISO 527-2 | 35,8 | N/mm ² |
| Elasticiteitsmodulus bij trek bij 23°C | NBN ISO 527-2 | 6990 | N/mm ² |
| Buigen | | | |
| Buigsterkte σ_b | ISO 178:2006 | 67,5 | Mpa |
| Elasticiteitsmodulus in buiging E_b | ISO 178:2006 | 6460 | Mpa |
| Brinell Hardheid | EN 1534:2002 | 111 | HB |
| Lineaire uitzettingscoëfficiënt | ASTM D696 | 1,8 E-05 | mm/m/°C |
| Duurzaamheidsklasse | EN 350 | 1 | |
| Stabiliteit van de afmetingen door onderdompeling in water na 28 dagen | PN-EN317:1999 +Ap1:2002 | | |
| | Max zwelling in dikte | 2,66 | % |
| | Max verlenging in de lengte | 0,31 | % |
| Weerstand tegen kunstmatige veroudering Xenon Alpha+ | EN 513:2002 cycli met regen 18/102 PN-EN 20105-A02:1996 | Kleurverandering ≤ 2 op de grijschaal | |
| Stabiliteit van de afmetingen door veranderde vochtigheid | | | |
| van 65% tot 85% | PN-EN 1604:1999+A1:2006 | 0,093 | % |
| van 65% tot 30% | PN-EN 1604:1999+A1:2006 | 0,135 | % |

Eigenschappen en testen op Duofuse[®] terrasplanken

| Omschrijving test | Uitgevoerde test | Waarde | Eenheid |
|---|-----------------------------|---|-------------|
| Lengteverandering tengevolge van inwendige spanningen | NBN EN 479 | 0,1 | % |
| Kinetische frictiecoëfficiënt | | | |
| droge stalen | BN-86/6781-02 PB LT-29 | 0,30/0,41 | $\geq 0,24$ |
| bedampte stalen | BN-86/6781-02 PB LT-29 | 0,33/0,35 | $\geq 0,12$ |
| geoliede stalen | BN-86/6781-02 PB LT-29 | 0,09/0,26 | $\geq 0,08$ |
| Antislip eigenschappen | DIN 51130:2004 PB-LF 40 | $\geq R11$ | klasse |
| Abrasiviteitsweerstand | EN ISO 5470-1:2001 | 933mg | ≤ 1000 |
| Brandgedrag | EN 13501-1:2004 | Cfl-S1 | |
| Bepaling van de waterabsorptie | EN 317:1999/Apl:2002 (23°C) | | |
| | na 24 uur | < 2 | % |
| | na 28 dagen | $< 3,5$ | % |
| Impactweerstand | | | |
| bij een temperatuur van 23°C impactenergie 5,0J | EN 950:2000 | geen breuk | |
| bij een temperatuur van -23°C impactenergie 4,0J | EN 950:2000 | geen breuk | |
| Doorbuigeigenschappen | | | |
| Doorbuiging onder last van 1kN spanwijdte 400mm | EN 1533:2002 | 1,41 | mm |
| Doorbuiging onder last van 1kN spanwijdte 500mm | EN 1533:2002 | 2,31 | mm |
| Weerstand tegen puntbelasting | EN 12871:2004 | Geen beschadiging onder lasten van 1kN | |

Onderhoud



De Duofuse® planken zijn gemakkelijk te onderhouden en beschermingsproducten zijn niet nodig. Voor normaal onderhoud kan een borstel of hogedrukreiniger (max. 80 bar) gebruikt worden. Een zacht reinigingsmiddel kan toegepast worden. Het gebruik van een vuilfrees is af te raden. Vet en olievlekken kunnen verwijderd worden met een ontvettingsmiddel voor huishoudelijk gebruik. Bij hardnekkig vuil (bv. zwarte stippen door organische vervuiling, groenaanslag, mosvorming,...) gebruik een verdunde bleekwateroplossing (25% bleekwater 10° en 75% water). Daarna grondig afspoelen met water. In geen enkel geval mogen oplosmiddelen gebruikt worden. Zorg er altijd voor dat de voegen goed vrijgemaakt zijn zodat er een goede afwatering is.

Bij vlekvorming:

- 1 De vlek onmiddellijk verwijderen: dit is de beste situatie.
De vlek kan niet opdrogen of in het materiaal dringen. Spoelen met water en lichte zeepoplossing.
- 2 De vlek wordt niet onmiddellijk verwijderd: dit is de meest ongunstige situatie.
De vlek kan opdrogen en indringen in de plank. Grondig reinigen met de hogedrukreiniger. Opschuren in de richting van de groeven, de verkleuring zal stabiliseren na 6 à 10 weken.

Kleurverandering

Na enkele dagen zal het product lichtjes beginnen te verkleuren. Dit is **een tijdelijk en een natuurlijk proces** waarbij na het uitlopen van de ligninestof terug het oorspronkelijke kleur bekomen wordt.

De oorzaak is de houtcomposiet grondstof die 50% PVC en 50% houtmeel bevat. Houtmeel bevat lignine die in de celwand voorkomt en samen met cellulose de sterkte van hout bepaalt. Door het opschuren van het oppervlak tijdens het productieproces komen de houtvezels vrij en door de blootstelling aan UV-licht ontstaat er een lichte verkleuring waarbij Stone Grey en Graphite Black in de beginfase een geel/groene tint krijgen. Door zon en regen wordt de lignine in het oppervlak losgeweekt en komt een bruin/gele stof vrij. Deze stof is volkomen onschadelijk en zorgt enkel voor een kleurverandering. Hierdoor kunnen er zich ook druipranden of kringen aftekenen op de houtcomposiet profielen. Hoe meer de planken beregend worden, hoe sneller de lignine verdwijnt uit de wand en na enkele weken/maanden zal de originele kleur van de panelen terug bekomen worden. Indien u dit proces wenst te versnellen kan u het product zelf regelmatig met water afspoelen.

Planken die tijdens de stockage reeds aan het verkleuren zijn, kunnen perfect samen geplaatst worden met planken die nog niet onderhevig waren aan dit verkleuringproces. Na verloop van tijd zullen alle planken dezelfde egale kleur vertonen.

Er kunnen lichte kleurverschillen voorkomen tussen verschillende productieseries aangezien 50% van het materiaal hout is.



Garantie

Plastivan NV biedt 10 jaar garantie op mechanische eigenschappen van de Duofuse® terrasplanken en tegen aantasting door termieten en andere insecten. De garantievoorwaarden zijn gebaseerd op huidige kennis en op correct gebruik van het product. Plastivan wijst elke verantwoordelijkheid af en ziet af van de garantie indien de plaatsing niet conform de plaatsingsinstructies gebeurde zoals deze op dat ogenblik ter beschikking waren op de website van Plastivan. De garantie beperkt zich tot het herleveren van het materiaal. Uitnemings- en herplaatsingskosten, werkuren of andere kosten (vb. vervoerskosten) vallen niet onder de garantie.