

therdex
PVC VLOEREN



Mooi en onverwoestbaar!

De meest milieuvriendelijke PVC Vloer

www.therdex.nl

THERDEX PVC VLOEREN het milieu is topprioriteit

De vloer is een van de meest beeld-
bepalende factoren in het interieur.

Er zijn echter meer factoren van belang voor
het maken van de juiste keuze.

Met een Therdex PVC Vloer kiest u voor
een toproduct. Een toproduct in alle
opzichten.

Kwaliteit is voor ons een vanzelfsprekende
factor.

Het milieu is van ons allemaal. Waar ook ter

wereld. Daarom hechten wij waarde aan
het testen en keuren van onze producten
op alle niveaus. Verplichte labels, maar ook
testinstituten die niet verplicht zijn maar wel
een weergave zijn van de perfectie in dit
opzicht.

Belangrijk: Therdex PVC Vloeren zijn
voorzien van **bio-weekmakers én ftlaatvrij**.
Dat is een belangrijk punt, voor ons, voor u
en vooral voor het milieu.

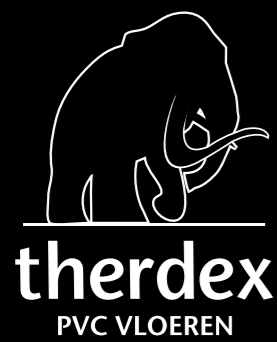


Bioweekmakers en **Ftlaten** zijn twee totaal verschillende zaken. Je kunt
ftlaatvrij zijn, zonder bioweekmakers te gebruiken. Therdex heeft beide!

Weekmakers zijn stoffen die kunststoffen elastisch maken. Als een thermoplast
zo stevig is dat er weinig meer mee gedaan kan worden, wordt er een
weekmaker aan toegevoegd, om het zachter te maken. Veel weekmakers,
met name ftalaten, worden ervan verdacht bij vrijkomen uit de kunststoffen
schadelijke effecten op de gezondheid te hebben.

Het vrijkomen van ftalaten kun je het best vergelijken met condensering van
vocht in een ruimte: condensatie op de ramen. Zo komen ftalaten ook in de
ruimte terecht. Therdex producten zijn ftlaatvrij.

Therdex gebruikt daarnaast bioweekmakers. Onschadelijk voor mens en
omgeving en biologisch afbreekbaar. Een dubbel ecologisch voordeel dus.



THERDEX PVC VLOEREN (bio)weekmakers

Waarom zitten er weekmakers in PVC?

Weekmakers in PVC zorgen er voor dat de panelen flexibel en daardoor goed te verwerken zijn. Vergelijkbare producten waar weekmakers voor gebruikt worden zijn plastic verpakkingen, medische hulpmiddelen en kinderspeelgoed.

Zijn weekmakers schadelijk?

Circa 85% van alle toegepaste

weekmakers behoort tot de familie van de ftalaatweekmakers. Deze ftalaatweekmakers staan al 20 jaar onder druk vanwege de vermeende negatieve effecten op het milieu en de volksgezondheid. Weekmakers verdwijnen namelijk langzaam uit de producten, maar ftalaatweekmakers worden niet volledig afgebroken en komen daardoor terecht in ons milieu. de Europese Unie heeft een uitgebreide risicobeoordeling uitgevoerd voor het gebruik van ftalaten in producten. Dit onderzoek is in 2004 afgerond. Wat betreft

het gebruik in bepaalde producten zoals speelgoed en PVC vloeren was de conclusie dat sommige ftalaten niet gebruikt mochten worden vanwege het optreden van risico's. Drie ftalaten zijn ingedeeld als reproductietoxisch, dat wil zeggen dat ze effecten hebben op de ontwikkeling en voortplanting.

Welke weekmaker zit in (Therdex) PVC?

Bij het produceren van de PVC vloeren van Therdex wordt gebruik gemaakt van bio-weekmakers, ook wel genoemd isoborbide-weekmakers. Deze zijn gemaakt van sorbitol en vetzuren en zijn biologisch afbreekbaar. Onze vloeren zijn gecertificeerd met het ECO+ certificaat dat aangeeft dat onze producten ftalaat vrij zijn. Wat dus inhoudt dat Therdex PVC vloeren onschadelijk zijn voor mens en milieu.

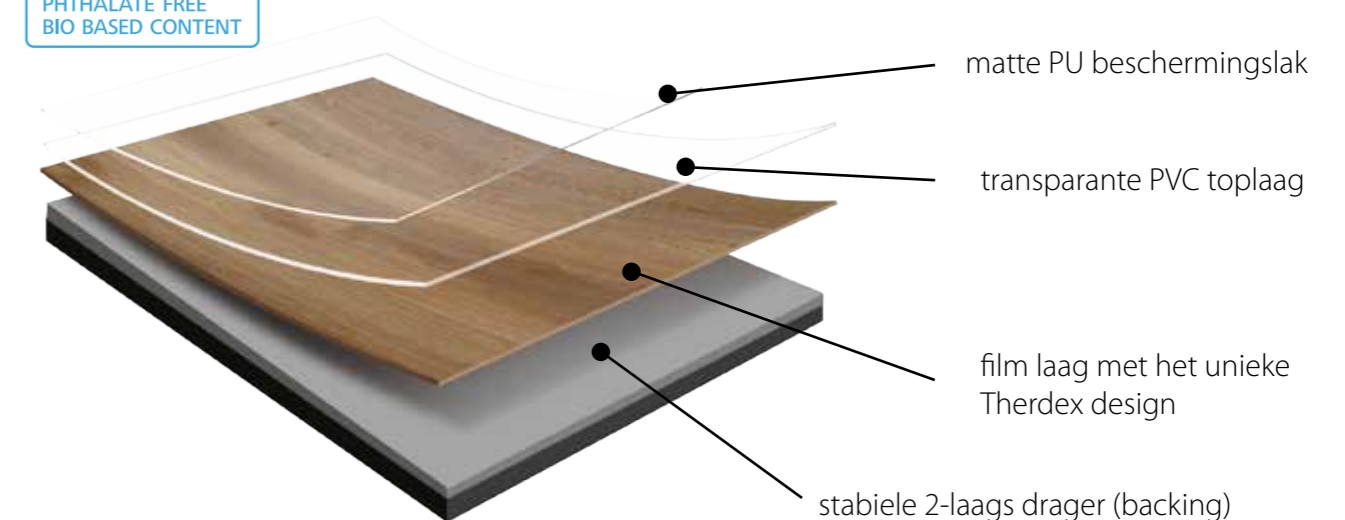
(bio)weekmakers

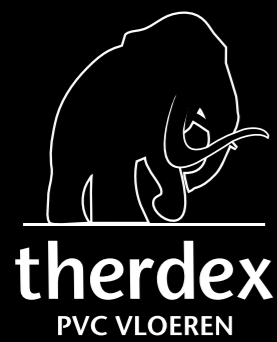
Hoe is deze weekmaker opgebouwd?

90% van alle gebruikte weekmakers zijn op een chemische wijze opgebouwd.

Vaak gaat het in deze om goedgekeurde hulpstoffen; tegelijk moeten we bedenken dat dit een chemisch proces blijft.

De weekmakers die Therdex gebruikt zijn opgebouwd met sojaolie. Niet vervuילend in (productie)processen en biologisch afbreekbaar.





THERDEX PVC VLOEREN milieu en PVC

Milieu en PVC

De meningen zijn verdeeld over de 'milieuvriendelijkheid' van de productie van PVC in het Verre Oosten. Sommigen vermoeden dat de productie bepaald niet 'schoon' is, anderen zeggen 'dat het wel meevalt'. Dichter bij huis is het beter controleerbaar. Therdex let sterk op de milieueffecten bij de productie. Overigens kan PVC, of het nu een vloer, rioolbuis of

stuk speelgoed is, altijd gemakkelijk worden gerecycled.

Wat is PVC?

PVC staat voor Polyvinylchloride en heeft als basis aardolie (43%) en zout (57%). PVC is van nature hard en broos, maar door er weekmakers aan toe te voegen kan het soepel gemaakt worden. Harde PVC zie je terug in dakgoten, dashboards en

speelgoed. Zachte PVC zit in slangen, folies en deels ook in PVC vloerbedekking. PVC wordt toegepast in veel producten, is sterk, licht van gewicht, op veel manieren te verwerken en kan vrij makkelijk gerecycled worden.

Is PVC kankerverwekkend?

Nee. Het verband tussen PVC en kanker heeft te maken met productieprocessen vooral met verbranding van afgedankt PVC in afvalovens. In de jaren zeventig en tachtig waren er 'dioxineschandalen' omdat bij de verbranding van PVC dioxinen waren vrijgekomen en dioxinen zijn mogelijk kankerverwekkend. Afvalovens werken nu met hogere temperaturen waardoor dioxinen verbranden.

PVC is recyclebaar, maar is het daarmee milieuvriendelijk?

Deze begrippen worden door elkaar gebruikt en dat geeft verwarring. Een van de sterke punten van PVC is de mogelijkheid tot hergebruik omdat het bij recycling zijn eigenschappen grotendeels behoudt. Probleem is wel dat het PVC vaak vervuild is met verschillende andere kunststoffen. Bovendien zijn er veel verschillende soorten PVC waardoor het niet duidelijk is wat de kwaliteit is van gerecycled PVC.

Is de toplaag PU (Polyurethaan) schadelijk voor de gezondheid?

Bij de productie van PU komen schadelijke stoffen vrij en worden schadelijke organische grondstoffen gebruikt, in de eindproducten zijn deze schadelijke stoffen vrijwel niet meer aanwezig. Gelukkig is men bezig met het ontwikkelen van minder schadelijke productiemethoden. Deze PU wordt ook gebruikt bij kunstleer, autolak en kinderspeelgoed Net als alle organische materialen is polyurethaan brandbaar. De toxiciteit van de verbrandingsgassen en rookdichtheid worden doorgaans gemeten volgens DIN 53436. Op basis van deze toonaangevende internationale norm blijkt de potentiële afgifte van gevaarlijke stoffen (acute inademingstoxiciteit) bij 800°C niet erger te zijn dan die van natuurlijke producten zoals hout, wol of leer.



CE

13
DM
EN 649

Reaction to Fire: Bfl-s1
Slip resistance: R9

EN14041:2004

Resilient floor covering
to be
used within a building

eco+

PHTHALATE FREE
BIO BASED CONTENT

INDOOR AIR COMFORT[®]

eurofins
GOLD

CERTIFIED PRODUCT

ISO 9001
certified

U.S. GREEN BUILDING COUNCIL
LEED
USGBC

ISO 14001
certified

Health Product
Declaration™
Collaborative

UL
CERTIFIED
ENVIRONMENTAL
PRODUCT DECLARATION
UL.COM/EPD

g
BB

Ausschuss zur
gesundheitlichen
Bewertung von
Bauprodukten

floor
score

ÉMISSIONS DANS L'AIR INTÉRIEUR[®]

A+

A+ A B C

U.S. GREEN BUILDING COUNCIL
LEED PLATINUM
USGBC

Decoria Materials
(JiangSu) Co., Ltd.
Zhenjiang PRC
Z-156.603-1031

IFI
Textiles & Flooring Institute GmbH

Emissionsgeprüfter Bodenbelag
nach DIN EN 15663

 **therdex**

adres Puttenstraat 3, 8281 BP Genemuiden (NL) telefoon +31 (0) 38 385 7373

e-mail info@therdex.nl website www.therdex.nl