



## LUCITE® SilicoTherm

### Type

Matte Siliconenhars Gevelverf

### Toepassing

Edelmatte, kalkachtige, weersbestendige gevelverf met uitstekende eigenschappen op minerale ondergronden zoals bepleisteringen van de cementgroep P1c, P2 en P3 volgens DIN 18550, kalkzandsteen, baksteen, kalk cement en silicaat verflagen, oude dispersielagen en kunstharsbepleistering. Buiten te gebruiken.

Verder is LUCITE® SilicoTherm aanbevolen voor het behandelen van geveloppervlakken, waarbij gezien de ligging van het object of de constructieve details moet rekening gehouden worden met nieuwe aangroei van schimmel of mos. Deze verf is af fabriek voorzien van een fungicide preparaat.

### Producteigenschappen

- Zelfreinigend en vuilafstotend.
- Speciale Nano gestructureerde vul- en bindmiddelen.
- Speciale fotokatalytisch werkende pigmenten.
- Verhoogde bescherming tegen organische gewassen zoals mossen en algen.
- Zeer hoog dekvermogen
- In hoge mate waterdampdoorlatend. Beantwoordt volledig aan de klasse : hoge waterdampdiffusie volgens DIN EN 1062 deel 2 : Sd H<sub>2</sub>O < 0,14
- Zeer waterafstotend volgens : DIN EN 1062 w-Waarde < 0,1 (kg/(m<sup>2</sup> X h 0,5))
- Minerale grondstructuur, niet filmvormend
- Optimale bescherming tegen vocht en vervuiling
- CO<sub>2</sub> doorlaatbaar
- Licht en eenvoudig te verwerken

**DÖRKEN**  
COATINGS

- Conservering van de verffilm ter bescherming tegen algen en schimmels

**Verpakkingen** 5 – 12 liter

**Kleuren** wit

Mix : aankleurbaar met het mengsysteem in tal van kleurencollectie RAL, NCS enz.

## Technische gegevens

**Glansgraad** Mat

**Dichtheid** ca. 1,55 cm<sup>3</sup>

**Toepassing** aan te brengen met kwast, rol en airless-spuitsysteem

**Airless gegevens** sproeihoek : 20-50°  
sproeier : 0.015  
druk : ca.60 bar

Het materiaal onmiddellijk ter plaatse met water schoonmaken. Wij raden aan eerst een proefvlak aan te brengen.

**Viscositeit** Gebruiksklaar, bij zuigkrachtige ondergronden eventueel met 10 % water verdunnen

### Verbruik

150 – 200 ml/m<sup>2</sup> op gladde ondergronden. Bij gestructureerde ondergronden kan het verbruik hoger zijn. Juiste verbruik door middel van een proefvlak vast te stellen.

**Verwerkingstemp.** Minstens + 8°C zowel voor ondergrond als omgevingstemperatuur.

**Droogtijd** 2 tot 3 uur voor oppervlakte droging, 2 tot 3 dagen (20 °C, 65 % RV). Bij hoge luchtvochtigheid en of lage temperaturen kan de droogtijd langer zijn.

**Overschilderbaar** Tussen de lagen is er een droogtijd van 12 uur in acht te nemen.

## Lagenopbouw

Tussen en eindlaag met LUCITE Silicotherm gevelverf, met max. 10 % water verdunnen.

Om op lange termijn de werking van fungicide en algicide te verzekeren moet een voldoende laagdikte met 2 lagen uitgevoerd worden.

De werkzaamheid is nochtans afhankelijk van specifieke omstandigheden op het object, van de inwerking van vocht en de intensiteit van aantasting. Volgens de actuele stand van de techniek kan de aantasting niet verhinderd worden, maar wel heel sterk vertraagd.

Bij sterk zuigende of zeer ruwe ondergronden moet het materiaal sterker verdund worden en meer uitgestreken. In die gevallen moet een test uitgevoerd worden of technisch advies ingewonnen.

**DÖRKEN**  
COATINGS

Bij sterk zuigende en ruwe ondergronden moet het materiaal sterker verdund worden en beter uitgestreken worden. Wij raden aan een proefvlak aan te brengen en onze technische dienst te raadplegen.

## Vorbereitung ondergrond

Ondergronden moeten droog, zuiver, draagkrachtig en vrij zijn van onthechtende substanties, scheuren en vormveranderingen evenals barst- en zoutvrij zijn. Sinterhuid moet verwijderd worden. Gelieve bij het uitvoeren van de werkzaamheden de VOB, deel C, DIN 18363, alsook de huidige voorschriften van de Bundesausschluss verf en Sachwertschutz Frankfurt toe te passen. De ondergrond testen op hechting.

Schimmel-, mos- en algenaangroei volledig verwijderen met een hogedrukreiniger en met een fungicide middel nabehandelen. Hierbij de vereiste voorschriften in acht nemen.

Plantenaangroei en zuigpollen mechanisch verwijderen en/of afbranden. Het oppervlak grondig reinigen.

Sinterlagen van pleisters door aanetsen met fluaat of etsvloeistof verwijderen en met zuiver water nawassen (voorschriften van de fabrikant volgen).

Pleisters met poederende lagen afborstelen, met fluaat verstevigen en met zuiver water naspoelen.

**Nieuwe bepleistering van mortelgroep P1c, P2 en P3 volgens DIN 18550.** Enkel schilderen indien de bepleistering volledig gedroogd is (ca 2-3 weken, 1 dag per mm bepleisteringsdikte). Ruwe bepleisteringsplekken fixeren met LUCITE Silico Fix. Poederende, verzande en kritische oppervlakken fixeren door 2 lagen LUCITE Silico Fix nat in nat aan te brengen.

**Oude bepleistering van mortelgroep P1c, P2 en P3 met een draagkrachtige oppervlak, vaste structuur en voldoende hechting van de ondergrond :** reinigen, afstoffen, verzande lagen, mossen en algen verwijderen. Beschadigde vlakken vakkundig bijwerken. Ruwe pleisterlagen met LUCITE Silico Fix onverdund fixeren.

**Metselwerk uit kalkzandsteen, baksteen, volledig opgevoegd (zie fiche BFS) :** enkel toepassen op vorstbestendige stenen zonder vreemde bestanddelen. Het metselwerk dient barst- en zoutvrij te zijn. Uitslaande zouten droog verwijderen, zeker niet met water naspoelen. Ruwe pleistervlakken met LUCITE®SilicoFix, onverdund, gronderen. BFS Nr. 2 raadplegen.

Bij donkere bakstenen bestaat er gevaar voor verkleuring (vb ijzeroxide). Deze plaatsen grondig met Delta AGF, oplosmiddelhoudend, in een verzadigende laag gronderen.

**Bestaande oude ondergrond uit kalk- cement- en silikaatverflagen :** Losse, krijtachtige en slecht hechtende lagen geheel verwijderen, afborstelen en stofvrij maken. Bepleisteringschade bijwerken en na voldoende droging met LUCITE Silico Fix onverdund behandelen.

**Bestaande oude dispersieverflagen en kunstharsbepleistering :** niet draagkrachtige oude verflaagresten verwijderen. Ondergrond reinigen. Mossen, algen en zanderige lagen verwijderen met hogedrukreiniger. Beschadigde plekken bijwerken en na voldoende droging met LUCITE Silico Fix onverdund behandelen. Oude verflagen met LUCITE SilicoTherm Fassadenfarbe, met 10 % LUCITE Silico Fix gemengd, gronderen.

**Gevel isolatie-Systemen met styropor-isolatie :** Alleen oplosmiddelvrije grondering aanwenden zoals hierboven beschreven.

## Veiligheidsmaatregelen

Voor de classificatie en etikettering verwijzen we graag naar de veiligheidsfiche die u kan raadplegen en downloaden op <https://www.lucite-verfssystemen.be/lucite-be/service/infomateriaal/sdb.php>

### Produkt-Code / GISCODE volgens BG-BAU – GISBAU:

Zie productetiket en de huidige veiligheidsfiche (Hoofdstuk 7.3)

Richtlijnen voor uw bedrijf i.v.m. gevaarlijke stoffen § 14 kan u raadplegen op <http://www.wingis-online.de/>.

## Let op de informatie van de veiligheidsfiche!

## Aanvullend producten

### LUCITE Unifiller :

Bij barstvorming kan men indien nodig onze vezelversterkte scheuroverbruggende universele vullende verf inzetten. Zie technisch merkblad.

### LUCITE SilicoFix:

Fixerende grondering voor zuigkrachtige, licht verzande ondergronden en kalksteen-metselwerk. Dit ter versteviging van de ondergrond en het egaliseren van de zuigkracht. Met hydrofobe werking.

Als grondering voor LUCITE Silicotherm gevelverf.

Niet onder de 8°C verwerken.

Toe te passen door middel van kwast, rol of spuit.

Verbruik : ca 120 ml/m<sup>2</sup> (bij ruwe ondergrond overeenkomstig meer)

Verpakking: 10 liter

## Bijzondere voorschriften

Ondergronden moeten droog, zuiver, draagkrachtig en vrij zijn van onthechtende substanties en scheuren en vormveranderingen, barst- en zoutvrij zijn. Sinterhuid moet verwijderd worden.

Bij het schilderen van oppervlakken met zoutuitbloeiingen kan geen garantie gegeven worden.

LUCITE®SilicoTherm kan aangekleurd met universele pasta's (vb. Mixol). Alleszins rekening houden met de gegevens van de fabrikant. De UV-bestendigheid van de afkleurconcentraten eventueel bij de fabrikant vragen.

Gelieve bij het uitvoeren van de werkzaamheden de VOB, deel C, DIN 18363, alsook de huidige voorschriften van de Bundesausschluss verf en Sachwertschutz Frankfurt toe te passen.

Om aanzetten te vermijden moeten grote vlakken in een beweging behandeld worden.

Bij het aanbrengen van optisch samen horende vlakken op hetzelfde badnummer letten en/of de totale benodigde hoeveelheid samen in een grote kuip mengen.

Niet toe te passen op horizontale vlakken met waterbelasting.

**DÖRKEN**  
COATINGS

Niet gebruiken bij direct zonlicht, sterke wind, gevaar van regen of nachtvorst.

Niet te gebruiken onder een lucht -, object – of omgevingstemperatuur onder +8 C.

Lucite SilicoTherm gevelverf niet met andere verven (vb dispersie of silikaat) vermengen.

Metselwerk moet vrij zijn van opstijgend grondvocht. Vocht via de achterzijde van de gevel moet uitgesloten zijn. (controle van dakaansluiting en afvoerbuizen)

Bij reinigingswerkzaamheden, waarbij water in het afvoerkanaal terecht komt, dient dit aan de overheid gemeld te worden.

Bij werkzaamheden aan asbesthoudende ondergronden zeker de richtlijn TRGS 519 volgen.

Bij onbekende ondergronden raden wij een proefvlak aan.

Lage temperaturen en/of slechte verluchting kunnen een negatieve invloed hebben op het droogproces en aldus op het eindresultaat.

## Algemene richtlijnen

Deze **Technische Informatie** werd samengesteld op basis van de laatste stand in de verftechniek en onze ervaring. De technische fiches beschrijven onze producten en informeren over applicatie en verwerking. Voor de houdbaarheid van de producten zijn tijdige onderhouds- en renovatiewerken nodig. Inzover wij niet specifieke eigenschappen en geschiktheid van de producten uitdrukkelijk schriftelijk voor een bepaald toepassing aangeduid hebben, is een technisch advies, ook als het naar best vermogen gebeurt, in ieder geval niet bindend. Juridisch bindend karakter kan uit voorstaande gegevens niet afgeleid worden.

Gezien de grote verscheidenheid aan ondergronden en objectomstandigheden aanvaarden wij op grond van de inhoud van deze Technische Informatie geen enkele aansprakelijkheid. De koper/gebruiker is dan ook niet ontslagen van de verantwoordelijkheid om onze materialen deskundig te laten beoordelen op hun geschiktheid voor een bepaalde ondergrond in haar specifieke omstandigheden. Verder gelden onze algemene voorwaarden.

Bij het verschijnen van een nieuwe editie van deze technische fiche verliest deze uitgave haar geldigheid. Omdat wij niet alle in praktijk voorkomende ondergronden en hun verftechnische behandeling in deze tekst kunnen opnemen en omdat het gebruik en de verwerking niet binnen onze invloedssfeer liggen, verzoeken wij u om in geval van twijfel contact op te nemen met ons technisch adviesbureau (tel 0032 11 822823 voor België en 0031 40 26 24 569 voor Nederland)

Al onze technische nota's en veiligheidsfiches zijn te raadplegen op [www.doerkencoatings.be](http://www.doerkencoatings.be) voor België of [www.doerkencoatings.nl](http://www.doerkencoatings.nl) voor Nederland. Hier vindt U alle technische fiches en veiligheidsfiche over de betreffende producten.

Lucite Silicotherm 08/2020 FL

# DÖRKEN COATINGS

Dörken Coatings Belgium NV  
Industrieterrein  
Centrum-Zuid 2067F  
B-3530 Houthalen  
Tel. 011/82 28 23  
[benelux@doerken.com](mailto:benelux@doerken.com)

Dörken Coatings Nederland BV  
Postbus 1214  
NL-5202 BE Eindhoven  
Tel. 040/26 24 569  
[benelux@doerken.com](mailto:benelux@doerken.com)