

## Toelichting op Sustainability - Duurzaamheidsaspecten

1302

### Achtergrondinformatie

#### Introductie

De duurzaamheidsinformatie op het Sigma kenmerkenblad geeft alle relevante informatie m.b.t. milieu, gezondheid en kwaliteitsaspecten, alsook officiële milieulabels en benodigde informatie om aan te tonen dat wordt voldaan aan relevante criteria voor gebouwen labels als bijvoorbeeld BREEAM en LEED.

#### VOC wetgeving (Directive 2004/42/EC)

Het doel van de VOC wetgeving is om de hoeveelheid Vluchtige Organische Stoffen (VOS, ook wel VOCs genoemd) in bepaalde verven, beitsen en auto(herstel)lakken te verminderen om luchtvervuiling tegen te gaan die het gevolg is van de bijdrage van VOC's aan de formatie van troposferische ozon. Er zijn limieten gesteld aan de hoeveelheid VOC per verf categorie. Fabrikanten zijn verplicht de VOC klasse, limiet en hoeveelheid per product op de verpakking aan te geven.

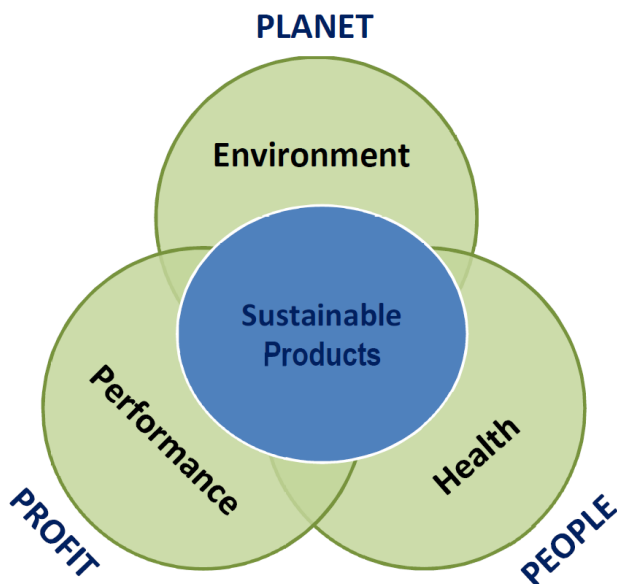
#### ISO 14001

ISO 14001 is een standaard op het gebied van milieumanagement. Met behulp van een milieuzorgsysteem volgens de ISO 14001-norm kunnen de milieurisico's van de bedrijfsvoering beheerst en -indien mogelijk- verminderd worden. ISO 14001-certificatie is niet algemeen verplicht, maar in toenemende mate vragen overheidsinstellingen ernaar bij het verstrekken van een milieuvergunning en stellen bedrijven ISO 14001-certificatie als eis bij aanbestedingen.

### Product Sustainability Indicator

Bij Sigma Coatings geloven we dat een duurzame keuze betekent dat er optimale balans is tussen milieu-, gezondheids- en kwaliteitsaspecten (Planet, People, Profit). We lichten continu ons assortiment door op deze drie aspecten, zodat u de beste productkeuze kunt maken.

- Milieu: We moeten zuinig zijn op de bronnen die de aarde ons schenkt. We laten het gebruik van grondstoffen zien, de milieu impact van grondstoffen en wat de impact is van afval tijdens het productieproces van verf. Het hele overzicht is gebaseerd op een gedetailleerde LCA analyse.
- Gezondheid: Het welzijn van zowel de Schilder als de eindgebruiker van een gebouw zijn belangrijk. We verminderen continu de hoeveelheid emissies in onze verf en willen dit ook laten zien.
- Kwaliteit: Het maken van goede kwaliteit zit in ons DNA en we zijn ervan overtuigd dat u met kwaliteitsproducten de duurzaamste keuze maakt. We laten dit zien aan de hand van dekking en de verwachte onderhoudsintervallen.













**Toelichting op Sustainability - Duurzaamheidsaspecten**

**1302**

**Sustainability scores summary**

De Product Sustainability Indicator beoordeelt een product aan de hand van scores op milieu-, gezondheid-, en kwaliteitsaspecten. Het is gebaseerd op interne en externe standaarden en Levenscyclusanalyse (LCA) op basis van de EN15804 norm. Scores worden gegeven op een schaal van 1 (slecht) tot 5 (zeer goed).

Indicator		Uitleg	Score
	MILIEU	Gebruik van grondstoffen en energie, milieu impact van grondstofgebruik en afval. Berekend middels LCA (EN 15804).	
	GEZONDHEID	Impact op de gezondheid van de applicateur en eindgebruiker van de geschilderde ruimte. Berekend aan de hand van VOC emissies en relevante veiligheidsmaatregelen.	
	KWALITEIT	Productkarakteristieken die het verfgebruik over tijd beïnvloeden zoals dekking, verbruik, technische duurzaamheid (lakken), Schrobvastheid, opglanzen en wasbaarheid (muurverven)	

	Indicator	Bron	Uitleg	Score
ENVIRONMENT		<b>Grondstof schaarste</b>	LCA calculatie (EN 15804)	Grondstof- en energieverbruik voor het produceren van de verf
		<b>Milieu Impact</b>	LCA calculatie (EN 15804)	Impact van de gebruikte grondstoffen en energiebronnen op het milieu, inclusief de gebruiksfase (cradle to grave)
		<b>Afval</b>	LCA calculatie (EN 15804)	Impact van afval die vrijkomt bij de productie van de verf (cradle to gate)
HEALTH		<b>Gebruiker Impact</b>	Gebaseerd op EU Directive 67/548/EEC	Beoordeling van de impact op de van de gebruiker van de verf op basis van veiligheidszinnen zoals die op de verpakking te vinden zijn.
		<b>Binnenklimaat</b>	Gebaseerd op VOC inhoud	Impact op het binnenklimaat (IAQ), d.w.z. de luchtkwaliteit in en om een gebouw, waar het de gezondheid en comfort van de gebruikers van een ruimte betreft.
PERFORMANCE		<b>Dekking</b>	ISO 6504-3, EN13300	Dekking in relatie tot het verbruik.
		<b>Kwaliteit/ Technische performance</b>	EN13300 en interne test-methodes	Lakken: Technische duurzaamheid van een verfsysteem Muurverven: Schrobvastheid, opglanzen en wasbaarheid.

## Toelichting op Sustainability - Duurzaamheidsaspecten

1302

### Product labels



#### EU ECOLABEL

Het EU Ecolabel is het Europese milieukeurmerk, met als doel om duurzamere productie en consumptie te stimuleren. Het keurmerk is erkend door alle landen van de Europese Unie. Producten en diensten met het EU Ecolabel zijn geproduceerd met een lagere milieubelasting van grondstoffen, energie, water, schadelijke stoffen, afval en verpakkingen.

Voor meer informatie en producten met het Ecolabel vind u op de website:  
<http://ec.europa.eu/environment/ecolabel>



#### DUBOKEUR

Het DUBOkeur® bewijst dat een product tot de meest milieuvriendelijke keuze in een categorie behoort. Dit wordt aangetoond aan de hand van een milieukundige levenscyclusanalyse gemaakt door het Nederlands Instituut voor Bouwbiologie en Ecologie (NIBE).



#### CE MARKING

De CE-markering die op veel producten te vinden is geeft aan dat het product voldoet aan de daarvoor geldende regels binnen de Europese Economische Ruimte (Europese Unie plus Liechtenstein, Noorwegen en IJsland).

CE Markering is verplicht voor vloer coatings, façade coatings en decoratieve pleisters

### Building labels



#### BREEAM (BRE Environmental Assessment Method)

Is een methode om gebouwen te toetsen, beoordelen en certificeren op duurzaamheid op basis van verschillende criteria (ook wel credits genoemd).

Voor verf is de HEA9 credit van belang. Hierin dient aangetoond te worden dat verf-producten voldoen aan de VOC wetgeving (Paints Directive 2004/42/EC).

Alle Sigma Coatings producten voldoen aan deze wetgeving.



#### LEED (Leadership in Energy and Environmental Design)

is een methode om gebouwen te toetsen, beoordelen en certificeren op duurzaamheid op basis van verschillende criteria (ook wel credits genoemd). LEED is een van oorsprong Amerikaans. Deze kunnen de criteria afwijken van gangbare Europese normen.

### Declaraties

EPD's (Environmental Product Declarations) geven de (milieu)informatie weer in een vaste format die voorkomt uit een LCA (Levens Cyclus Analyse). Ze worden gebruikt om aan te tonen dat een product voldoet aan specifieke criteria van gebouwen labels en om duurzaamheidsclaims op wetenschappelijke wijze te onderbouwen.

PPG Coatings Nederland B.V., Postbus 42, 1420 AA Uithoorn. Technical Support Services, telefoon 0297-541889, e-mail: [technischcentrum@ppg.com](mailto:technischcentrum@ppg.com). De gegevens in dit blad zijn correct op de dag van uitgifte. Wij behouden ons het recht voor zonder kennisgeving wijzigingen aan te brengen. Aansprakelijkheid op grond van gegevens van dit blad wordt uitgesloten.