

Naturally Dinoflex



LEED

LEADERSHIP IN ENERGY & ENVIRONMENTAL DESIGN

(Certificeringsprogramma voor Energiebesparend en Milieuvriendelijk Ontwerp)

Recycled Rubber Vloeren



www.dinoflex.nl

Get us under YOUR feet



DINOFLEX EUROPE

EUROPEAN DISTRIBUTOR OF DINOFLEX RUBBER FLOORING



LEED



LEED NC 2.2, LEED EB, LEED CI – Certificeringsprogramma

NIEUWBOUW, BESTAANDE GEBOUWEN, BEDRIJFSINTERIEURS

Het LEED programma concentreert zich uitsluitend op een gebouw in zijn totaliteit en niet op een specifiek product. Het doel van het programma is om het hele gebouw te beoordelen op een milieuvriendelijke levenscyclus en te bepalen of het gebouw 'groen' is.

De bijdrage van LEED

LEED is een zelf-evaluerend certificeringsprogramma gebaseerd op een puntentelling waarbij wordt gelet op een aantal ontwerp- en bouwcategorieën dat de sporen die een gebouw in het milieu achterlaat zal beperken. **DINOFLEX** kan bij drie van die categorieën een rol spelen:

- Uit de naaste omgeving afkomstige grondstoffen
- Hergebruikte ingrediënten
- Materialen met een lage afgifte van schadelijke stoffen

Potentiële Technologieën & Strategieën

Stel een projectdoel vast voor één van de hierboven genoemde categorieën en breng de grondstoffen en leveranciers van grondstoffen in kaart die het gestelde doel kunnen helpen bereiken. Let erop tijdens de bouw dat de in het projectplan genoemde uit de naaste omgeving afkomstige materialen worden verwerkt en bereken het totale percentage aan verwerkte materialen die uit de naaste omgeving afkomstig zijn. Neem bij de keuze van producten en materialen een combinatie van milieuvriendelijke, economische en prestatie kenmerken in aanmerking.

Samenvatting

Onderstaand schema geeft aan hoeveel punten voor de beide genoemde categorieën kunnen worden behaald en laat zien waar de **DINOFLEX** producten op het gebied van vloeren en oppervlaktes van hergebruikt rubber kunnen bijdragen aan het mogelijk behalen van punten.

Project	Categorie	Criterium	Te behalen punten
Kwaliteit van het binnenmilieu	Materialen met een lage afgifte van schadelijke stoffen	EQ 4.1	1
Grondstoffen & gebruikte materialen	Hergebruikte ingrediënten	MR 4.1	1
	Hergebruikte ingrediënten	MR 4.2	1
	Uit de (naaste) omgeving afkomstige materialen	MR 5.1	1
	Uit de (naaste) omgeving afkomstige materialen	MR 5.2	1

Kwaliteit van het Binnenmilieu Criterium 4: Materialen met lage afgifte van schadelijke stoffen

Doelstelling

De hoeveelheid stoffen verminderen die de binnenlucht vervuilen en stinken, mogelijk irritant zijn en/of schadelijk zijn voor het comfort en welzijn van installateurs en mensen die in het gebouw werken.

EQ Criterium 4.1 (1 punt)

Alle kleefstoffen en dichtingsstoffen die in het interieur van het gebouw worden verwerkt (omschreven als binnen het weerbestendig makend systeem en ter plekke aangebracht) zullen voldoen aan de eisen waarnaar in de volgende standaard wordt verwezen:

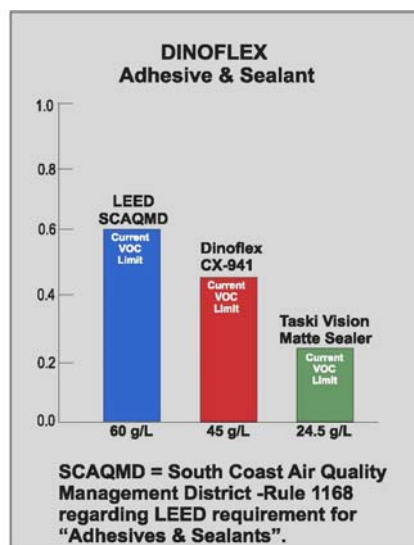
- Kleefstoffen, Dichtingsstoffen en Dekkende Coating:
SCAQMD (= Inspectie van de luchtkwaliteit van het Zuidkust gebied) Regel #1168

Potentiële Technologieën en Strategieën

Het Engelse 'VOC' refereert aan een overzicht van materialen met een laag gehalte aan Vluchtige Organische Bestanddelen. Zorg ervoor dat de uiterste VOC-waarden duidelijk worden vermeld in iedere paragraaf van de specificaties met betrekking tot kleef- en dichtingsstoffen. Gangbare producten die moeten worden beoordeeld zijn o.a. algemene kleefstoffen gebruikt in de bouw, kleefstoffen gebruikt bij het leggen van vloeren, brandwerende dichtingsstoffen, waterdichtmakende stoffen, stoffen om leidingen te dichten, kleefstoffen gebruikt bij het leggen van afvoerleidingen en kleefstoffen verwerkt in een grondlaag.

DINOFLEX CX-941 kleefstof is een constructiekleefstof bestaande uit een enkel bestandsdeel van asfalt emulsie op basis van polyutheraan. De gepatenteerde formule voldoet aan de VOC-norm en bevat geen oplosmiddelen of water. CX-941 heeft een uitstekende greep en bovengemiddelde bindkracht. Het is gemaakt voor toepassingen zowel binnen als buiten. De VOC inhoud is 45 gram per liter, wat ruim beneden de SCAQMD VOC norm van 60 gram per liter ligt.

Taski Vision Matte Sealer is een vloercoating met een unieke samenstelling die een duurzame beschermende laag vormt met een lichte zijdeachtige glans. De VOC-inhoud bedraagt 24,5 gram per liter.



Materialen & Grondstoffen
Criterium 4:
Hergebruikte Ingrediënten

Doelstelling

Het vergroten van de vraag naar bouwmaterialen waarin hergebruikte ingrediënten zijn verwerkt, waardoor de negatieve effecten op het milieu van de winning en verwerking van ruwe grondstoffen worden verminderd.

MR Criterium 4.1 (1 punt)

Gebruik materialen met hergebruikte ingrediënten zodat de optelsom van de hergebruikte ingrediënten na gebruik en de helft van de ingrediënten voor gebruik tenminste 10% uitmaakt van de (op kosten gebaseerde) totaalwaarde van de bij het project gebruikte materialen.

MR Criterium 4.2 (1 punt)

Gebruik materialen met hergebruikte ingrediënten zo dat de optelsom van de hergebruikte ingrediënten na gebruik en de helft van de ingrediënten voor gebruik een extra 10% boven het MR Criterium 4.1 uitmaakt (dus een totaal van 20%, op kosten gebaseerd) van de totaalwaarde van de bij het project gebruikte materialen.



Eén band van een personenauto levert voldoende hergebruikt verkruid rubber op voor een zwarte rubber vloer van 1 m² met een dikte van 8 mm.



DINOFLEX RUBBER FLOORING PRODUCT	Total % Recycled	Gerecycled gebruikt rubber	Gerecycled nieuw rubber
100% Recycled Black	88%	88%	
Standard Colors - 10% Speckle & Two Color	82%	80%	2%
Granite Flex	86%	79%	7%
ECO Mat Plus	89%	65%	24%
Granite Flex Plus	78%	70%	8%
Decor Collection			
10% - 5104HF	82%	80%	2%
30% - 53046C, 5301DF, 5314H4, 5304H8, 5314H9, 5314H5, 5304HA, 5304HB, 5314H6	73%	69%	4%
50% - 5504HE, 5514HC	64%	58%	6%
Standard Colors - 30% Speckle	73%	69%	4%
Stone Line	64%	17%	47%
Standard Colors - 50% Speckle	64%	58%	6%
Fossil Paint #52P6E18 Fossil Fuel #52P6E20 Fern Fossil #52P6E17 Shell Fossil #52P6E21	75%	72%	3%
Spanish Moss #514E58 Sapphire Haze #514E62 Smoky Azure #514E63	64%	58%	6%
Stone Ground #014E54 Burning Embers #014E68	53%	44%	9%
Irish Moss #014E59 Pixie Moss #014E60 Liquid Metal #014E64 Brush Fire #004E66 Molten Lava #014E67 Mesquite #004E50	51%	41%	10%
Muddy Water #014E52 Spun Silver #014E65	37%	24%	13%
Adobe #004E51 Wheat #004E55 Baked Clay #001E53 Sunflower #014E56 Glade Moss #004E61	30%	15%	15%
Oatmeal #014E57 Hot Salsa #014E69	18%	0%	18%
Tiles			
100% Recycled Black	91%*	91%*	
Pigment Colors: Red, Green, Beige, Brown	91%*	91%*	
EPDM Speckled Colors: 25%	86%*	85%*	1%*
50%	83%*	81%*	2%*
75%	79%*	76%*	3%*
CushionWalk® Pavers			
100% Recycled Black	90%*	90%*	
Pigment Colors: Red, Green, Beige, Brown	90%*	90%*	
EPDM Speckled Colors: 25%	73%*	68%*	5%*
50%	63%*	56%*	7%*
75%	43%*	31%*	12%*

*Varies slightly with tile size.

Materialen & Grondstoffen Criterium 5: Regionale Materialen

Doelstelling

Het vergroten van de vraag naar bouwmaterialen en producten die worden gewonnen en geproduceerd in de naaste omgeving, waarbij het gebruik van plaatselijke grondstoffen wordt gestimuleerd en de gevolgen van transport worden verminderd.

MR Criterium 5.1 (1 punt)

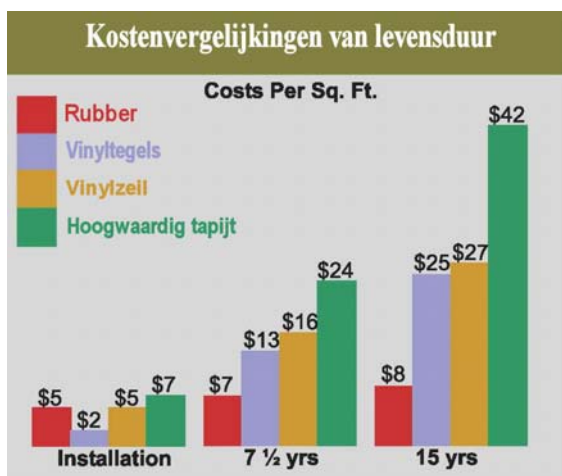
Gebruik tenminste 10% van de (op kosten gebaseerde) totaalwaarde aan materialen of producten die binnen een straal van 800 kilometer van de bouwplaats zijn opgegraven, geogst, gewonnen of geproduceerd. Als slechts een deel van een product of materiaal plaatselijk wordt opgegraven, geogst, gewonnen en geproduceerd, dan zal alleen dat deel (naar gewicht) bijdragen aan de regionale waarde.

MR Criterium 5.2 (1 punt)

Voeg aan het MR Criterium 5.1 een extra 10% toe van de (op kosten gebaseerde) totaalwaarde aan materialen of producten die binnen een straal van 800 kilometer van de bouwplaats zijn opgegraven, geogst, gewonnen of geproduceerd. Als slechts een deel van een product of materiaal plaatselijk wordt opgegraven, geogst, gewonnen en geproduceerd, dan zal alleen dat deel (naar gewicht) bijdragen aan de regionale waarde. (zie Diagram A)



Shaded area indicates 500 mile radius of DINO FLEX Manufacturing LTD.



Source: How to Make Business Decisions for Facility Flooring. Suzanne R. Barnes, AIA CFM

MILIEUVRIENDELIJK

Bij normaal gebruik gaat een rubber vloer duidelijk langer mee dan tapijt en linoleum. De losse in elkaar grijpende vloerdelen op veel belopen plaatsen kunnen worden omgewisseld met die op minder belopen plaatsen zodat de gebruiksperiode kan worden verlengd.

Bovendien zijn de vloertegels volledig omkeerbaar en eenvoudig opnieuw te leggen. In combinatie met de hierboven beschreven handelwijze kan de nuttige levensduur worden verdubbeld of zelfs verdrievoudigd.

Natuurlijk Dinoflex

Als milieuvriendelijk product gemaakt uit hergebruikte materialen zijn DINO FLEX rubber vloeren de juiste keus voor een hoogwaardig en duurzaam groen bouwontwerp.

Onze producten helpen niet alleen klanten om te voldoen aan de LEED-normen, maar ze doorstaan ook strenge controles van lucht kwaliteit in binnenruimtes op lage afgifte van volledig vluchtige organische stoffen.

Al het overtollige DINO FLEX hergebruikt rubber kan naar ons worden teruggestuurd zodat het voor verder hergebruik geschikt kan worden gemaakt. De componenten worden teruggewonnen en gebruikt voor het maken van andere milieuvriendelijke producten.



Voor nadere informatie kunt U contact opnemen met:

Dinoflex Europe

Postbus 356
8160 AJ Epe

Tel: (+31) 35-6782373

Fax: (+31) 35-6782372

info@dinoflex.nl

www.dinoflex.nl
www.dinoflex.com