



## Ecosphere Premium

Versie: aug -17

*Ecosphere Premium* is een biologisch circulaire en ecologische witte binnenmuurverf, bevat grafeen, verkrijgbaar in mat en satin. Ideaal voor nieuwbouw, renovatie en onderhoud. Zorgt voor een gezonder leefklimaat in huis en op Kantoor. C2C Gold gecertificeerd. Voldoet aan WELL, LEED en BREEAM.

### PRODUCT OMSCHRIJVING

#### Toepassingsgebied:

Ideaal voor het schilderen van binnenwanden en -plafonds. Speciaal voor gezonde, duurzame en circulaire gebouwen en kantoren. Zeer geschikt voor monumentaal erfgoed.

Aanbevolen als binnenmuurverf voor woningen, hotels, onderwijs, zorg, kantoren, winkels, musea etc..

#### Eigenschappen:

Uitstekende dekking.  
 Meer dan 98% witheid  
 Absorbeert CO<sub>2</sub> (4.8 kg/15 l).  
 Minerale matte uitstraling ( Ecosphere).  
 Minerale zijdematte uitstraling (Ecosphere Eggshell)  
 Bevat hoogwaardige kalk en wapening van grafeen.  
 Bestand tegen bacteriën en schimmels.  
 Geen last van insecten.  
 Waterdampdoorlatend. Geen condensatie.  
 Schrobvast.  
 Slijtvast en lange levensduur. Uitstekende hechting.  
 Elastisch. Geen haarscheuren.  
 Uitstekende hechting.  
 Geen emissie van VOCs en formaldehyde.  
 Cradle to Cradle Certified™ GOLD.

#### Samenstelling:

Hoogwaardige luchtkalk\*, water, geselecteerde toelagstoffen, grafeenvezels, verdickers, stabilisatoren en special dispergeermiddelen. Voldoet aan de norm van DIN 18363 (< 5% organische stoffen).

\*Afgeleid van CL90-kwaliteit kalk en ambachtelijke productie.

#### Kleuren en glansgraad:

Verkrijgbaar in wit, mat of zijdemat. Voor kleur gebruik *GCS Interior Premium*.

### Technische gegevens:

Soortelijk gewicht	ISO 2811-1	
· Matt		1.58 ± 0.05 g/cm <sup>3</sup>
· Eggshell		1.20 ± 0.05 g/cm <sup>3</sup>
pH	-	12,5 ± 1
Viscositeit	UNE 48076	
· Matt		90 ± 5 K.U.
· Eggshell		75 ± 5 K.U.
% vaste stof	-	
· Matt		55 ± 5 %
· Eggshell		50 ± 5 %
Schrobvast	EN 13300	Klasse 1
Waterdampdoorlatendheid	EN 1062-1	Klasse 1 S <sub>D</sub> < 0.14 m
Capillaire Wateropname	EN 1062-1	Klasse 3 w < 0.1 kg/m <sup>2</sup> ·h <sup>0.5</sup>
Hechting	EN 1542	0.81 N/mm <sup>2</sup> (flexibel systeem)
Brandklasse	EN 13501-1	A1
Warmtegeleiding	EN 23993	0.1 W/m·K
Structuur		Glad
VOC gehalte	ASTM D2369-10	< 1g/l
VOC emissie	CEN 16516	n.d.*

\*Voor meer informatie, zie paragraaf VERKLARING.

#### Verbruik:

Het verbruik is afhankelijk van het type, structuur en zuiging van de ondergrond. Ca. 6-9 m<sup>2</sup>/l (2 lagen). Het exacte verbruik moet op het te behandelen object vast worden gesteld.

#### Verpakking:

Verkrijgbaar in emmers van 0.75 l, 4 l, en 12.5 l. Informeer naar andere mogelijkheden.

#### Opslag:

Koel maar vorstvrij, aangebroken verpakking goed gesloten houden en zo snel mogelijk verwerken. Ca. 12 maanden houdbaar in originele gesloten verpakking. Het product kan iets dikker worden zonder verlies van zijn technische eigenschappen. Goed doorroeren voor gebruik.



## VERWERKINGSVOORSCHRIFT

### Ondergrondsituatie:

De ondergrond moet droog, draagkrachtig, vast, schoon, vet-was- en siliconenvrij zijn.

### Voorbehandeling van de ondergrond:

De ondergrond reinigen m.b.v. hogedrukreiniger. Bij schimmel- en algvorming is een speciale ondergrondreiniging noodzakelijk, met natrium hypochloriet (bleek), goed inborstelen en minimaal 48 uur laten inwerken alvorens te gaan schilderen.

Licht poederende en zuigende ondergrond fixeren met *Miner Seal Premium* opgelost 3:1 in water. Aanbrengen met blokkwast

Ondergrond met witte uitslag van zouten behandelen met *Neutralysal Premium*. Aanbrengen: blokkwast.

Op een vochtige ondergrond *StopWater Premium* toepassen.

Bij sterk zuigende, verschillend zuigende, natuurlijke en gekleurde ondergronden gebruik *Filler Premium*

Voor een ondergrond met scheuren is het advies afhankelijk van de scheurbreedte:

< 1 mm	Gebruik <i>Filler Premium</i>
1-3 mm	Gebruik <i>Füllmasse Premium</i> (glasweefsel toepassen indien >1 mm).
3-10 mm	Goed uithalen en <i>Naturglue Premium</i> aanbrengen met weefsel.
>10 mm	Constructie fout, raadpleeg constructeur.

Bij slecht hechtende en ondeugdelijke lagen, loszittende of beschadigde ondergronden, is het advies afhankelijk van de diepte van de schade:

< 1 mm	Uithalen, ontstoffen, <i>Filler Premium</i> aanbrengen.
1-3 mm	Uithalen, stofvrij maken, <i>Ecoputty Premium</i> aanbrengen.
3-8 mm	Reinigen met schoon water, 24 uur laten drogen aanbrengen <i>Naturglue Premium</i> met weefsel.

8-20 mm Reinigen met schoon water, (24u laten drogen), repareren *MortarBase Premium* en afwerken *MortarFine Premium* (<10 mm) met weefsel.

>20 mm Repareren met een hiervoor geschikt reparatiesysteem conform richtlijnen van de leverancier/fabrikant.

Indien de ondergrond is gedegeneerd, door constante waterbelasting, vochtinwerking, lekkages, veroudering of beweging in de ondergrond is het noodzakelijk eerst de bouwkundige oorzaak te herstellen.

Afhankelijk van het type ondergrond en reparatie adviseren wij de volgende voorbehandeling:

- Zuigende ondergronden zoals metselwerk, beton: Gebruik *Filler Premium*.
- Sterk zuigende ondergronden zoals baksteen, leem, minerale pleister: gebruik *Miner Seal Premium*.
- Niet zuigende gladde ondergrond zoals geglazuurde tegels, gelamineerde ondergronden, epoxy of pu verf: gebruik *Four2Four Premium*.
- Houten of metaal ondergrond (zonder roest of oxidatie): gebruik *Four2Four Premium*.

### Verdunnen:

Voeg ca. 15-20% water toe en roer/meng het product tot er een homogene consistentie is bereikt.

### Applicatie verfsysteem:

Breng 2-3 verflagen aan. Breng dunne lagen aan om craquelé te vermijden. Verdeel het schilderwerk in secties en start met de randen. Werk nat-in-nat tijdens het aanbrengen om aanzetten te vermijden. De verflaag goed verdelen. Vermijd overlappingen.

### Droogtijden:

Bij 25 °C en 60% relatieve luchtvochtigheid overschilderbaar na 2-4 uur. Doorgedroogd na ca. 24 uur.

De fysische en chemische droging (carbonatatieproces) duurt ca. 30 dagen. Gedurende deze tijd niet schoonmaken en schrobben.



## Verwerkingstemperatuur:

Niet onder de +5 °C en boven de +32 °C ( lucht- en objecttemperatuur) verwerken. Niet aanbrengen in direct zonlicht of door de zon opgewarmde ondergronden.

## Gereedschap:

Kwast, met de roller, airless-spuiten.

### *Airless applicatie:*

Spuithoek: 30°

Spuit afstand: 50-60 cm

Spuitopening Tip: 0.027 inch.

Minimaal vermogen van machine: 1750 W

Machine filter: 30-40 mesh.

## Schoonmaken gereedschap:

Onmiddellijk na gebruik met warm water.

## Opmerkingen:

De tijden zijn een indicatie die gelden bij condities van 25 °C en 60% relatieve luchtvochtigheid.

Minerale ondergrond min. 28 dagen laten drogen.

De te schilderen ondergrond moet hoog alkalibestendig zijn.

Niet aanbrengen op vlakken die constant met water worden belast.

In natte ruimtes, (badkamers, indoor zwembaden, etc.), adviseren wij *Hydrox Seal Premium* als verzegeling om het verfsysteem waterafstotend te maken.

De delen die niet worden geschilderd afdekken (glas, hout, etc.).

Wij adviseren altijd een referentievlak of mock-up aan te brengen.

Breng geen plakband of zelfklevende tape aan op de verflaag binnen 36 uur.

De verf mag niet worden gemengd met andere verfproducten omdat specifieke eigenschappen kunnen veranderen.

## Bijbehorende producten:

Wij adviseren bij het toepassen van andere aanvullende verfsystemen uitsluitend producten van *Graphenstone®*. Voor het aanbrengen van primers, grondlagen, verzegelingen of reparaties raadpleeg de technische merkbladen.

## VERKLARING

De fabrikant verklaart dat het product beschikt over de volgende certificaties:

- Cradle to Cradle Certified™ GOLD (certificatie nr. 2788).
- F☆☆☆☆ volgens standaard JIS K 5601-4-1:2012 (certificatie nr. E15001).

De fabrikant verklaart dat het product voldoet aan de emissie criteria van:

- California Specificatie 01350.
- AgBB schema.
- Klasse A+ volgens VOC décrete / CMR arrêté.
- M1 volgens Building Information Foundation RTS.
- Door koninklijk besluit vastgestelde grenswaarde voor emissies van binnen leefomgeving in België.

De fabrikant verklaart dat de samenstelling van het product geen toxische stoffen en weekmakers bevat. Geen VOC emissie energiebesparend volgens de LRV (89.4%) en SRI (100 ± 0.03). Het voldoet aan de criteria van:

- EU Ecolabel volgens Committee Decision of August 13, 2008 (Ecolabel).
- CE Marking "Product voor oppervlakte bescherming van cementpleisters en flexibele systemen EN1504-3:2005"
- CO<sub>2</sub> footprint 0.007 tn CO<sub>2</sub>e/15l (PAS 2050).

## VEILIGHEIDSINSTRUCTIES

### Waarschuwing:



Uitsluitend te gebruiken voor doelgerichte toepassing en door mensen zonder specifieke aandoeningen. Alkalisch product, bescherm huid en ogen.

Bij de verwerking in vertrekken tijdens de verwerking en daarna zorgen voor voldoende ventilatie. Spuitapplicatie: spuitnevel niet inademen. Buiten bereik van kinderen bewaren.

#### Afvalbeheer:

Materiaal afvoeren volgens de wettelijke regelgeving. De verpakking is gemaakt van gerecycled polypropyleen.

#### Gevarenaanduiding:

Voor informatie over veiligheid, gezondheid, ecologie en toxische stoffen raadpleeg de geldige veiligheidsinformatiebladen.

#### Technische support:

Voor verdere informatie kunt u contact opnemen met uw plaatselijke dealer of de importeur: [info@ekotexwandafwerking.nl](mailto:info@ekotexwandafwerking.nl)

De gegevens in deze uitgave zijn gebaseerd op onze huidige kennis en ervaring. Ze vrijwaren de verwerker in verband met het grote aantal mogelijke invloeden bij de verwerking en toepassing van onze producten niet van het uitvoeren van eigen controles en proeven. Een garantie van bepaalde eigenschappen of de geschiktheid van het product voor een concrete toepassing kan uit onze gegevens niet worden afgeleid. Alle hierin voorhanden beschrijvingen, tekeningen, foto's, gegevens, verhoudingen, gewichten e.d. dienen enkel ter algemene informatie; ze kunnen zonder voorafkondiging wijzigen en vormen niet de contractueel overeengekomen kwaliteit van de producten (productspecificatie). Eventuele beschermende rechten en bestaande wetten en bepalingen dienen door de ontvanger van onze producten voor eigen verantwoordelijkheid in acht te worden genomen. Bij het verschijnen van deze uitgave zijn alle voorafgaande Technische Merkbladen ongeldig.