

ClimateCoating®

Reflective Membrane Technology

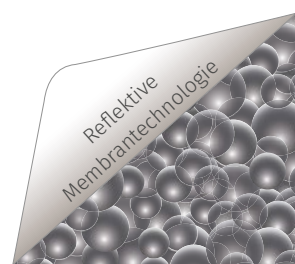


Lumen

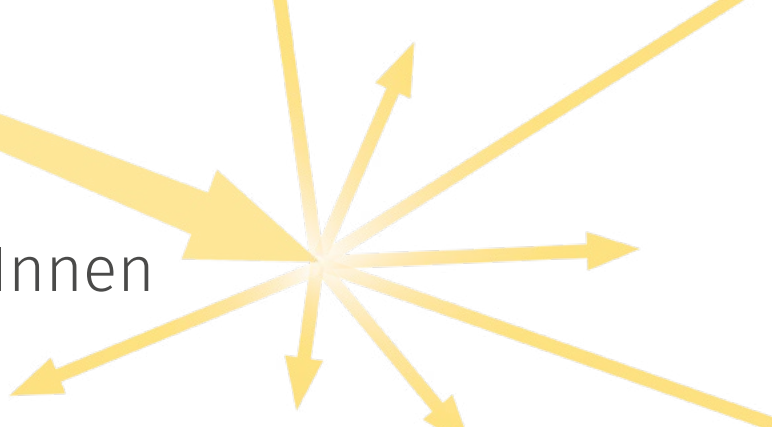
Der Lichtverstärker für Innen



GERMAN
**INNO
VATION
AWARD'18**
WINNER



Lumen – der Lichtverstärker für Innen



Lumen ist eine hochwirksame Beschichtung für Innenwände und Decken, die eine bessere Lichtausbeute bietet als herkömmliche Anstriche, und das auch bei dunklen Farbtönen! Kontrastunterschiede werden gemildert und die Balance der Lichtverteilung unterstützt. Durch die signifikante Erhöhung der diffusen Lichtreflexion sorgt die Beschichtung für eine bessere Raumausleuchtung.

Lumen sorgt für eine bessere Helligkeitsbalance und eine stärkere Lichtausbeute in Räumen, auch bei dunklen Farbtönen.

Unabhängige Untersuchungen zeigen, dass der tatsächlich gemessene diffuse Reflexionswert von *Lumen* bei jedem Farbton deutlich höher ist, als die in professionellen Lichtberechnungsprogrammen, wie Dialux, verwendeten Standardwerte. Millionen winziger Glaskeramik-Hohlkügelchen verbessern

den diffusen Reflexionswert von 6% bei der Farbe Weiß und bis zu 420 % in der Farbe Schwarz. Architekten und Gestalter können nun auch dunkle Farbtöne und Nuancen kreativer einsetzen. *Lumen* gibt dem zeitgenössischen Interieur buchstäblich Licht und Farbe.

Außerdem wird die Akustik positiv beeinflusst, wie Audiotechniker im Kulturzentrum De Werft in Geel (Belgien) ermittelten. Bei hohen Frequenzen ist der Nachhall erheblich verkürzt, was auf die Struktur der Beschichtung (siehe Reflektive Membrantechnologie, Seite 5) zurückzuführen ist.

- größerer Lichtkomfort
- mehr Wohlbefinden
- weniger Energieaufwand
- Ressourcenschonung



Lumen vereint höchste Funktionalität, Innovation und Farbvielfalt.



Die Kunst im Rampenlicht



Dr. Beate Kemfert, Kuratorin und Vorständin der Kunst- und Kulturstiftung Opelvillen Rüsselsheim, über die Anwendung von *Lumen*

„Bei einer Ausstellung ist es wichtig, die gezeigten Stücke ins rechte Licht zu rücken“, sagt Dr. Beate Kemfert, Kuratorin und Vorständin der Kunst- und Kulturstiftung Opelvillen Rüsselsheim. Der Kulturort veranstaltet seit über zwei Jahrzehnten Expositionen zu den unterschiedlichsten Themen.



August Rodins berühmte Bronzefigur „L'éternelle idole“ in den Opelvillen. Der Raum erscheint in einem dunklen Bordeauxrot und gibt der Skulptur den passenden Rahmen. Der erhöhte diffuse Reflexionswert von *Lumen* erlaubt auch bei dunklen Farbtönen eine hervorragende Lichtausbeute.

„Der Einsatz von Licht hat großen Einfluss auf die Rezeption der Exponate“, erklärt die promovierte Kunsthistorikerin. Um diesem Umstand Rechnung zu tragen, wurde für die Gestaltung der Wände in den Ausstellungsräumen die Wand- und Deckenfarbe *Lumen* eingesetzt. Sie garantiert durch ihren deutlich höheren diffusen Reflexionswert (Rd-Wert) eine größere Lichtausbeute in Räumen.

Die Exposition „Linie und Skulptur im Dialog“ setzte vor allem auf sehr dunkle Farben. Schwarz, Braun und Bordeauxrot bestimmten die Szenerie. Minimal ausgeleuchtet, erzeugten die Objekte eine Ästhetik, die sie in den Mittelpunkt rückten. Dr. Kemfert: „Bei der Konzeption der Ausstellung verfügten wir dank ‚Lumen‘ über enorme Möglichkeiten für das Spiel mit dem Licht.“

Das niederländische Unternehmen Meutnzer Light Vision führte im April 2016 mehrere Messungen hinsichtlich diffuser Reflexionswerte (Rd), einschließlich des Lichtspektrums, durch.



Bild und Werte oben: ClimateCoating Benelux BV

Einsatzgebiet, Eigenschaften und Verarbeitung

Lumen kommt dort zum Einsatz, wo es auf besonders gute Lichtausbeute ankommt. Der langlebige Anstrichstoff ist bestens geeignet für Tiefgaragen und Unterführungen, für Werkhallen und Büros, für Schulen und öffentliche Gebäude sowie für Ateliers und Museen. Und natürlich auch für Zuhause.



INNOVATIV

- ultrahohe Lichtreflexion
- beste Lichtstreuung auch bei dunklen Farben

Die reflektive Membran von Lumen ist:

- variabel diffusionsöffen
- feuchteregulierend
- schmutz- und nikotinabweisend
- Raumklima verbessernd

Außerdem wird die Akustik positiv beeinflusst.



UMWELTFREUNDLICH

- wasserbasierend
- geruchsmild
- sehr VOC-arm
- frei von Aromaten
- ohne organische Löse-mittel



DEKORATIV

- für Innen
- matt
- gut deckend
- über 100.000 Farb-nuancen zur Auswahl
- sehr hohe Farbton-beständigkeit



GEBINDEGRÖSSEN VERARBEITUNG

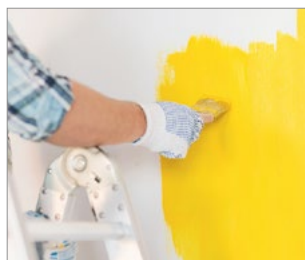
- anwendungsfertige Dispersion
- 5,0 / 12,5 / 19,0 Liter im Ovaleimer / Rundeimer
- Verbrauch (abhängig vom Untergrund) ca. 330ml/qm bei 2-fachem Anstrich
- einfache Verarbeitung im Streich-, Roll- oder Spritzverfahren
- Reinigung verwendeter Werkzeuge mit Wasser

Lumen – der Lichtverstärker für Innen. Gern beantworten wir Ihre Fragen zu Produkt und Verarbeitung.

www.climatecoating.com/produkte/lumen



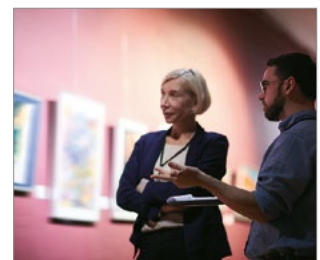
Farbnuancen wählen



Streichen, rollen, spritzen



Unterführungen erhellen



Museumswände verschönern

Reflektive Membrantechnologie

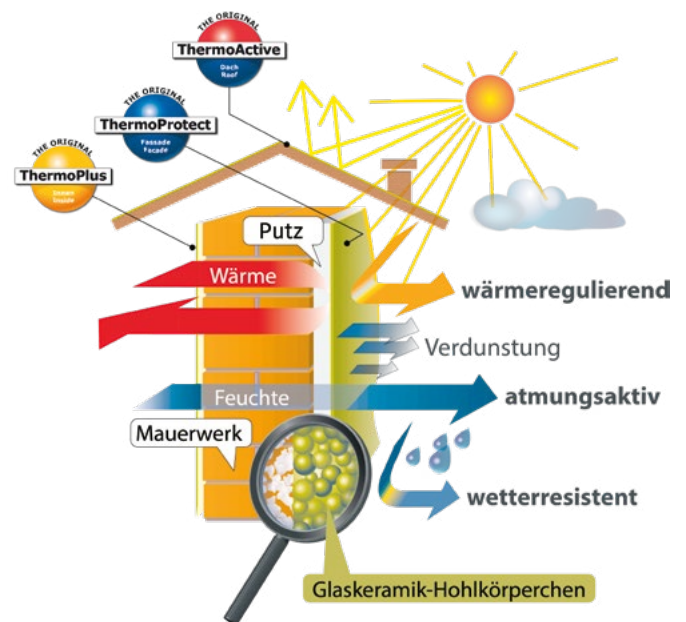
Das Geheimnis liegt in speziell entwickelten Glaskeramik-Hohlkörperchen, welche ein Vakuum einschließen. Kombiniert man diese Glaskeramik-Hohlkörperchen mit einer extrem haftenden, speziell entwickelten Dispersion und Aktivatoren, erhält man eine Beschichtung, die nach der Applikation eine reflektive Membran ausbildet.

Die Wirkung der reflektiven Membrantechnologie wird verständlich, wenn man die bauphysikalischen Vorgänge Reflexion, gerichtete Verdunstung, Antielektrostatik sowie die Materialbeständigkeit im Zusammenhang betrachtet. Diese hervorragenden Eigenschaften sind in der *Lumen*-Innenbeschichtung und weiteren Produkten unter der Marke *ClimateCoating®* zusammengefasst.

Praktische Problemlösungen

Die Produkte von *ClimateCoating®* bieten praktische Problemlösungen. Schimmel und Pilze an Wänden, Algen, Moose, versprödete und schmutzige Fassaden, Feuchteintrag durch Schlagregen auf Dächern werden wirksam bekämpft, verhindert oder vermieden. Das Aufheizen von Dächern, Innenräumen, Containern, Pipelines oder Tanks wird deutlich reduziert. Alle positiven Auswirkungen zeigen sich als Zeit-, Budget- und Attraktivitätsvorteile – die Gesundheit von Menschen und die Werterhaltung von Gebäuden eingeschlossen.

Das Umweltplus: *ClimateCoating®*-Produkte sind wasserbasiert und lösemittelfrei. Sie tragen das „Greenguard“-Zertifikat in Gold. Die Technologie bzw. die Produkte und ihre Anwendung haben weltweit mehrere Auszeichnungen erhalten, unter anderem den German Innovation Award. In der Begründung heißt es:



Reflektive Membrantechnologie –
Physikalisches Wirkprinzip innen/außen



Mit der Produktreihe ... wird deutlich, dass mit einem thermokeramischen Anstrich auf einfache, wirtschaftlich verträgliche und Ressourcen schonende Art und Weise Heiz- und Kühlenergie eingespart werden kann. Ohne umweltbelastende Algizide sorgt *ClimateCoating®* für verringerte Algenbildung auf der Fassade und beugt im Innenbereich der Schimmelbildung vor. So werden auf lange Sicht Material-, Energie- und Arbeitskraftressourcen eingespart, teure Baumaterialien nachhaltig geschützt, Werte für kommende Generationen erhalten und die Umwelt geschont.



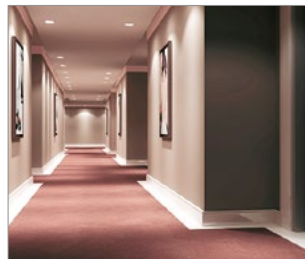
Mehr Lichtausbeute ...



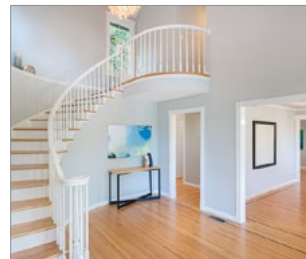
... in Tiefgarage und Tunnel,



... in Studio und Atelier,



... in Hotel und Büro,



... und zu Hause.

*Sie suchen eine streichbare Lösung für Innenräume?
Dann nehmen Sie Kontakt auf. Gern stellen wir Ihnen
unsere weltweiten Praxiserfahrungen zur Verfügung.*

info@sicc.de

Ihr autorisierter Händler:

ClimateCoating® – Intelligente Beschichtungen mit Mehrwert.
Für Gebäude, Innenräume und Industrieanwendungen.
Umweltfreundlich. Leistungsstark. Wirkungsvoll.

Made in Germany. Made for you.

SICC Coatings GmbH aus Berlin ist führender Spezialanbieter für klimaaktive Beschichtungen mit den längsten Erfahrungen in allen Klimazonen und Anwendungsbereichen. Die funktionalen Beschichtungen basieren auf der reflektiven Membrantechnologie. Für die energiesparende Wirkung der Technologie wurde SICC Coatings u. a. im Jahr 2018 mit dem „German Innovation Award“ sowie in Singapur mit dem „Energy Efficiency Award“ ausgezeichnet. SICC Coatings arbeitet nach den Qualitäts- und Umweltmanagementstandards gemäß DIN EN ISO 9001:2015 und 14001:2015.

SICC Coatings GmbH

Wackenbergstraße 78-82, 13156 Berlin, Deutschland
Telefon: +49 (0) 30 500196-0, E-Mail: info@sicc.de
www.sicc-coatings.com

