

Productomschrijving

Lumen is een mat, watergedragen en duurzaam keramisch filter voor binnen-toepassingen op basis van dispersie-acrylaat, ter verbetering van de diffuse lichtreflectie.

Lumen is veilig voor mens en milieu en voorzien van het GreenGuard Gold certificaat.

Toepasbaarheid

Lumen verhoogt de verlichtingssterktes van wanden en plafonds rekening houdend met de eisen in het Bouwbesluit en kan daarbij zorgen voor een juiste helderheidbalans binnen de ruimte. Ook zorgt **Lumen** voor een hogere gelijkmatigheid van de verlichting en kan daarmee hinderlijke contrast-verschillen voorkomen (zonder zichtbare spiegeling, minder schaduwvlakken).

Lumen is geschikt voor vrijwel alle ondergronden binnenshuis, zoals behang, intact zijnde oude verlagen, nieuw en oud pleisterwerk, gipsplaat, beton, metaal, hout, kunststof, textiel, tapijt, etc. De bijzondere samenstelling reflecteert tevens warmte, biedt vochtregulerende voordelen en minimaliseert warmtebruggen.

In geval van nicotine-aanslag zal de ondergrond eerst voorbehandeld moeten worden met speciale, isolerende verf. Op akoestische plafonds kan **Lumen** in een dunne laag worden aangebracht (max. 80 micron d.m.v. spuiten). Neem hiervoor eerst contact met ons op.

Specifieke kenmerken

- Lichtreflectie en lichtdiffusie verhogend (> 12% bij RAL9010 t.o.v. standaard-muurverven)
- Warmtereflecterend
- Dampdoorlaatbaar
- Comfortverhogend
- Vuil- en nicotineafstotend
- Akoestiek verbeterend
- Vochtregulerend
- Zeer kleurecht, mat
- Elastisch
- Vrijwel emissieloos (d.w.z. geschikt voor mensen met allergiën)



Kleur

Vrijwel alle kleuren.

Houd er rekening mee dat de meeste kleurenwaaiers gepresenteerd worden in een zijdeglans-uitvoering. **Lumen** is mat en de kleur kan – onder invloed van lichtinval - een vertekend beeld geven t.o.v. een kleur in zijde- of hoogglans.

Verpakking

Emmers van 5 liter en 12,5 liter. Andere verpakkingen op aanvraag.

Basis gegevens

<i>Soortelijk gewicht</i>	1,12 kg/l
<i>Percentage vaste stof</i>	ca. 56%
<i>Houdbaarheid</i>	in gesloten originele verpakking bij een temperatuur tussen 5°C en 30°C tenminste 12 maanden na productiedatum.

Droogtijden bij 20 graden en 60% R.L.

Overschilderbaar na ca. 4 uur

Opmerkingen

Lumen regelt zichzelf in en na ca. 36 dagen komen alle eigenschappen tot hun recht.

ClimateCoating-Benelux bv

Waterland 19

NL – 1948 RK Beverwijk

T +31 (0)85 040 36 04

W www.climatecoating.nl

E info@climatecoating.nl

KvK 67403271

BTW NL856970906B01

Verbruik

Aanbevolen laagdikte
Theoretisch rendement

nat ca. 330 µm / droog ca. 260 µm.
afhankelijk van de aard en structuur van de ondergrond en de applicatiemethode: 6 m²/l gerold per laag, zonodig d.m.v. een proefvlak vaststellen. Voor de vereiste laagdikte dienen 2 lagen te worden gerold. Alternatief is om in één laag te spuiten.

Bij zuigende of zanderige ondergrond(en) adviseren wij om eerst **FixPlus** (fixeer) toe te passen. Hiermee wordt overmatig verbruik gereduceerd, de hechting verbeterd en het eindresultaat fraaier.

Materiaalgegevens

- VOS gehalte: <2g/l
- Viscositeit (KU eenheid): 120
- pH-waarde: 8
- Dampdiffusieweerstand (µd, DIN 52615):
 - 0,3m (nat)
 - 2,5m (droog)
- Brandklasse (EN 13501-1):
 - B (moeilijk ontvlambaar op minerale ondergrond), S1; D0
- DIN-EN 13300:
 - glansgraad: mat
 - korrelgrootte: fijn
 - vochtafvoerend: klasse 3
 - contrast in verhouding tot dekkend vermogen: klasse 2
 - schrobvastheid: klasse 2
- Fijnheid (DIN 1524): <40 µm
- Emissiviteit: $\Sigma = 0,7$

Ondergrondcondities

De ondergrond dient schoon, droog en vetvrij te zijn.

Voorbehandeling

Kale delen moeten in principe eerst worden voorbehandeld.

<i>Metaal</i>	ZinkPrimer (of vergelijkbaar)
<i>Hout</i>	NaturePrimer
<i>Steenachtig</i>	FixPlus
<i>Gipsplaat</i>	FixPlus
<i>Kunststof</i>	kunststof primer (evt. NaturePrimer)

Verwerkingscondities

- Ondergrond- en omgevingstemperatuur boven 5°C
- Relatieve luchtvochtigheid maximaal 85%

Verwerkingsgegevens

Aanbevolen kwast
Aanbevolen verfrol

platte of ronde kwast
kwalitatieve vachtroller, zoals bijvoorbeeld:

- STORCH FineSTAR 15 (kern Ø 60 mm, pool 15 mm)
- ANZA Micmex (kern Ø 48 mm, pool 18 mm)
- CaluPaint Polyamide (kern Ø 55 mm, pool 14 mm)

Airless-spuit

Lumen is vanwege een laag soortelijk gewicht goed te verspuiten. Bijvoorbeeld met apparatuur van Wagner (HEA, High Efficiency Airless) of Graco (FFLP, Fine Finish Low Pressure). Neem bij vragen contact met ons op.

- spuittip 0,015-0,019"

ClimateCoating-Benelux bv

Waterland 19
NL – 1948 RK Beverwijk
T +31 (0)85 040 36 04

W www.climatecoating.nl
E info@climatecoating.nl

KvK 67403271
BTW NL856970906B01

- statische druk 100-140 bar, werkdruk 70-100 bar.
De zeef uit het handpistool dient iets grover te zijn dan gebruikelijk bij muurverven, d.w.z. 50 mesh/300 micron of desnoods verwijderen;
- slangdiameter (inwendig) 6 mm;
0 – 5 % leidingwater
grondig met water afspoelen

*Verdunning
Reiniging*

Uitharding

Lumen droogt relatief snel maar de finale uitharding heeft enkele dagen nodig. Het is zinvol gedurende die tijd de afwerking met rust te laten, dus niet te belasten.

Afvalverwerking

Productresten niet in het milieu deponeren. Alleen emmers zonder resten laten recyclen. Productresten bij de daarvoor verantwoordelijke afvaldepots afgeven. Afvalcode Nr. 080120 volgens de EU aanduiding.

Veiligheidsvoorschriften

Ondanks alle zorgen welke besteed zijn aan dit informatieblad zijn wij niet aansprakelijk voor evt. fouten; er kunnen derhalve geen rechten aan dit productblad worden ontleend.

Tips and tricks

Spetteren minimaliseren

De keramische deeltjes in **Lumen** kunnen tijdens het rollen weggeslingerd worden. Om dit 'spetteren' tijdens het rollen zoveel mogelijk te beperken, zijn de volgende adviezen op te volgen:

- plak alles goed af;
- gebruik een roller met lange poollengte en verzadig deze vóór gebruik in water;
- zet de **Lumen** 'vet' op;
- maak 3-4 slagen en doop de roller dan opnieuw in;
- maak rustige rolbewegingen;
- herhaal deze procedure voor de 2^e laag.

Optimale lichtopbrengst

Alhoewel diffuse lichtopbrengst vooral door plafond en wanden wordt veroorzaakt, zijn de objecten in het interieur van grote invloed op de uiteindelijke lichtopbrengst. Donkere vloerbedekking, zwarte meubelen, weinig daglicht, etc. kunnen het reflectievoordeel wat door **Lumen** wordt geboden voor een belangrijk deel beperken. Het precieze effect kan worden berekend door gebruikmaking van lichtontwerp software zoals Dialux Evo.

Gladde(re) structuur

Een volledig gladde structuur is met een roller niet mogelijk. De reden hiervoor is dat een roller materiaal opbrengt en ook weer 'wegtrekt'. Hierdoor ontstaat een ietwat hobbelig oppervlak dat na droging wel strakker trekt maar niet helemaal verdwijnt. Doordat een watergedragen product als **Lumen** van zichzelf niet goed vloeit, zijn er de volgende tips:

- breng **Lumen** 'vet' op met een roller met een poollengte 15mm;
- zolang de **Lumen** nog nat is, kan deze nagerold worden met een fijnere vachtroller, zoals een parketroller (poollengte 4-5 mm);
- herhaal deze procedure voor de 2e laag;
- voor een absoluut glad resultaat geeft (airless) spuiten overigens het beste resultaat.

ClimateCoating-Benelux bv

Waterland 19
NL – 1948 RK Beverwijk
T +31 (0)85 040 36 04

W www.climatecoating.nl
E info@climatecoating.nl

KvK 67403271
BTW NL856970906B01

Technische beschrijving

Verwijderen van vlekken

Lumen is goed hechtend en sterk product dat tegen een stootje kan.

Het heeft echter een zeer matte uitstraling. Bij het verwijderen van vlekken moet poetsen worden voorkomen; hierdoor ontstaan nl. glimmende, gepolijste kringen die niet meer ongedaan gemaakt kunnen worden.

Hoe te handelen?

- Neem een schone, witte, pluisvrije doek en maak deze nat in een warm sopje;
- Dep de vlekken in zonder te wrijven of te poetsen;
- Dep de vochtige vlekken na met een doek.

Kijk voor meer informatie op onze website www.climatecoating.nl of bel of mail ons.

ClimateCoating-Benelux bv

Waterland 19
NL – 1948 RK Beverwijk
T +31 (0)85 040 36 04

W www.climatecoating.nl
E info@climatecoating.nl

KvK 67403271
BTW NL856970906B01