



graphenstone
nanotechnology coatings



Enige Ecologische muurverf ter wereld met C2C certificaat

Ecologische muurverven met nanotechnologie en toevoeging van grafeen

www.ekotexwandafwerking.nl



Wat is GRAPHENSTONE?

Graphenstone is de eerste fabrikant ter wereld die verf, pleisters mortel, lijm- en isolerende materialen produceert op een ecologische manier met de technologie van grafeen.



Minerale kalk
Cultureel
erfgoed



Bevat
grafeen



Hygiënisch



Verhindert
condensatie



Ademende
werking



Absorbeert
CO₂

Door de toevoeging van grafeen worden de eigenschappen van onze verfproducten aanzienlijk verbeterd. Door het gebruik van nanotechnologie neemt het rendement toe waardoor alle verfproducten duurzamer, elastischer en sterker zijn dan traditionele muurverven.

Daarnaast hebben onze verfproducten unieke voordelen ten opzichte van vergelijkbare ecologische verf, door een besparing op materiaal en arbeid.

- Op basis van kalk van hoogwaardige kwaliteit en uniek in de wereld.
- Bevat grafeen in de vorm van vezels, nanomateriaal van de laatste generatie.
- De verf verwerkt op een uitzonderlijke wijze dankzij de aanwezigheid van grafeen die werkt als wapening op moleculair niveau.
- Zonder Vluchtige Organische Stoffen (VOS) en zonder zware metalen.
- Zonder toxische substanties en kankerverwekkende stoffen of schadelijke stoffen.





Waarom GRAPHENSTONE?

Graphenstone beschermt en verbetert het milieu.

Graphenstone materialen zijn gebaseerd op grondstoffen van kalk die ambachtelijk zijn gemaakt. Hierdoor blijven de eigenschappen behouden van kalkzandsteen, zoals puurheid, kwaliteit en waterdampdoorlaatbaarheid. Onze producten hebben hierdoor dezelfde voordelen als zuivere kalk: ademend, kalk: ademend, hygiënisch, luchtzuiverend, gezond en insectenwerend. Daarnaast bevat het grafeen, dit zijn nanodeeltjes met unieke eigenschappen als flexibiliteit, hardheid, sterkte en thermische geleiding.

Onze producten volgen natuurlijke bewegingen in een gebouw en behouden hierbij hun ademende werking waardoor condensatie wordt vermeden.



Zorg



Onderwijs



Hospitality



Binnen



Bevat geen
chemische
producten



Bespaart
energie



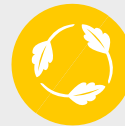
Bladdert
niet



Gezond



Schrobvast



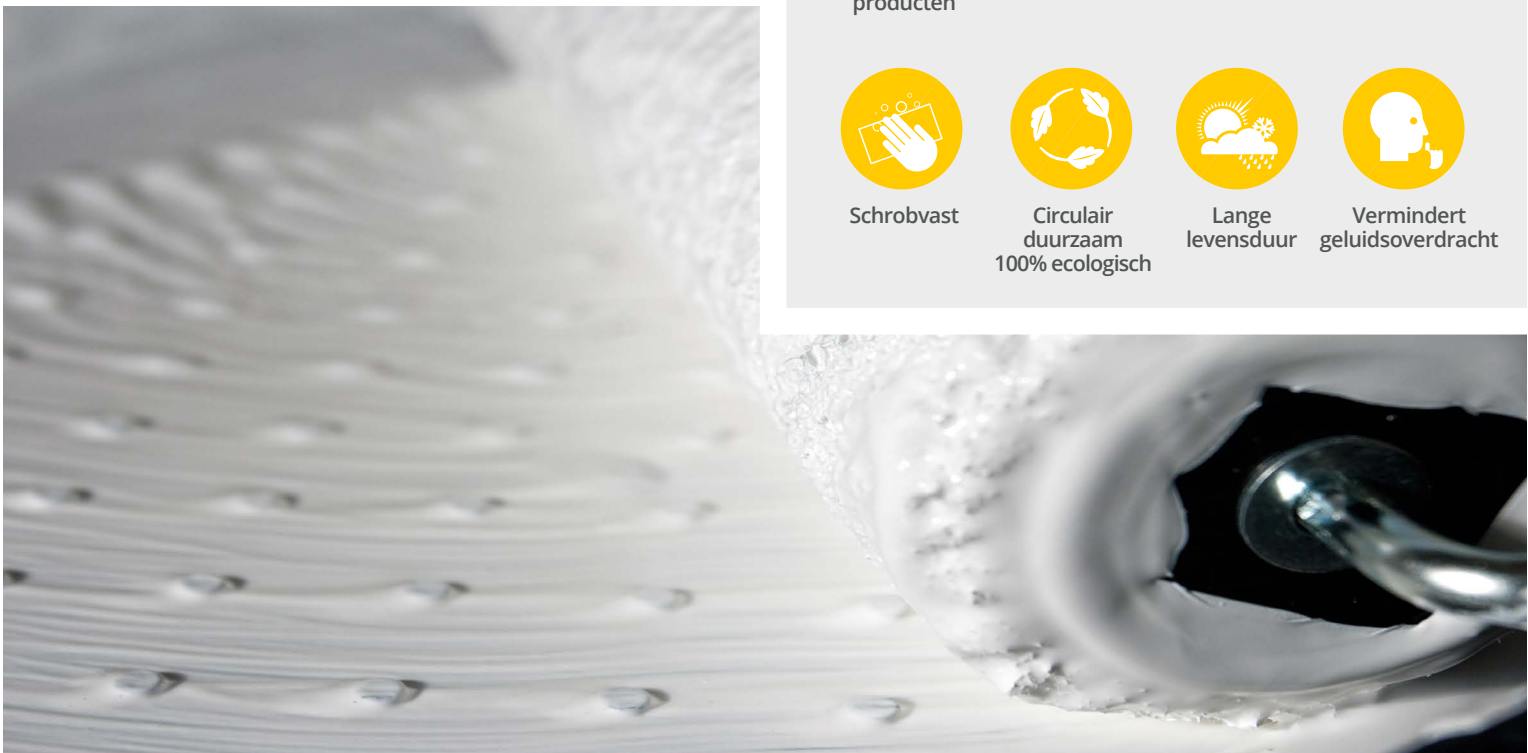
Circulair
duurzaam
100% ecologisch



Lange
levensduur



Vermindert
geluidsoverdracht



OP BASIS VAN KALK

Door de kalk is de verf ademend en gezond en zorgt voor een
hygiënischer leefklimaat.

De ambachtelijke productie van kalk voor Graphenstone verfsystemen dateert uit het midden van de negentiende eeuw, toen het werd gemaakt in houten verbrandingsovens zoals de Romeinen en de Arabieren gebruikten. Deze traditionele wijze van produceren is doorgegeven van generatie op generatie.

Het resultaat van het proces, ook wel de kalkcyclus genoemd, zorgt voor zeer zuivere kalk met een witheid van meer dan 98%. Als de verf op de ondergrond wordt aangebracht absorbeert de verflaag CO₂ en reageert weer tot CaCO₃, hierdoor wordt de kringloop gesloten zonder CO₂ – footprint achter te laten.

*“Een traditie die de erkenning heeft gekregen van de UNESCO als
Immaterieel erfgoed van de mensheid in, 2011”*

cal DE MORÓN
PATRIMONIO DE LA HUMANIDAD



Organización
de las Naciones Unidas
para la Educación,
la Ciencia y la Cultura

ALLEEN DE BESTE GRONDSTOFFEN WORDEN GEBRUIKT

BEVAT GRAFEEN



De laatste generatie materialen op basis van nanotechnologie

Sterk

200 x
sterker dan
staal

Flexibel

Tot 20% flexibeler
zonder te scheuren

**Elektrische
geleider**

1000 X meer
elektrisch
geleidend dan
koper

**Thermische
geleider**

De hoogste
thermische
geleidbaarheid
wetenschappelijk
getest

"Grafeen is een nanotechnologische grondstof van de laatste generatie. Het bezit buitengewone eigenschappen zoals hardheid, weerstand en flexibiliteit die zich vertalen in een hoge duurzaamheid, en minder onderhouds- en exploitatiekosten voor het gebouw." Tevens energiebesparend.



DE MEEST VOORUITSTREVENDE TECHNOLOGIE

Ecosphere

Premium



Bevat geen chemische stoffen, absorbeert CO₂, zuivert de lucht, is condensatiewerend, vermindert geluidsoverdracht, circulaire binnenmuurverf. Bevat grafeen. Voor binnen.



Ecologische natuurlijke en minerale muurverf voor binnen,, uitstekende dekking, sneeuwwit en een hoge mechanische en chemische sterkte. Bevat grafeen, een extreem ademend nanomateriaal dat zorgt voor een uitzonderlijke vastheid en robuustheid, in tegenstelling tot de natuurlijke grondstoffen waar het van gemaakt is. Het bevat tevens natuurlijke materialen die schadelijke organische stoffen reduceren. Ideaal voor nieuwbouw- en onderhoudsschilderwerk van binnenwanden en plafonds, en voor het creëren van een gezonde leefomgeving binnen. De verf is leverbaar in een groot aantal aansprekende kleuren en wordt op kleur gemaakt met 100% natuurlijke pigmenten. Dankzij de nanotechnologie, is het verfsysteem schrobvast, goed reinigbaar, antistatisch, zeer ademenend en comfort verhogend. Tegelijkertijd verhindert het condensatie, waardoor de groei van schimmels, mossen en algen wordt tegen gegaan, die zowel voor het gebouw als voor de gezondheid schadelijk zijn.

GEZONDE BINNENOMGEVING



Kleuren:
Wit en NCS kleurenwaaier
Afwerking in mat.
Helderheid > 98%.
Voor binnen.
Verpakking:
4L, 12,5L en 15L.
Verbruik:
1L / 9m². (2 Lagen).
Absorptie van CO₂:
4,8 Kg per 15L.
Op basis van calciumhydroxide.
Bevat grafeen.

Biosphere Premium



Bevat geen schadelijke chemische stoffen, absorbeert CO₂, vuilafstotend, zeer waterdampdoorlatend, extra bescherming tegen mos en algaangroei, circulaire gevelverf . Bevat grafeen. Voor buiten.



Ecologische natuurlijke en minerale muurverf voor buiten, uitstekende dekking, sneeuwwit en een hoge mechanische en chemische sterkte. Bevat grafeen, een extreem ademend nanomateriaal dat zorgt voor een uitzonderlijke vastheid en robuustheid, in tegenstelling tot de natuurlijke grondstoffen waar het van gemaakt is. Het bevat tevens natuurlijke materialen die schadelijke organische stoffen reduceren. Ideaal voor renovatie en restauratie en het verfraaien van buitengevels, en het creëren van een gezonde leefomgeving binnen. De verf is leverbaar in een groot aantal aansprekende kleuren en wordt op kleur gemaakt met 100% natuurlijke pigmenten. Dankzij de nanotechnologie, is het verfsysteem ondoordringbaar voor allerlei weersinvloeden die schadelijk zijn voor pleistermaterialen. Tegelijkertijd verhindert het condensatie, waardoor de groei van schimmels, mossen en algen wordt tegen gegaan, die zowel voor het gebouw als voor de gezondheid schadelijk zijn.

AANBEVOLEN VOOR DE RESTAURATIE VAN GEBOUWEN



Kleuren:
Wit en NCS kleurenwaaier
Afwerking in mat.
Helderheid > 98%.
Voor buiten.
Verpakking:
4L, 12,5L en 15L.
Verbruik:
1L / 9m². (2 Lagen).
Absorptie van CO₂:
4,8 Kg per 15L.
Op basis van calciumhydroxide.
Bevat grafeen.

AmbientPro

Premium

Organische stoffen en anorganische gassen worden door middel van oxidatie afgebroken

waarbij ze worden omgezet in kleinere onschadelijke verbindingen. Bevat grafeen.



De fotocatalytische verf van Graphenstone absorbeert Stikstofoxide (NO_x), dat wordt veroorzaakt door industrie, auto's etc.. en ontstaat door verbranding van fossiele brandstoffen. zoals in de industrie, auto's. Het product is ideaal voor parkeergarages, tunnels, viaducten, parkings en industriegebieden. Het is een reusachtige vooruitgang in de strijd tegen milieuvervuiling en klimaatverandering. Ecologische, natuurlijke, minerale en fotocatalytische muurverf kan zowel binnen als buiten worden toegepast. Is zeer goed dekkend, sneeuwwit en heeft een hoge mechanische- en chemische bestendigheid. Bevat grafeen een extreem ademend nanomateriaal dat zorgt voor een uitzonderlijke vastheid en robuustheid, in tegenstelling tot de natuurlijke grondstoffen waaruit het materiaal is gemaakt. Het bevat tevens natuurlijke materialen die schadelijke organische stoffen reduceren. Deze verfsystemen zijn speciaal ontwikkeld om onze gezondheid en het milieu te beschermen, omdat de verf verspreiding van bacteriën en schimmels reduceert en vieze geuren en schadelijke stoffen elimineert.

ABSORBEERT PRIMAIRE VERONTREINIGENDE STOFFEN (NO_x)



Kleuren:

Wit en alle kleuren.

Afwerking in mat.

Helderheid > 98%.

Voor binnen en buiten.

Verpakking:

4L, 12,5L en 15L.

Verbruik:

1L / 5-7m². (2 Lagen).

Absorptie van CO₂:

4,8 Kg per 15L.

Op basis van calciumhydroxide.

Bevat grafeen.

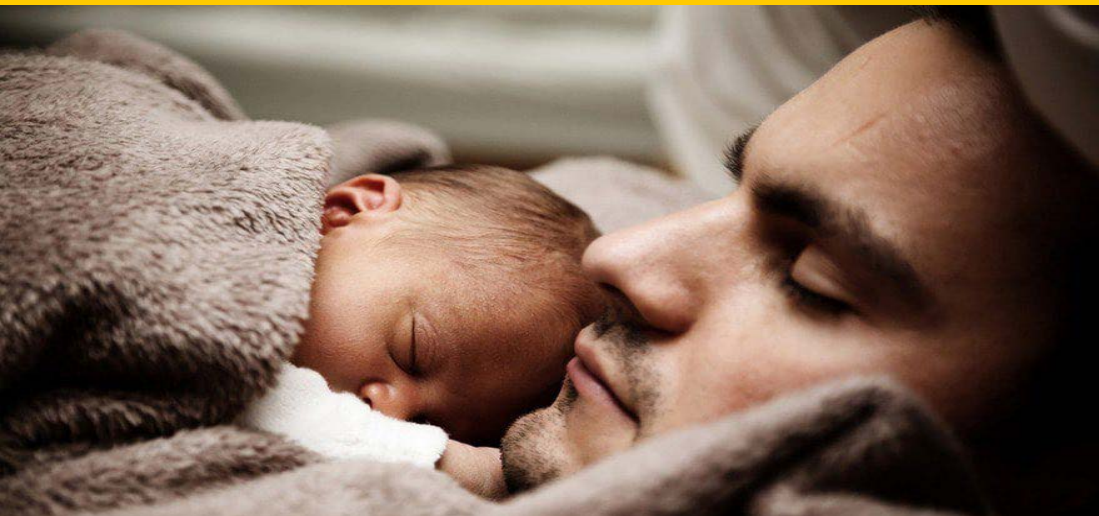
Proshield Premium

Bescherming tegen straling van hoge tot lage frequentie, die in hoge mate de levenskwaliteit beperken. Bevat grafeen.



De stralingwerende muurverf is een elektrisch geleidende verf met een hoogwaardig zuiver acrylaat bindmiddel en koolstofdeeltjes, d.w.z. dat de verf geen metaaldeeltjes bevat. Door de toevoeging van het supergeleidende nanomateriaal grafeen is de straling afschermende werking veel beter dan vergelijkbare verfproducten met deze eigenschappen. De verf is waterbestendig en hecht zeer goed aan ondergronden die bestaan uit kunststof dispersieverven, cementplaten, cement, gips, polystyreen, metselwerk etc.. Een perfecte oplossing voor meer arbeidsproductiviteit tijdens het werk. Als bescherming tegen zendmasten, telefoonmasten, radio en tv antennes, wifi-netwerken, mobiele telefoons en elektriciteitsmasten. In kantoren, laboratoria, voor defensie en ontwikkelings doeleinden om het onderscheppen van gegevens van draadloze netwerken te verhinderen. (diefstal van data), bescherming van vergaderzalen of bureaus. Alsook in kazernes of op vliegvelden ter bescherming van radarstraling. Het kan uiteraard ook worden ingezet tegen bedrijfsspionage om vertrouwelijke informatie te beschermen en bij research en development afdelingen.

BESCHERMT TEGEN ELEKTROMAGNETISCHE STRALING



Kleur:
Zwart.
Afwerking in mat.
Voor binnen en buiten.
Verpakking
4L, 12,5L.
Verbruik:
1L / 6m²
Op basis van calciumhydroxide.
Bevat grafeen.
Afname bij straling
29 dB bij 900 MHz.
Reductie van 80,00%.

FillerIn

Premium

FillerOut

Premium



Overal toepasbaar, bespaart loon- en materiaalkosten. Voor binnen en buiten. Ecologisch.

Bevat grafeen.

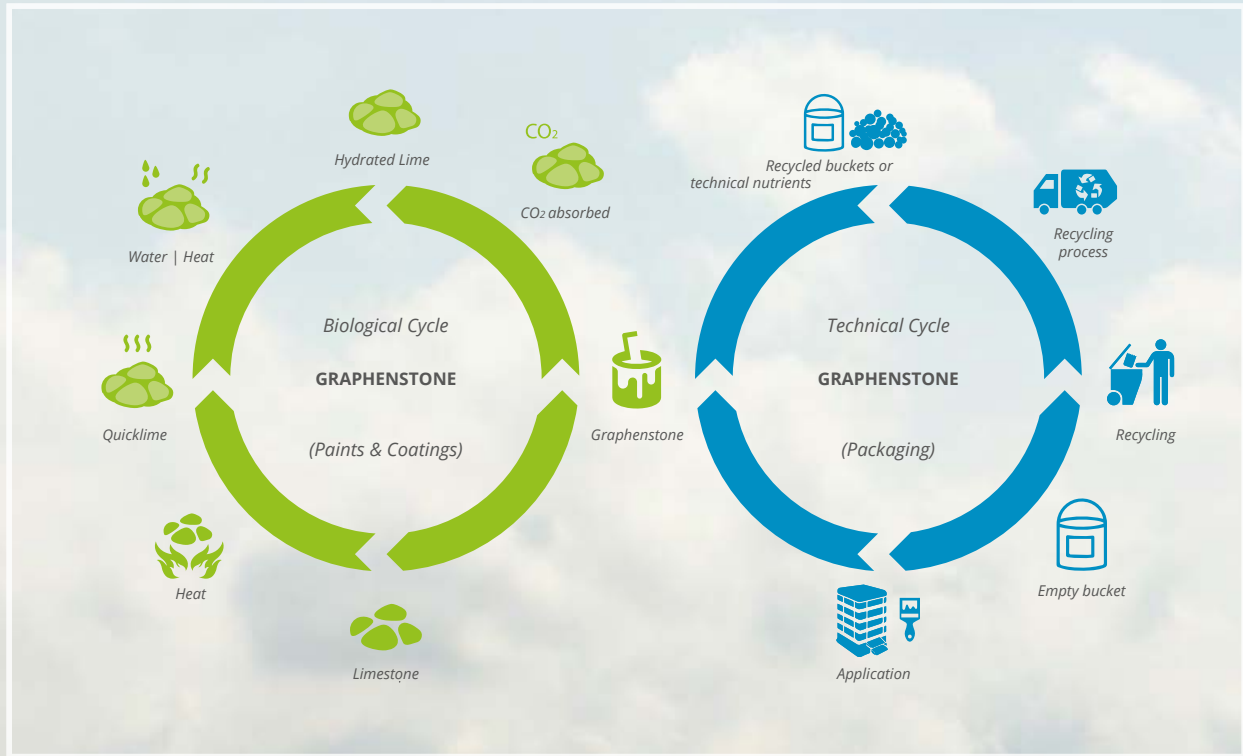


Het is een dekkende voorstrijk als hechtprimer voor binnen en buiten. Het nieuwe hybride materiaal is een combinatie tussen een minerale grondverf en een minerale afwerklaag. De hechtprimer zorgt voor minder zuiging en voor een gelijkmatige zuiging bij verschillende type ondergronden. De minerale 'Filler' van Graphenstone is een veelzijdig product dat loon- en materiaalkosten bespaart, waardoor het niet noodzakelijk is om meerdere afwerkklagen toe te passen (aantal afwerkklagen is afhankelijk van de kleur). Het is bijzonder geschikt voor het verstevigen en fixeren van ondergronden zoals metselwerk, kalkmortels, cement, pleisterlagen, sierpleister, tegels, natuursteen etc.. Er is zowel Filler voor binnen als buiten. Dankzij haar samenstelling op basis van calciumhydroxide, is het product ecologisch, energiebesparend, duurzaam en absorbeert CO₂. Bevat grafeen.

VERMINDERT DE ZUIGING VAN DE ONDERGROND



Kleur: wit
Glansgraad: mat
Voor binnen en buiten.
Verpakking:
4L en 12,5L.
Verbruik:
ca. 1L / 5m². (1 Laag).
Absorptie van CO₂:
4,8 kg per 15L.
Op basis van calciumhydroxide.
Bevat grafeen.



Graphenstone ontvangt Cradle to Cradle certificaat
 “De hoogste onderscheiding ter wereld”.



GOLD



SILVER

Graphenstone Ecosphere Cradle to Cradle Gold (Interieur verf - wit)
 Graphenstone Biosphere Cradle to Cradle Gold (Exterieur verf - wit)
 Graphenstone Filler Cradle to Cradle Gold (FillerIn en FillerOut - wit)

Graphenstone Color System Cradle to Cradle Zilver (Kleuren)





GRAPHENSTONE CERTIFICATEN

Kwaliteit en **het milieu**

Cradle to Cradle is een nieuwe kijk op duurzaam ontwerpen van William McDonough en Michael Braungart. De kern van het Cradle to Cradle principe ligt in het concept: afval is voedsel. Alle gebruikte materialen en stoffen zouden na hun leven in het ene product, nuttig en zonder kwaliteitsverlies kunnen worden hergebruikt in een ander product. Zo ontstaat een oneindige kringloop. Cradle to Cradle certificering bepaalt dat een product veilig is voor mens en milieu en gemaakt is van materialen die kunnen worden gerecycled of gecomposteerd.

Het certificeringsprogramma kent een veelomvattende aanpak die de duurzaamheid van een product en de vervaardiging ervan beoordeelt.

Het programma kijkt naar 5 punten:

- Gezondheid van materialen in relatie tot mens en milieu (giftigheid van chemische stoffen).
- Gebruik van gerecycled materiaal, dat op zijn beurt weer gerecycled of gecomposteerd kan worden.
- Gebruik van hernieuwbare energiebronnen, zoals zon en water.
- Besparing van water gedurende het productieproces met als uitgangspunt dat het gebruikte water van dezelfde of betere kwaliteit was dan het beginproduct.
- Maatschappelijk Verantwoord Ondernemen: een ondernemer doet zaken met respect voor gezondheid, veiligheid, mensenrechten en de aarde.

Technische gegevens



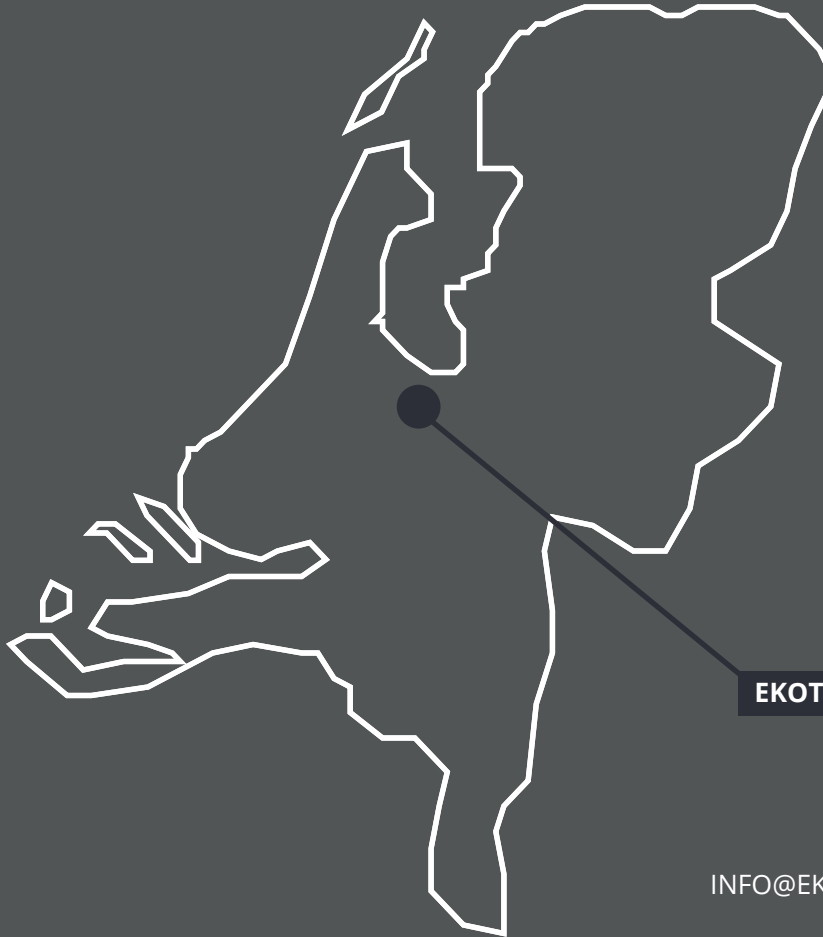
Technische gegevens (verf)	Graphenstone Ecosphere Premium Voor Binnen	Graphenstone Biosphere Premium Voor Buiten	Verf Acrylaat
BEVAT GRAFEEN	✓	✓	
ECOLOGISCH	✓	✓	
ABSORPTIE CO ₂	✓	✓	
ORGANISCH MAT <4,5%	✓	✓	
*VOS <30g/l.	*(0,0 %)	*(0,0 %)	✓
*VOS <10g /L.	*(0,0 %)	*(0,0 %)	
WATERDICHT BIJ 100 mu > 99%		✓	
WATERDAMPDOORLAATBAAR	✓		
WATERDAMPDOORLAATBAAR vs WATERDICHT	✓	✓	

*Graphenstone is een natuurlijk product en bevat geen kankerverwekkende stoffen en ook geen schadelijke toevoegingen. Volgens onderzoek, analyses en proeven zijn de uitkomsten gecertificeerd door het ECO INSTITUT van Duitsland (ECO-INSTITUT Germany GmbH), Het instituut voor evaluatie, proeven, kwaliteitscontrole, analyse en certificering.





graphenstone
nanotechnology coatings



EKOTEX WANDAFWERKING B.V.

DIESELWEG 9
3752 LB BUNSCHOTEN
NEDERLAND
TEL: +31 33 2471515
INFO@EKOTEXWANDAFWERKING.NL

... Met het beste uit het verleden en de technologie van de toekomst ...

www.ekotexwandafwerking.nl