



GRAPHENSTONE®

PAINTS FOR THE
green
GENERATION



www.graphenstone.nl

Lime *Base*

Traditionele kalk is de grondstof van Graphenstone producten

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.

Bovendien is de kalkcyclus 100% natuurlijk en 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.

High Quality Lime is the raw material of Graphenstone's products

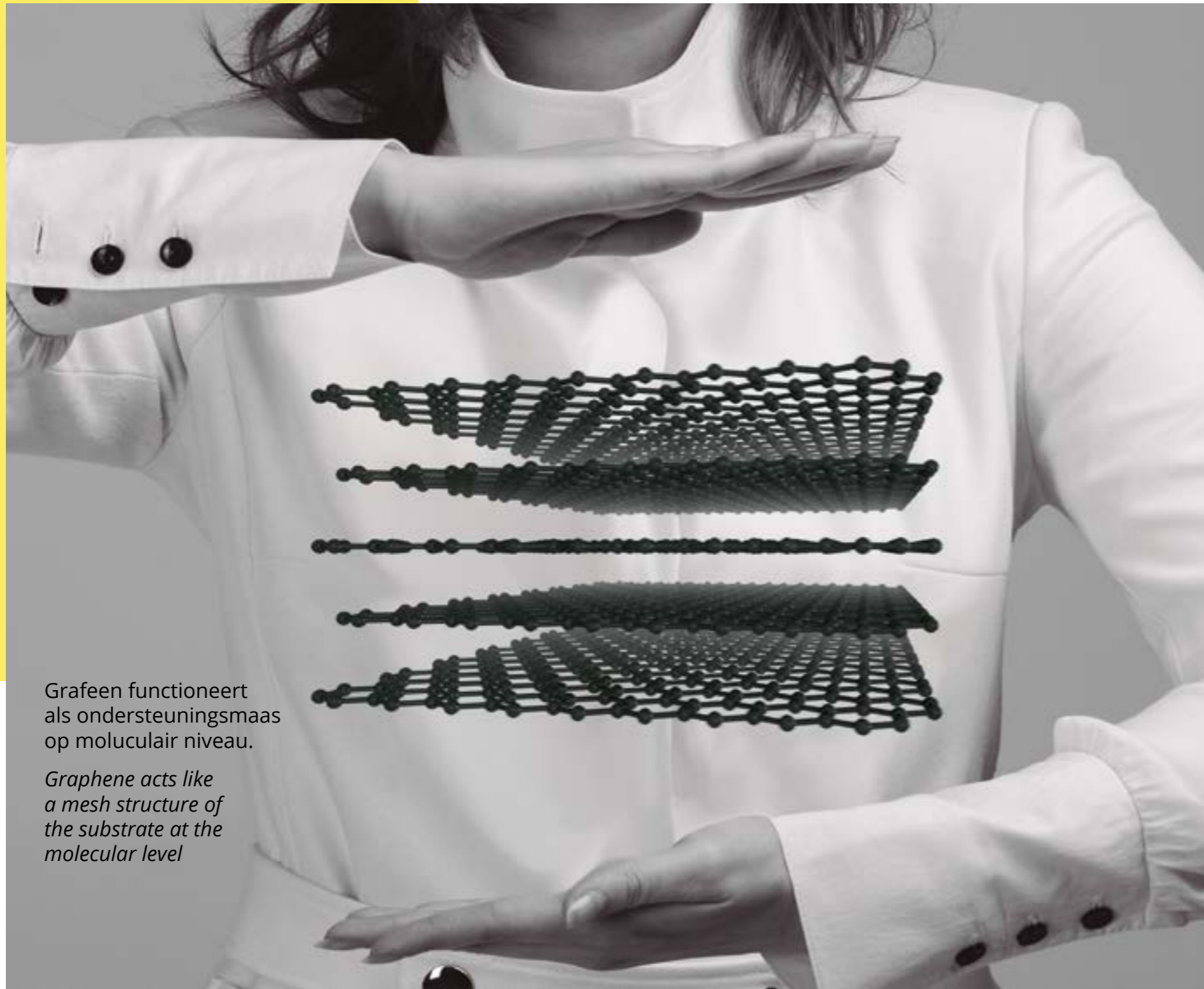
The Graphenstone products use lime which is made in wood burning kilns, which results in a lime with high whiteness and purity. This natural lime, has been produced in this way since the mid-nineteenth century.

Furthermore, the lime cycle is 100% natural, from the wood that's used to feed the oven, through the firing, to the collection



De traditionele productie van de kalk geeft een uitzonderlijke puurheid en witheid

The artisan method to obtain the lime results in a high whiteness and purity.



Grafeen functioneert als ondersteuningsmaas op moluculair niveau.

Graphene acts like a mesh structure of the substrate at the molecular level

Graphene *Inside*

Innovatieve grafeen technologie: harder, homogener, sterker, flexibeler met meer geleidbaarheid

Grafeen is een innovatieve grondstof van de laatste generatie. De grafeen vezels bezitten buitengewone eigenschappen zoals hardheid, weerstand en flexibiliteit die zich vertalen in een hoge duurzaamheid, en minder onderhouds en exploitatiekosten voor het gebouw en zorgt tevens voor energiebesparing.

Het gebruik van deze technologie zorgt voor zeer efficiënte producten, die tegemoet komen aan de steeds strengere eisen uit de markt die aan een duurzame productie en fabricage worden gesteld.

Graphene based innovation: increased hardness, homogeneity, strength, conductivity and flexibility

The graphene fibres provide the coatings and paints of Graphenstone with innovative qualities: thermal conductivity, greater toughness, flexibility, strength and uniformity. This nanotechnology compound acts as a structural support mesh at the molecular level, which translates into greater durability and therefore lower maintenance and more significant savings.

We use this technology to achieve more efficient materials that meet the requirements of a highly demanding market committed to new and more sustainable manufacturing methodology.

FLEXIBEL.

Tot 20% flexibeler zonder te scheuren

FLEXIBLE.

Up to 20% flexibility without damage.

THERMISCHE GELEIDER.

Zeer goede thermische geleiding, wetenschappelijk getest.

THERMAL CONDUCTIVITY.

Scientifically proven high thermal conductivity.

STERK.

200x sterker dan staal.

STRONG

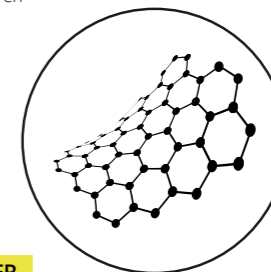
200x stronger than structural steel.

ELEKTRISCHE GELEIDER.

1000 X meer elektrisch geleidend dan koper.

CONDUCTIVE.

1000x more conductive than copper.



Perfect Mix

Traditie, innovatie en technologie vormen de perfecte ingrediënten

Kalk en grafeen vormen de meest ideale combinatie voor ecologische, natuurlijke verfsystemen ter wereld. Daarom hebben de Graphenstone producten de beste eigenschappen én de beste dekking. De elasticiteit vermindert de kans op scheurvormingen afbladderen. Verder is de afwerking energiebesparend dankzij de hoge mate van reflectie. Bovendien zorgen de minerale grondstoffen voor een verbeterde akoestiek.

Wij ondernemen maatschappelijk verantwoord en ontwikkelen en produceren met veel respect voor de omgeving, de circulaire economie en het energieverbruik, en dat is nu precies de reden dat onze producten zo goed in duurzame, ecologische en circulaire gebouwen, passief huizen en smart buildings en - steden passen.

Tradition, innovation and technology are the perfect ingredients

Lime and graphene combined form the ultimate ecological, natural coatings and paints in the world. This is why the Graphenstone products have great performance and covering properties. Thanks to their flexibility the coatings does not crack or flake off. It also contributes to energy savings due to its great reflective power. Moreover, thanks to its mineral character it reduces the reverberance of the sound.

We design and manufacture with respect for the environment, the circular economy and energy efficiency; this is the reason why our products fit perfectly in Green or Eco Buildings, Passive Houses, and Smart Cities.



Graphenstone biedt de meest vooruitstrevende oplossing in de markt op gebied van natuurlijke en ecologische verf- en afbouwproducten.

Graphenstone is the most advanced solution of ecological and natural, paints and coatings in the market.

Gezonde omgeving

Healthy environments



Kalk van hoge kwaliteit
High Quality Lime



Duurzaam gebouw
Sustainable Building



Duurzaam product
Sustainable product



Kwaliteit en Certificaten
Quality and Certification



Bevat grafeen wapening
Contains Graphene Fibres



Uniek in de wereld
Unique in the world



Negatieve CO2-Footprint
Minimum Carbon Footprint



Zuivert de lucht
Purifies the environment



Absorbeert CO2
Absorbs CO2



Gezond en vriendelijk
voor het milieu
Environmentally friendly



Energiebesparend
Energy savings



Kostenbesparend
Cost savings



Hoog rendement
High performance



Slijtvast en duurzaam
Resistant and durable



Schrobvast
Washable



Bestand tegen extreme
weersomstandigheden
*Resists extreme climate
conditions*



Vermindert geluidsoverdracht
Reduces sound transmission



Gezonder leefklimaat
Creates healthy environment



Zeer decoratief
High standard decoration



Decoratieve verftechnieken
Art & Wall decoration



Restauratie monumenten
Heritage Restoration



Voor interieur
Interiors



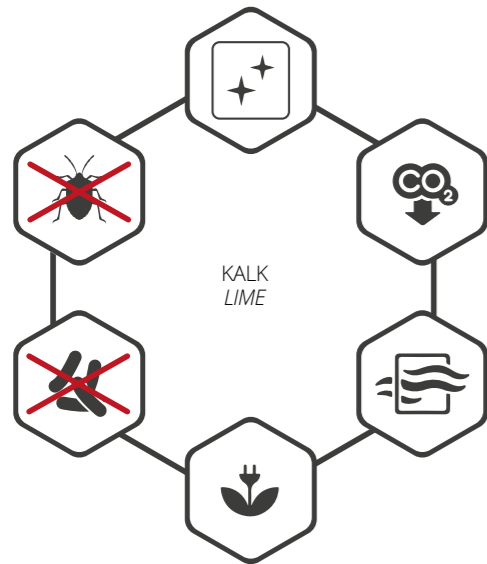
Voor exterieur
Exteriors



Geschikt voor winkels
Stores



Grote projecten
Large surfaces



KALK VAN HOOGWAARDIGE KWALITEIT HIGH QUALITY LIME

Sneeuwwit. Niet vergelend. *The whitest. Non-yellowing*
 Absorbeert CO2 (3 emmers = 1 volwassen boom van 250 kg/jaar).
Absorbs CO2 (3 buckets of 15L = 1 tree of 250 kg / year).
 Ademend. Verbeterd de waterdampdoorlaatbaarheid.
Breathability. Improves indoor-outdoor water vapor migration.
 Reguleert de temperatuur. Energiebesparend. Vermindert het broeikase ect.
Temperature regulator. Energy savings. Diminishes the heat island effect.
 Bestand tegen bacteriën en schimmels, bestand tegen mos en alg. Hoge pH. Zonder biociden.
Antibacterial. Antifungal. Antimould. Natural Effect. High pH. Does not contains biocides.
 Geen last van insecten. Natuurlijke werking. Hoge pH. Zonder insecticiden.
Insect repellent. Natural effect. High pH. Does not contain insecticides.

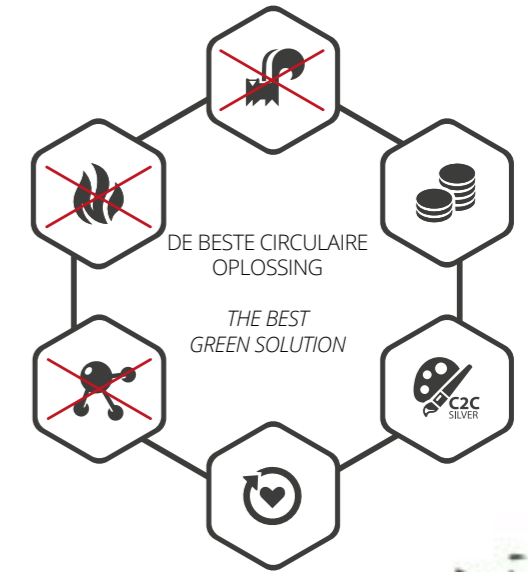


UNIEKE KWALITEIT VAN GRAFEEN UNIQUE QUALITIES OF GRAPHENE

Goede hechting. Harde laag.
High adhesion. Resistent film.
 Condens. Vermindert koudebruggen.
Anticondensation. Reduces cold spots.
 Schrobvast. Washable product.
 Elastisch. Minder scheurvorming.
Flexible. Not cracking
 Waterafstotend. Geen capillaire werking.
Water repellent. No capillarity.
 Sterk en duurzaam.
Strength and durability.

EEN ONGEËVENAARDE VERF AN INCOMPARABLE PAINT

Reukloos. 100% natuurlijk. Bevat geen toxische chemische stoffen.
Odourless. 100% natural. Does not contain any toxic chemical compounds.
 Verbruik 1ltr /14m2 per laag. Buitengewoon goed dekkend.
Performance 1L / 8m2 in two coats. Excellent hide and coverage
 Muurverven en primers met Cradle to Cradle™ Gold certificaat.
Paints and primers with the certified Cradle to Cradle™ Gold.
 Meer dan 1.000 kleuren met Cradle to Cradle™ Silver certifi caat.
Over 1,000 colours with the certified Cradle to Cradle™ Silver.
 Gezond. 0% emissie van VOCs. 0% emissie van formaldehyde.
Healthy. 0% VOCs emission. 0% formaldehyde.
 Zuivert de lucht van de omgeving. AmbientPro (fotokatalytische werking).
Purifies the air in the ambient: AmbientPro (photocatalytic effect).
 Reduceert CO + NOx + SOx + Formaldehyde.
Reduces CO + NOx + SOx + Formaldehyde.
 Geschikt voor mensen met COPD en allergiën. Niet kankerverwekkend.
Asthma and allergy friendly. Non carcinogenic.
 Brandwerend. Onbrandbaar door minerale samenstelling.
Fire-resistant. Non combustible, of mineral nature.



Uniek in de wereld voor een
100% natuurlijk product.

Unique in the world for a
100% natural product.



Biosphere Premium

MINERALE VERF MET GRAFEEN. WIT, MAT,
VOOR BUITEN.

*NATURAL PAINT WITH GRAPHENE.
WHITE MATTE FINISH FOR OUTDOOR USE*

Eigenschappen *Main characteristics*

Uitstekende dekking.
Meer dan 98% witheid.
Absorbeert CO₂ (4,8 kg/emmer).
Minerale matte uitstraling.
Bevat hoogwaardige kalk en wapening van grafeen.
Bestand tegen mos en algen en schimmels.
Geen last van insecten.
Ademend. Geen condensatie.
Schrobfast.
Slijtvast, lange levensduur.
Elastisch. Geen haarscheuren.
Buitengewoon goede hechting.
Geen emissie van VOC en formaldehyde.
Cradle to Cradle Certified™ GOLD.

*Excellent hiding power.
Over 98% whiteness.
Absorbs CO₂
2 (4.8 kg/15 l).
Natural matte finish.
Contains high quality lime and graphene fibres.
Antibacterial / Anti-mould effect.
Insect repellent.
Breathable. Avoids condensation.
Good washability.
Tough and long-lasting.
Excellent flexibility. Not cracking.
High adherence.
Free of VOC emissions and formaldehyde.
Cradle to Cradle Certified™ GOLD.*



Ecosphere Premium

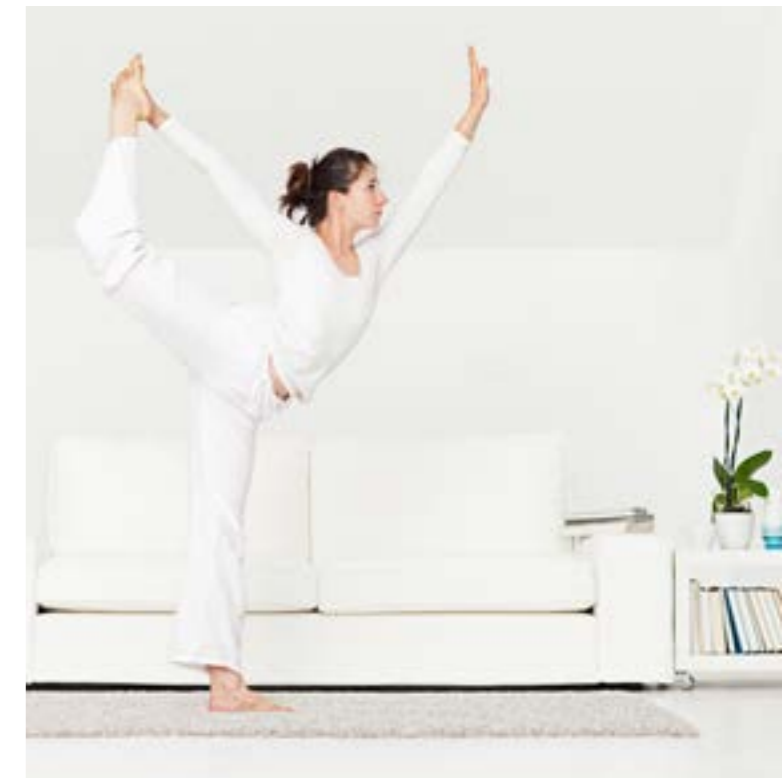
MINERALE VERF MET GRAFEEN.
WIT, MAT EN ZIJDEMAT, VOOR BINNEN.

*NATURAL PAINT WITH GRAPHENE. WHITE MATTE
AND SEMI-MATTE FINISH FOR INDOOR USE.*

Eigenschappen *Main characteristics*

Uitstekende dekking.
Meer dan 98% witheid.
Absorbeert CO₂ (4,8 kg/emmer).
Minerale matte uitstraling.
Bevat hoogwaardige kalk en wapening van grafeen.
Bestand tegen mos en algen en schimmels.
Geen last van insecten.
Ademend. Geen condensatie.
Schrobfast.
Slijtvast, lange levensduur.
Elastisch. Geen haarscheuren.
Buitengewoon goede hechting.
Geen emissie van VOC en formaldehyde.
Cradle to Cradle Certified™ GOLD.

*Excellent hiding power.
Over 98% whiteness.
Absorbs CO₂ (4.8 kg/15l).
Natural matte finish (Ecosphere).
Natural semi-matte finish (Ecosphere Eggshell).
Contains high quality lime and graphene fibres.
Antibacterial / Anti-mould effect.
Insect repellent.
Breathable. Avoids condensation.
Good washability.
Tough and long-lasting.
Excellent flexibility. Not cracking.
High adherence.
Free of VOC emissions and formaldehyde.
Cradle to Cradle Certified™ GOLD.*



GCS Exterior Premium



MINERALE VERF IN KLEUR MET GRAFEEN VOOR BUITEN.
IN 322 NCS KLEUREN VOLGENS KLEURENWAAIER.

*COLOUR PAINT WITH GRAPHENE FOR OUTDOOR USE.
322 AVAILABLE COLOURS (NCS 322 COLOUR CHART).*

Eigenschappen Main characteristics

Graphenstone ColorSystem NCS 322.
Duurzam en kleurecht.
Minerale matte uitstraling.
Bevat wapening van grafeen.
Ademend. Geen condensatie.
Schrobvast.
Slijtvast en lange levensduur.
Elastisch. Geen haarscheuren.
Uitstekende hechting.
Geen emissie van VOCs en formaldehyde.
Cradle to Cradle Certified™ SILVER.

*Graphenstone ColorSystem NCS 322 Colour Chart.
Tough and long-lasting colours.
Natural matte finish.
Contains graphene fibres.
Breathable. Avoids condensation.
Good washability.
Tough and long-lasting.
Excellent flexibility. Not cracking.
High adherence.
Colour bases free of VOC emissions and formaldehyde.
Cradle to Cradle Certified™ SILVER*



GCS Interior Premium



MINERALE VERF IN KLEUR MET GRAFEEN VOOR BINNEN.
IN 980 NCS KLEUREN VOLGENS KLEURENWAAIER.

*COLOUR PAINT WITH GRAPHENE FOR INDOOR USE.
980 AVAILABLE COLOURS (NCS 980 COLOUR CHART).*

Eigenschappen Main characteristics

Graphenstone ColorSystem NCS 980.
Duurzam en kleurecht.
Minerale matte uitstraling.
Bevat wapening van grafeen.
Ademend. Geen condensatie.
Schrobvast.
Slijtvast en lange levensduur.
Elastisch. Geen haarscheuren.
Uitstekende hechting.
Geen emissie van VOCs en formaldehyde.
Cradle to Cradle Certified™ SILVER.

*Graphenstone ColorSystem NCS 980 Colour Chart.
Tough and long-lasting colours.
Natural matte finish.
Contains graphene fibres.
Breathable. Avoids condensation.
Good washability.
Tough and long-lasting.
Excellent flexibility. Not cracking.
High adherence.
Colour bases free of VOC emissions and formaldehyde.
Cradle to Cradle Certified™ SILVER.*



Filler
Premium

F10 / F20

NATUURLIJKE PRIMER MET GRAFEEN VOOR
BINNEN EN BUITEN.

*NATURAL PRIMER WITH GRAPHENE
FOR INDOOR AND OUTDOOR USE.*

Eigenschappen **Main characteristics**

Filler F10: voorstrijk met fijne kwartsdeeltjes
(aanbevolen voor een fijne structuur).
Filler F20: voorstrijk met kwartsdeeltjes
(aanbevolen voor meer structuur).
Vorstrijk voor sierpleister en muurverven.
Materiaal - en arbeidsbesparend.
Uitstekende dekking en hechting.
Absorbeert CO₂.
Bevat hoogwaardige kalk en grafeen wapening.
Bestand tegen bacteriën, schimmel en insecten.
Dampdoorlatend. Geen condensatie.
Sterk en lange levensduur.
Geen emissie van VOCs en formaldehyde.
Cradle to Cradle Certified™ GOLD.

*Filler F10: with a granulometry of very fine particles
(recommended for fine finishes).
Filler F20: with a granulometry of thicker particles
(recommended for textured finishes).
Regulates the support's absorption and texture.
Helps to save material and labour.
Excellent hiding power and adherence.
Absorbs CO₂
Contains high quality lime and graphene fibres.
Antibacterial / Anti-mould effect. Insect repellent.
Breathable. Avoids condensation.
Tough and long-lasting. Not cracking.
Free of VOC and formaldehyde emissions.
Cradle to Cradle Certified™ GOLD.*



Primer GCS
Premium

PRIMER VOOR GRAPHENSTONE COLOR SYSTEM.
(GCS EXTERIOR OF INTERIOR).
*PRIMER FOR GRAPHENSTONE COLOR SYSTEM
(GCS EXTERIOR OR INTERIOR)*

Eigenschappen **Main characteristics**

Als primer in combinatie met GCS Exterior of GCS Interior.
Grondlaag voor vrijwel alle ondergronden.
Materiaal - en arbeidsbesparend.
Uitstekende dekking en hechting.
Absorbeert CO₂
Bevat hoogwaardige kalk en grafeen wapening.
Bestand tegen bacteriën, schimmel en
Geen last van insecten.
Dampdoorlatend. Geen condensatie.
Sterk en lange levensduur.
Geen emissie van VOCs en formaldehyde.
Cradle to Cradle Certified™ GOLD.

*Recommended use with GCS Exterior or GCS Interior.
Regulates the support's absorption and texture.
Helps to save material and labour.
Excellent hiding power.
Absorbs CO₂.
Contains high quality lime and graphene fibres.
Antibacterial / Anti-mould effect.
Insect repellent.
Breathable. Avoids condensation.
Tough and long-lasting.
Free of VOC and formaldehyde emissions.
Cradle to Cradle Certified™ GOLD.*



GrafClean Premium

GrafClean Premium is een matte binnenmuurverf en bevat grafeen, voor wanden die regelmatig worden gereinigd, zowel voor binnen als buiten. Zeer kleurecht. Voldoet aan WELL, BREEAM en LEED.

GrafClean Premium is ecological painting with graphene, for areas that are regularly cleaned, suitable for interiors and exteriors. It allows to achieve high demand colours.



Proshield Premium

Proshield Premium is een elektrisch geleidende verf met grafeen, blokkeert elektromagnetische straling. Speciaal ontwikkeld als bescherming voor straling en voor onderbreking van draadloos dataverkeer.

Proshield Premium is a conductive paint, with graphene, for shielding against electromagnetic waves. Designed for protection against radiation or interception of wireless network data. Also for amplifying electromagnetic waves in desired areas.



AmbientPro+ Premium

AmbientPro+ Premium is een ecologische fotokatalytische muurverf. Het neutraliseert schadelijke organische stoffen en vermindert schadelijke gassen. Voldoet aan WELL, LEED en BREEAM.

AmbientPro+ Premium is photocatalytic paint, it contains graphene and it is suitable for interiors and exteriors. It decomposes organic substances and inorganic gases by means of light, whether natural or artificial, on titanium oxide nanoparticles, the photocatalytic component.



Stuki Premium

Stuki Premium is een ecologische Italiaanse Stucco met grafeen. Het is een veelzijdige decoratieve marmerimitatie voor binnen en buitenwanden. Voldoet aan WELL, BREEAM en LEED.

Stuki Premium is a coating, containing graphene, for creating stuccos. It is very versatile enabling high quality results, for both interior and exterior walls.



Mortar *Premium*

NATUURLIJKE MORTELS MET GRAFEEN.
NATURAL MORTARS WITH GRAPHENE.



AmbientPrimer *Premium*

PRIMER VOOR AMBIENTPRO+ PREMIUM.
PRIMER FOR AMBIENTPRO+ PREMIUM.



Naturglue *Premium*

ECOLOGISCHE TEGELLIJM ZEER FLEXIBEL.
*ECOLOGICAL ADHESIVE MORTAR.
GREAT FLEXIBILITY.*



Four2Four *Premium*

ROESTWERENDE HECHTPRIMER (VOOR
METAAL) EN SEALER (VOOR HOUT).
*ANTIOXIDANT ADHERENCE BRIDGE
(ON METALS) AND SEALER (ON WOOD).*



Minerseal *Premium*

FIXEERMIDDEL VOOR HET VERDUURZAMEN
VAN MINERALE ONDERGRONDEN.
*MINERAL CONSOLIDATING TREATMENT.
REDUCES ABSORPTION OF SURFACES.*



Contak *Premium*

HECHTBORG VOOR MORTELS OP GERING
ZUIGENDE EN GLADDE ONDERGRONDEN.
*ADHERENCE BRIDGE FOR MORTARS ON LOW
POROUS OR SMOOTH SURFACES.*



Hydroxeal *Premium*

WATERAFSTOTENDE BEHANDELING VOOR
VOCHTIGE EN NATTE RUIMTEN.
*HYDRO-REPELLANT TREATMENT FOR HUMID
OR ATMOSPHERIC DIRT.*



Füllmasse *Premium*

REPARATIE EN VULSPACHTEL VOOR HET
REPAREREN VAN ONDERGRONDEN.
*SEALING AND REPAIRING PUTTY. SUITABLE FOR
SURFACE DEFECTS.*



Cradle to Cradle *Certified™*

Graphenstone voldoet aan Cradle to Cradle Certified, unieke verf in de nieuwe waardeketen, wereldwijd.

Graphenstone heeft een circulaire productlijn ontwikkeld met een gesloten grondstoffenkringloop. Er wordt geproduceerd volgens het principe "re-use", "reduce" en "recycle" en dat biedt de zekerheid op het meest efficiënte gebruik van materialen. Daarmee voldoet Graphenstone aan de strenge eisen van de Cradle to Cradle principes, wat heeft geresulteerd in de volgende certificaten: Cradle to Cradle Certified™

GOLD:

- Biosphere Premium (witte buiten muurverf).
- Ecosphere Premium (witte binnen muurverf).
- Filler F10/F20 Premium (voorstrijk met fijne en grove kwarts)

Cradle to Cradle Certified™ SILVER:

- Graphenstone ColorSystem NCS 980 voor binnen, NCS 322 voor buiten.

Graphenstone has achieved Cradle to Cradle Certification, a key distinction in our products, worldwide.

Graphenstone has developed a product range with a whole green life cycle. It complies with the reuse, reduce and recycle philosophy, guaranteeing the most efficient use of materials. For that reason, Graphenstone meets the Cradle to Cradle certification programme requirements, obtaining the following levels of certification: Cradle to Cradle Certified™

GOLD: - Biosphere Premium (White Exterior Paint).

- Ecosphere Premium (White Interior Paint).
- Filler F10/F20 Premium (Fine and Textured Primer).

Cradle to Cradle Certified™ SILVER:

- Graphenstone ColorSystem NCS 980 for Interior and NCS 322 for Exterior.



GOLD



SILVER

Graphenstone voldoet aan Cradle to Cradle Certified, unieke verf in de nieuwe waardeketen, wereldwijd.

Graphenstone achieves Cradle to Cradle Certification, a key distinction in our products worldwide.





GRAPHENSTONE®

Ekotex Wandafwerking
Dieselweg 9
3752 LB Bunschoten-Spakenburg, Nederland
Phone: +31 33 247 1515
info@graphenstone.com
www.graphenstone.com