



Climate Coating®

Reflective Membrane Technology

farbig gestalten- mit Mehrwert!



Intelligente Funktionsbeschichtungen für Gebäude, Innenräume und Industrieanwendungen.

Sehr geehrte Leserin,
sehr geehrter Leser,

Sie halten gerade unseren neuen Gesamtkatalog in der Hand, vielen Dank für Ihr Interesse! Wir möchten Ihnen damit einen Überblick über unser mittlerweile noch umfangreicher gewordenes **ClimateCoating-Programm** geben. Lassen Sie sich von unseren innovativen Produkten überzeugen, sowohl von **StuccoTex®** - unserem neu entwickelten Leichtputz, als auch von international bewährten Klassikern wie **ThermoProtect®** oder **ThermoPlus®!** Dieser Katalog ist Ihre Entscheidungshilfe bei der Wahl des passenden Produktes. Ob Sie nun Ihre Wohnung oder Ihr Eigenheim streichen, alte Bausubstanz schützen, ein Schimmelproblem haben oder Ihr Gewerbeobjekt sanieren wollen: Sie treffen mit unseren **ClimateCoating** Produkten immer die richtige Wahl. Profitieren Sie von unserer langjährigen Erfahrung und nutzen Sie unseren weltweiten Service! Wir wünschen Ihnen viel Spaß beim Durchblättern und sind uns sicher, dass das richtige Produkt für Sie dabei ist. Sollten Sie Fragen haben, rufen Sie einfach an, unsere kompetenten Mitarbeiter geben Ihnen gern Auskunft. Oder kommen Sie vorbei. Wir würden uns freuen und Sie wissen doch: Berlin ist immer eine Reise wert!

Ihr Waldemar Walczok und das Team der SICC Coatings GmbH.



SICC Coatings

Superior Innovative Climate Coatings

Das Unternehmen

Die SICC Coatings GmbH ist führender Anbieter energiesparender Farbbeschichtungen und Erfinder der reflektiven Membrantechnologie. Entwicklung, Produktion und Vertrieb innovativer, hochtechnologischer Anstrichstoffe sind seit Jahrzehnten das Kerngeschäft der SICC Coatings GmbH. Unsere Produkte weisen zudem Eigenschaften auf, die weit über den dekorativen Aspekt hinausgehen. Sie tragen zum Wohlbefinden und zur Gesundheit der Menschen bei, sind nachhaltig und ökologisch. Unser Team aus Wissenschaftlern, Spezialisten und hochqualifizierten Mitarbeitern ist weltweit tätig und entwickelt diese zukunftsweisende Technologie konsequent weiter.

Wir sind für Sie da!

Sicher werden Sie die eine oder andere Frage haben, sei es über ein bestimmtes Produkt und dessen Eigenschaften. Sind Sie sich nicht sicher, bei welchem Untergrund was beachtet werden muss? Möchten Sie Auskunft zu Lieferfristen oder zu Ihrem Auftragsstatus? Kein Problem - wir lassen Sie nicht in der automatisierten Warteschleife! Unsere kompetenten Mitarbeiter geben Ihnen gern Auskunft!



Jacqueline Riehle
Verkauf



Dagmar Grass
Vertrieb



Detlef Steiert
Vertrieb



Franziska Felsch
Technik

Tel.: +49 (0)30 / 50 01 96- 0

Fax: +49 (0)30 / 50 01 96- 20

www.sicc-coatings.com

email: info@sicc.de

<i>Inhaltsverzeichnis</i>		3
<i>Einleitung</i>		4-5
<i>Innenanwendungen</i>	ThermoPlus	6-7
	ThermoVital, Sanosil S003/S010	8-9
<i>Fassaden</i>	ThermoProtect	10-11
	History	12-13
	StuccoTex, StuccoPrimer	14-15
<i>Holzschutz</i>	Nature	16-17
<i>Dachbeschichtungen</i>	ThermoActive	18-19
<i>Industrieanwendungen</i>	IndustrySpecial	20-21
<i>Zusatzprodukte</i>	FixPlus, RustPrimer und Co.	22-23
<i>Übersicht Einsatzgebiete</i>		24-25
<i>Produkte im Praxistest</i>		26-27
<i>Begriffserklärungen</i>		28-29
<i>Veranstaltungen</i>		30



Einleitung –

Was ist das Besondere an **ClimateCoating®** -Produkten?

Einleitung

Was für Außenstehende wie ein Wunder wirkt, war jahrelang physikalische Realität bei insgesamt 135 Space Shuttle-Missionen.



Ein Hitzeschild von nur wenigen Zentimetern hielt die unglaublichen Temperaturunterschiede von mehreren hundert Grad Minus und den Temperaturen, die beim Wiedereintritt in die Erdatmosphäre entstanden, von der empfindlichen Außenhaut der Raumschiffe fern. Das Geheimnis liegt in speziell dafür entwickelten Keramikhohlkörpern, welche ein Vakuum einschließen. Auf exakt dieser Technologie basieren auch unsere Produkte. Nimmt man diese Keramikhohlkörper und kombiniert sie mit einer extrem haftenden, speziell hierfür entwickelten Dispersion und Aktivator, erhält man eine im übertragenen Sinne "flüssige Keramik" mit faszinierenden Funktionen, den sogenannten endothermischen Eigenschaften.

Kann eine nur 0,3mm dicke Beschichtung an der Fassade Energie einsparen helfen?

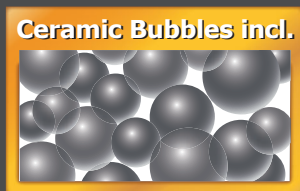
Sicher erscheint es flüchtig betrachtet nicht sehr plausibel, wenn eine so dünne Schicht eine solch große Wirkung erzielt. Tatsächlich aber wird es verständlich, wenn man sich bei dem **ClimateCoating®** - Beschichtungssystem von der Vorstellung einer reinen Isolierfunktion trennt und die sich einander positiv beeinflussenden Vorgänge der Bauphysik betrachtet. (siehe Kapitel >Wissenschaft<).

Allgemein bekannt sind dünne Schichten und ihre Funktionen bei Fensterfolien (Hitzeschutz), Rettungsdecken (Schutz vor Wärmeverlust), Windschutzscheiben-Folien (Anti-Frost).

Die von SICCO Coatings angebotene Produkt-Technologie besteht durch:

- hervorragendes Preis-Leistungs-Verhältnis
- wirkungsvolle Energiesparmaßnahme
- QMS nach DIN ISO 9001:2008 zertifiziert
- große Gestaltungsvielfalt – über 100.000 Farbnuancen
- einfache Verarbeitung – wie konventionelle Farbe
- Sicherheit, belegt in wissenschaftlichen Untersuchungen und Zertifikaten
- vielfache internationale Auszeichnungen

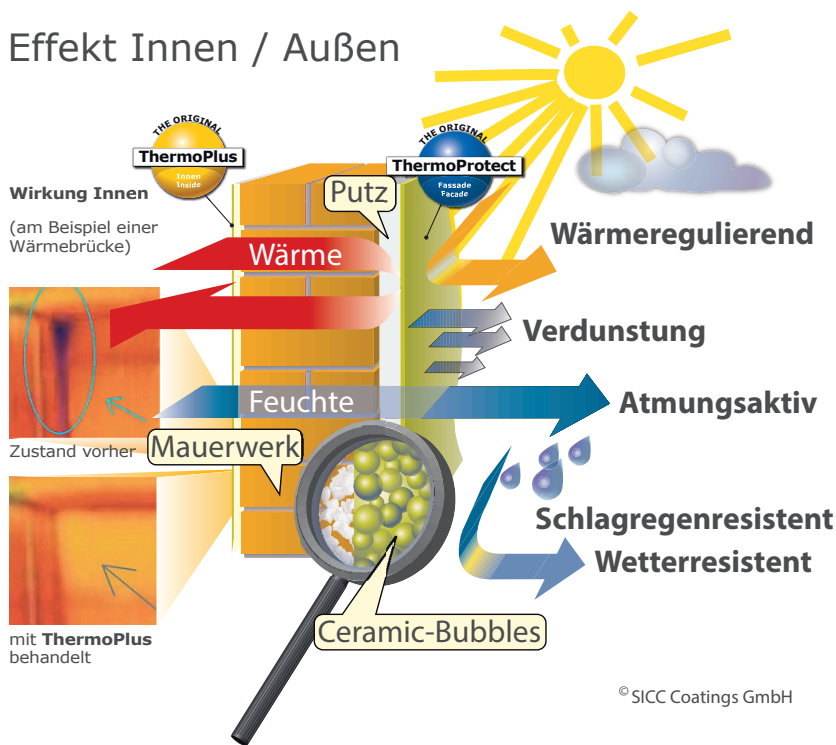
und ist seit Jahrzehnten in der Praxis bewährt!



Der Natur zuliebe:
Dispersion auf Wasserbasis



Effekt Innen / Außen



© SICCoatings GmbH

Und sie bietet unseren Kunden weltweit vielfältige Einsatzmöglichkeiten!

Für den Anwender im **Innenbereich** bedeutet unsere Produkt-Technologie die Schaffung eines gesunden Raumklimas frei von Allergenen, einhergehend mit der Schonung von Ressourcen und nachhaltiger Reduzierung von Energieverbräuchen.

Für den **Außenbereich** bedeutet sie Schutz vor Witterungseinflüssen bei gleichzeitig positiver Auswirkung auf die Energiebilanz des Gebäudes. Ihre schöne Fassade bleibt für lange Zeit erhalten.



Hochhaus, Ukraine



Wohnraum, Portugal



Holzschutz, Süddeutschland



ClimateCoating® - Produkte, bewährt in heißen Regionen.



Jeden Tag ein angenehmes Raumklima –

mit unserer Innenwandbeschichtung **ClimateCoating® ThermoPlus!**

Gesundes Raumklima durch Keramik-Kügelchen

Im Sommer heizen sich die meisten Räume durch intensive Sonneneinstrahlung stark auf. Das beeinträchtigt die Konzentrationsfähigkeit, das Atmen fällt schwer und an erholsamen Schlaf ist kaum zu denken. Im Winter dagegen haben viele Menschen trotz aufgedrehter Heizung das typische Wintergefühl: Heißer Kopf und kalte Füße. Für ein angenehmes Raumklima an jedem Tag im Jahr – egal bei welchem Wetter – sorgt der reflektive Farb-anstrich **ThermoPlus** aus unserer **ClimateCoating®**-Produktfamilie.

Die oberflächenaktive Innenwandbeschichtung enthält winzige Keramikkügelchen (Microsphaeren) und bildet nach dem Auftragen eine reflektive Membran(*).

In den Sommermonaten nimmt die Membran die überschüssige Feuchtigkeit aus der Raumluft auf, speichert sie und ist sodann bestrebt, diese mit der trockeneren Raumluft auszugleichen (Entropieprinzip*). Es entsteht Verdunstungskälte, die sowohl die Wandoberfläche kühlt, als auch die hohen Raumtemperaturen senkt.

Im Winter, bei geringerer Luftfeuchtigkeit, nimmt die reflektive Beschichtung Raumwärme auf und verteilt sie gleichmäßig in ihrer Membran, ohne sie sofort an das dahinterliegende Bauteil weiterzuleiten. Die erhöhte Oberflächentemperatur sorgt nun für eine Reflexion der Energie im mittleren Infrarotbereich (MIR, 9-11,5µm). Konvektionsströme(*) und Wärmebrücken(*) werden minimiert und wirken der Staubaufwirbelung und der Schimmelpilzbildung entgegen.



entspannte Atmosphäre ohne jegliche Reizstoffe

Hohe Temperatur-Differenz



mit herkömmlicher Farbe

Bessere Wärmeverteilung



mit **ThermoPlus**

Das führt dazu, dass – auch für Allergiker und Asthmatiker – ein angenehmes Raumklima entsteht. Ganzjährig sorgt die Beschichtung durch ihre physikalischen Eigenschaften dafür, dass die Raumfeuchte bei ca. 55% gehalten wird. Diese wird von den meisten Menschen als angenehm empfunden.



*Begriffserklärung auf Seite 28-29

Ceramic Bubbles incl.



Der Natur
zuliebe:
Dispersion auf
Wasserbasis

Die Beschichtung enthält keine schwerflüchtigen organischen Verbindungen wie Weichmacher, Lösungsmittel oder Isothiazolinone. Weder während noch nach der Verarbeitung werden gesundheitschädliche oder allergieauslösende chemische Stoffe oder Dämpfe freigesetzt.

THE ORIGINAL

ThermoPlus

Innen
Inside

ClimateCoating® ThermoPlus

- variabel diffusionsoffen
- Feuchte regulierend
- thermisch behaglich im Sommer
- energiesparend im Winter
- reduziert die negativen Auswirkungen von Wärmebrücken
- vorbeugend gegen Schimmelpilzbefall
- Fogging(*) – beseitigen und vermeiden
- schmutz- und nikotinabweisend
- sehr hohe Farbtonbeständigkeit bei über 100.000 Farbnuancen
- verlängerte Renovierungsintervalle
- geringer VOC Anteil gemäß dem Greenguard Gold Standard
- besonders für Allergiker geeignet
- leicht zu verarbeiten

für Innen



diffusions-
offen



Wasser-
verdünnbar



Auch für öffentliche Einrichtungen bestens geeignet!



Kunstsammlung in den Opelvillen, Bonn



Klassenzimmer eines Schulgebäudes, Süddeutschland



Restaurant, Slowakei

ThermoPlus

7

Eins-Zwei-Drei ... Schimmelfrei –

mit **ThermoVital** im System den Schimmelpilz nachhaltig beseitigen!

Warum Schimmel so gefährlich ist:

Schimmelflecken an den Wänden sehen nicht nur unschön aus, sie gefährden vor allem die Gesundheit. Schon geringe Mengen an Schimmelpilzsporen können allergische Reaktionen auslösen, größere Mengen den Organismus schädigen.



Schimmelpilze benötigen zum Wachstum Nährstoffe und Feuchtigkeit. Da in Gebäuden Nährstoffe in mehr oder weniger gut verfügbarer Form vorhanden sind, kommt der Feuchtigkeit eine ausschlaggebende Bedeutung zu. Die Temperatur und der pH-Wert spielen eher eine untergeordnete Rolle, da Schimmelpilze in einem weiten Temperatur- und pH-Bereich wachsen können.

Bei Schimmelpilzbefall gehen wir immer systematisch vor:

- 1. Sanosil S010 Schimmelpilz-Vernichter:** Behandlung der sichtbaren Schimmelkulturen. **Sanosil S010** wird auf die sichtbar verfärbten Bereiche auf gesprüht. Die Einwirkzeit beträgt nur 25 bis 30 Minuten.
- 2. Sanosil S003 Schimmelsporen-Beseitiger: Behandlung der Raumluft und der Sekundärkontamination** **Sanosil S003** wird in die Raumluft vernebelt. Das Mobiliar verbleibt dabei im Raum, um auch die daran haftenden Sporen zu deaktivieren. Die Einwirkzeit beträgt ca. 120 Minuten. Je nach Kontamination müssen nach der Entfernung der Wandbelege die schimmelpilzbefallenen Stellen mit **Sanosil S010** nachbehandelt werden.
- 3. ThermoVital Innenbeschichtung: Gifffreie Langzeitwirkung gegen Schimmelpilz**

Um Schimmelbefall nachhaltig zu beseitigen, werden betroffene Räume mit der Innenwandfarbe **ThermoVital** beschichtet. **ThermoVital** besteht aus Millionen mikroskopisch kleinen Keramikhohlkugeln, hochwertigen Acrylpolymeren, Pigmenten und synchronisierenden Aktivatoren, die nach dem Auftragen eine feuchteadaptive Membran als hygri-sche Diode(*) ausbilden.

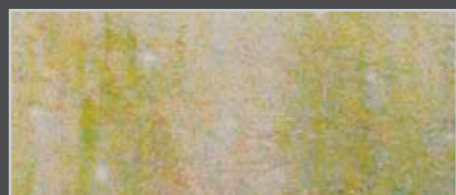
Diese einzigartige Membran reguliert die Luftfeuchtigkeit, ist variabel diffusionsoffen(*) und unterstützt den kapillaren Transport der Feuchtigkeit aus der Wand heraus. Die Wände werden trockener und bieten Schimmelpilzen keinen Nährboden mehr.

ThermoVital wird in zwei Beschichtungsvorgängen aufgetragen. Die Trocknungszeit zwischen den Beschichtungsgängen beträgt ca. 6 Stunden.

ThermoVital ist die spezifizierte Weiterentwicklung von ClimateCoating® ThermoPlus für Räume mit überdurchschnittlicher Feuchtigkeitsbelastung.

(*Begriffserklärung auf Seite 28-29)

Ceramic Bubbles incl.



THE ORIGINAL

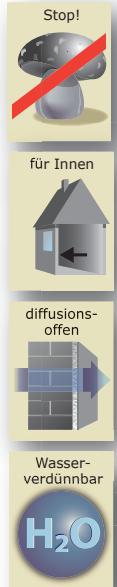
ThermoVital

Innen
Inside



ClimateCoating® ThermoVital

- reduziert das Risiko der Schimmelpilzbildung
- variabel diffusionsoffen(*)
- wirkt Feuchte regulierend
- reduziert die negativen Auswirkungen von Wärmebrücken
- verbessert die Raumhygiene
- wirkt thermisch behaglich
- enthält keine schädlichen oder allergieauslösenden Stoffe
- ist frei von fungiziden Zusätzen



SANOSIL
INNOVATION | KOMPETENZ | SICHERHEIT



Sanosil S003 / Sanosil S010

- Einsatz in allen Wohnbereichen möglich
- Kurze Einwirk- und Desinfektionszeiten
- deaktiviert alle bekannten Schimmelpilze und deren Allergene
- umweltfreundlich und rückstandsfrei
- keine Resistenzbildung

ZERTIFIKAT

IQUH

Hersteller: Sanosil Service GmbH
 Untersuchung: Produktprüfung nach RL 0110-1
 Gültigkeit: 11 / 2020

Produkte	QUHfaktor	Skala
Sanosil S010	1,73	←→

QuHfaktor: max. ermittelbar = 1,0, max. erzielbar = 3,0

Dieses Produkt wurde vom Institut für Qualitätsmanagement und Umfahygiene (IQUH) auf die Rohstoffe und in Bezug auf die vollständige Angabe aller Inhaltsstoffe geprüft (Zertifikat).

Aus den vorliegenden Informationen ist der jeweilige QUH-Faktor (Qualitäts-, Umwelt- und Humanverträglichkeitsfaktor) über Parameter der Transparenz und Herkunft der Rohstoffe (anorganisch, biologisch, petrogenetisch), Gütebestimmungen nach EN-Normung 1272:2008, Umweltauswirkung, Anwenngeländung und zu Risiko-Rückständen ermittelt worden.

Der QUH-Faktor basiert auf den praktischen Erfahrungen des IQUH Instituts, den verfügbaren Informationen zum Zeitpunkt der Prüfung und ist eine Einschätzung. Wir empfehlen das oben genannte Produkt, da es im Vergleich zu anderen Produkten des Anwendungsbereichs umwelt- und gesundheitsverträglicher ist.

Beratende Institutionen

IQUH

Institut für Qualitätsmanagement und Umfahygiene
Weikersheim, den 21.11.2018

[Signature]
Dr. Heide Weisbach
Institutsleiter

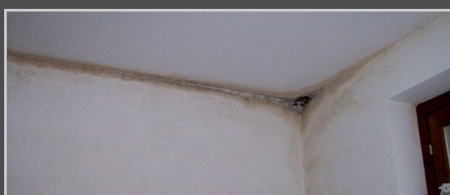
WSB

Dr. Ing. Waldemar Böhle
Umwelt- und Qualitätsmanagement

DGUH

Deutsche Gesellschaft für Umwelt- und Gesundheitsfragen e.V.

Titel der Qualitätsmanagement und Umfahygiene (IQUH) ist ein Markenname der IQUH Institute. © IQUH 2018. Alle Rechte vorbehalten. IQUH ist ein eingetragenes Warenzeichen der IQUH Institute. IQUH ist ein eingetragenes Warenzeichen der IQUH Institute. IQUH ist ein eingetragenes Warenzeichen der IQUH Institute.



Sicherheit für die ganze Familie - mit ClimateCoating®- Produkten!

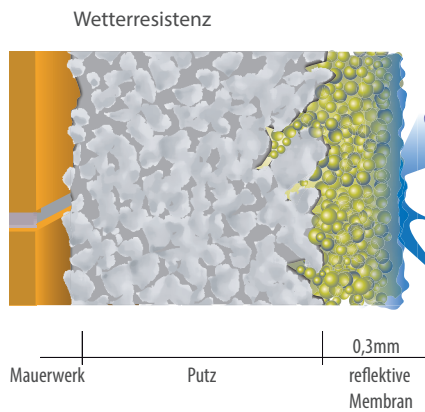
Langanhaltender Schutz für Ihre Fassade –

mit unserer Fassadenbeschichtung **ClimateCoating® ThermoProtect!**

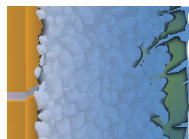
Schutz vor Verwitterung, Algen-, Moos- und Pilzbewuchs, vereint mit einem Gestaltungspotential von über 100.000 Farbnuancen und einer ganzjährigen Verbesserung der Energiebilanz sowohl in warmen als auch in kalten Klimazonen.

Durch die einzigartige Synthese einer Polyacrylat-Dispersion mit reflektiven Microspheres (Keramik-Hohlkugeln) und Aktivator entsteht nach dem Anstrich eine reflektive Membran(*), die mit ihrer Eigenschaft als hygrische Diode(*) das Mauerwerk vor dem Eindringen von Niederschlags- und Kondenswasser schützt. Gleichzeitig wird durch die Kapillarwirkung der **ClimateCoating®** Membran das Mauerwerk entfeuchtet, so dass durch die erfolgte Austrocknung des Mauerwerks dessen wärmetechnische Eigenschaften, wie z. B. Dämmung, verbessert und Transmissionswärmeverluste reduziert werden. Solare Einträge der tief stehenden Sonne im Winter kann das trockene Mauerwerk effektiver aufnehmen und dadurch die Energieeffizienz eines Gebäudes zusätzlich verbessern.

Im Sommer werden durch die endothermischen Eigenschaften der **ClimateCoating®** Membran, kurzweilige Sonnenlichtreflexion und durch gerichtete Verdunstungsvorgänge die Außenbauteile gekühlt. Das führt zu einer Reduzierung von Kühllasten und zu einer deutlichen Kosteneinsparung. Gleichzeitig werden die Außenwände trocken gehalten, was der Entstehung von Algenbewuchs, insbesondere bei gedämmten Fassaden, entgegenwirkt und bei der Anwendung in heißen Klimazonen die Transmissionswärmetransporte(*) von außen nach innen reduziert.



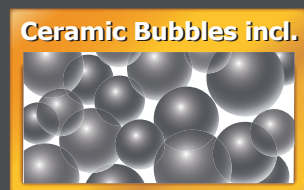
versprödete, mit herkömmlicher Farbe behandelte Fassade



Rissbildung und in Folge: Feuchteindrang



(*Begriffserklärung auf Seite 28-29)



Wohnanlage in Branta Bakken, Schweden

THE ORIGINAL

ThermoProtect

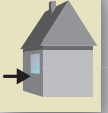
Fassade
Facade

ClimateCoating® ThermoProtect

- variabel diffusionsoffen
- Feuchte regulierend
- vorbeugend gegen Algen-, Moos-, Pilzbefall und Flechten
- resistent gegen Umweltbelastungen wie Smog, Ozon, Salze und Säuren
- thermisch behaglich im Sommer
- energiesparend im Winter
- schmutzabweisend
- sehr hohe Farbtonbeständigkeit bei über 100.000 Farbnuancen
- verlängerte Renovierungsintervalle
- sehr VOC-arm und frei von organischen Lösungsmitteln
- rissfüllend und rissüberbrückend
- leicht zu verarbeiten



für Außen



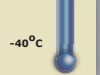
diffusions-
offen



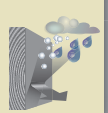
Wasser-
verdünnbar



Temperatur-
beständig
+90°C



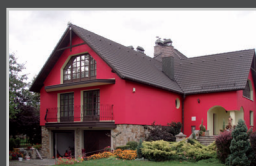
wetterfest



Chalet bei Madrid, Spanien



Siemens, Deutschland



Einfamilienhaus in Krakow, Polen



Villa in Epe, Niederlande



Hotel, Kroatien

ClimateCoating® ThermoProtect sorgt auf lange Sicht für eine bessere Energiebilanz!

ThermoProtect

11

Moderner Denkmalschutz –

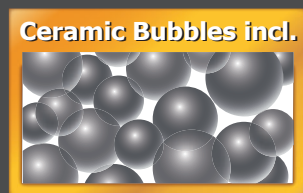
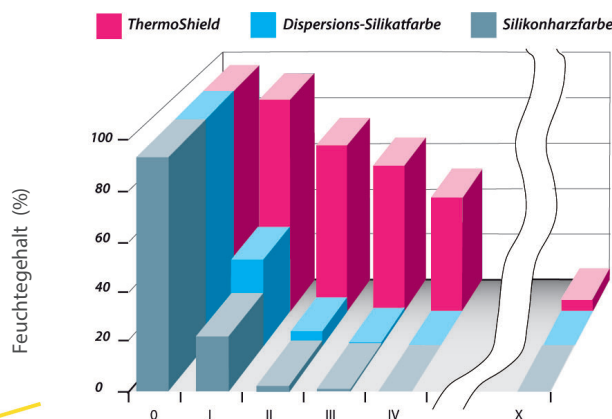
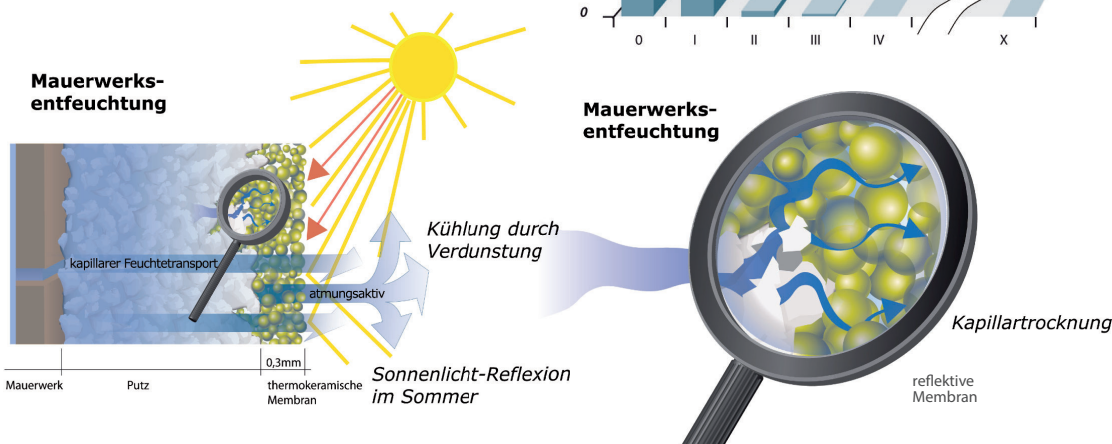
mit unserer Fassadenbeschichtung **ClimateCoating® History!**

Fast jeder mineralische Untergrund im Altbau ist wasser- und salzbelastet. Daraus erklärt sich die Forderung des Denkmalschutzes nach einer optimal kapillar- und diffusionsoffenen Beschichtung, die einen Salz- und Feuchtestau unbedingt verhindern und darüber hinaus allen modernen Umweltbelastungen standhalten sollte. Der wirksamste Entfeuchtungsmechanismus ist die Kapillarrohnung, bei der Wasser und Salz von innen nach außen an die Wandoberfläche transportiert werden. Dampfdiffusionsoffene Farben ermöglichen das Diffundieren von Feuchte aus dem Untergrund nach außen, aber auch das Diffundieren von Feuchte in die Fassade hinein. Wasserdichte Beschichtungen verhindern den Feuchteintrag durch Regen, blockieren aber zugleich auch den kapillaren Transport von innen nach außen.

Als führender Hersteller von Oberflächenbeschichtungen mit endothermischen Eigenschaften(*) wissen wir um die besonderen Ansprüche der Denkmalpflege und um ihr größtes Problem. Und genau hier setzen wir mit unserer Lösung „**ClimateCoating® History**“ an!

Sanftere Kapillarrohnung mit History

ClimateCoating® History ist kapillar- und variabel diffusionsoffen(*) und unterstützt den Wasser- und Salztransport von innen nach außen. Die endothermische Membran von **ClimateCoating® History** ermöglicht eine schonendere Entfeuchtung bis zur Bauausgleichsfeuchte und verhindert als hygrische Diode(*) neue Feuchteinträge. Algen, Moose und Pilze finden keinen Nährboden mehr und die mit **ClimateCoating® History** beschichteten Fassaden behalten über viele Jahre ihre wertvolle Optik.



THE ORIGINAL

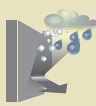
History

Denkmalschutz
Monument

ClimateCoating® History

- führt überschüssige Feuchte bis zur Baustoffausgleichsfeuchte ab
- reduziert die Bildung von Algen, Moosen, Pilzen und Fäulnis
- verhindert feuchtebedingte Rissbildung (Quell- und Schwundrisse)
- robust gegen Säuren, Laugen, Ozon, Stick- und Schwefeloxide
- langanhaltend UV- und witterungsbeständig
- sehr Farbtonbeständig bei über 100.000 Farbnuancen
- trocknet tuchmatt auf
- verbessert die Energiebilanz

wetterfest



Temperatur-
beständig
+90°C

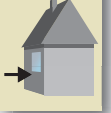


-40°C

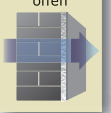
Reflektion
UV



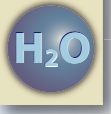
für Außen



diffusions-
offen



Wasser-
verdrängbar



ClimateCoating® History hat seine extreme Widerstandsfähigkeit in jahrzehntelanger Praxis unter Beweis gestellt.

(*Begriffserklärung auf Seite 28-29)



dauerhafte Werterhaltung mit History®



Altbaudetail, Portugal

History

13

Der ultimative Hausputz –

mit unserem Strukturleichtputz **ClimateCoating® StuccoTex!**

reduziert thermische Spannungen

StuccoTex ist nach EN 15824 CE-zertifiziert.

StuccoTex ist ein Leichtgewicht mit nur 0,8 kg/dm³.

StuccoTex ist mit 1,3 kg/m² sehr ergiebig in der Anwendung.

StuccoTex ist hochelastisch und lässt sich auch auf schwierigen Untergründen aufbringen.

StuccoTex einfach mit einer Edelstahltraufel auftragen und auf Kornstärke abziehen und glätten.

StuccoTex kann auch mit einer Trichter-Spritzpistole gespritzt werden.

StuccoTex besteht jede Frost-Tau-Wechsel Prüfung bei Temperaturen von -30°C bis +80°C.

StuccoTex wird bei Bedarf mit Wasser auf die gewünschte Verarbeitungsviskosität eingestellt.

StuccoTex beeinflusst mit seiner leichten Trockenmasse von 0,8 kg/dm³ nicht die statischen Gegebenheiten der Untergründe.

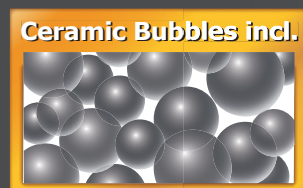
Fit für den Untergrund - durch StuccoPrimer!

Durch **StuccoPrimer** wird die Saugfähigkeit des Untergrundes reduziert und die Haftung von **StuccoTex** auf fast allen Untergründen ermöglicht. Die Verarbeitung ist denkbar einfach: Mit einem handelsüblichen Malerquast oder einer Fellrolle auftragen.

Leicht, schnell in der Anwendung und extrem witterungsbeständig – so sollte ein Putz in der Verarbeitung und in seinen Eigenschaften sein. **StuccoTex** wird mittels einer Traufel an die Wand gebracht. Der in nahezu jedem Pastellton lieferbare Strukturleichtputz wird aufgetragen und auf Kornstärke abgezogen, aber nicht gerieben.

Der innovative Strukturleichtputz mit einem hohen Anteil an keramischen Hohlkugeln reduziert thermische Spannungen, sodass er auch auf anspruchsvollen Untergründen wie z.B. Holz verarbeitet werden kann.

StuccoTex kann mit **ClimateCoating® ThermoProtect** oder **ClimateCoating® History** in jedem gewünschten Farbton überstrichen werden. Hellbezugs-Grenzwerte müssen dabei nicht beachtet werden.



StuccoTex ist in Weiß und zahlreichen Pastelltönen erhältlich

THE ORIGINAL

StuccoTex80

Leichtputz
Light Plaster

THE ORIGINAL

StuccoTex280

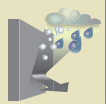
Leichtputz
Light Plaster

THE ORIGINAL

StuccoPrimer

Grundierung

wetterfest



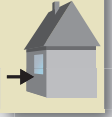
Reflektion
UV



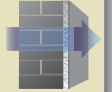
Wasser-
verdünnbar



für Außen



diffusions-
offen



Temperatur-
beständig
+80°C



ClimateCoating® StuccoTex & StuccoPrimer

- reduziert thermische Spannungen
- rissfüllend und rissüberbrückend
- variabel diffusionsoffen(*) und Feuchte regulierend
- vorbeugend gegen Algen-, Moos-, Pilzbefall und Flechten
- resistent gegen Umweltbelastungen wie Smog, Ozon, Salze und Säuren
- thermisch behaglich im Sommer
- energiesparend im Winter
- schmutzabweisend
- verlängert Renovierungsintervalle
- VOC-arm und frei von organischen Lösungsmitteln
- leicht zu verarbeiten



StuccoTex 280 wird mit einer Traufel aufgetragen



StuccoTex® - Beschichtung in 't Zand, Niederlande



StuccoTex® - veredelte Datsche



Franken, Deutschland

StuccoTex

15

Sehr widerstandsfähig und langlebig –

Hightech-Beschichtungssystem für Holzbauteile im Außenbereich!

ClimateCoating® Nature ist eine Hightech-Beschichtung für alle begrenzt- und nicht maßhaltigen Holzbauteile im Außenbereich. Sie besteht aus Millionen von mikroskopisch kleinen Keramikhohlkugeln, die gleichmäßig in eine Polyacrylat-Dispersion mit Aktivatoren eingebettet sind.



Golfresort, Spanien

Natürlich Holz

Kein anderer Werkstoff vereint im Hinblick auf Vielfalt, Gestaltung, Funktionalität, Emotion, Ökologie und Lebensqualität mehr Vorteile auf sich als Holz. Holz ist der älteste und natürlichste Baustoff, den der Mensch kennt. Deshalb erlebt Holz in unserer hochtechnisierten Welt zurzeit eine Renaissance.

Doch gerade weil Holz so lebendig ist, reagiert es im Außenbereich sensibel auf Witterungseinflüsse wie Nässe, UV-Strahlung, Luftbelastung sowie Pilze, Schädlinge und Insekten. Deshalb braucht Holz eine regelmäßige Pflege um langfristig seine Schönheit und seine Funktion zu behalten.

Mit unseren Produkten können Sie sicher sein, das Beste für Ihre Holzoberflächen einzusetzen:

Jahrzehntelange Erfahrung, Innovationskraft und sorgfältig aufeinander abgestimmte, hochwertige Materialien, eine lückenlose Qualitätssicherung und Langzeit-Praxistests bilden dafür die Grundlage.

Perfekter Langzeitschutz für Ihr Holz

Durch den hohen Keramikanteil sind unsere **Nature**-Anstriche äußerst widerstandsfähig. Smog, Säuren, Salze, Ozon und UV-Strahlen können unseren **Nature**-Produkten nur wenig anhaben. **Nature** ist eine deckende Beschichtung und **NatureLasur** eine Dickschicht-Lasur. Beide Produkte sind für begrenzt maßhaltige Holzbauteile wie Nut- und Federbretter, Fachwerk, Fensterläden und für nicht maßhaltigen Holzbauteile wie Balkonbrüstungen, Schindeln, Pergolen und Zäune konzipiert. Der Einsatz hochwertigster Rohstoffe verleiht **Nature**-Beschichtungen bleibende Elastizität und eine sehr gute Haftfähigkeit. Diese wird je nach Untergrund durch den Einsatz von **NaturePrimer** - unserem Grundieranstrich - optimiert. Das Zusammenspiel von Haftfähigkeit, Elastizität und extremer Widerstandsfähigkeit, verbunden mit der Reduzierung des Quell- und Schwindverhaltens, verzögert den Alterungsprozess des Holzes in idealer Weise.



Ceramic Bubbles incl.



Der Natur
zuliebe:
Dispersion auf
Wasserbasis

THE ORIGINAL

Nature

Holzschutz
Wood

THE ORIGINAL

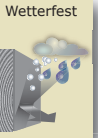
NaturePrimer

Holzgrundierung
Wood

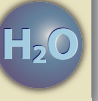
THE ORIGINAL

NatureGlaze

Holzlasur
Wood



Wasser-
verdünnbar



ClimateCoating® Nature, NaturePrimer & NatureLasur

- langanhaltend UV- und witterungsbeständig
- robust gegen Säuren, Laugen, Ozon, Stick- und Schwefeloxide
- führt überschüssige Feuchte schonend bis zur Ausgleichsfeuchte ab
- reduziert die Bildung von Algen, Moosen, Pilzen und Fäulnis
- verringert feuchtebedingte Rissbildung (Quell- und Schwindverhalten)
- sehr farbtourenbeständig bei über 100.000 Farbnuancen
- einfach zu verarbeiten



historische Mühle, Niederlande



EFH in Oberfranken, Deutschland



Fachwerkstschutz, Süddeutschland



Holzhaus bei Berlin, Deutschland



Fachwerkhaus in Konstanz, Deutschland



Werterhaltung Ihrer Immobilie mit Nature-Produkten

Nature, NaturePrimer & NatureLasur

Alles Top- kühle Räume unter heißer Sonne –

Hightech-Dachbeschichtung mit reflektiven Eigenschaften: **ClimateCoating® ThermoActive!**

Neueindecken ist in der Regel bis zu 60% teurer! Der Wunsch vieler Immobilienbesitzer nach einem Dach, das wieder aussieht wie neu und welches auf Jahre hinaus versiegelt ist, lässt sich durch eine professionelle **ThermoActive** Dachbeschichtung sehr viel günstiger erfüllen.



Dachbeschichtung in Almeria, Spanien

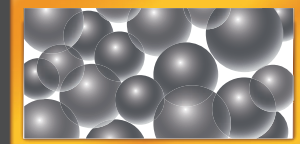
Keine Versprödung

Hochwertige Rohstoffe verleihen der **ThermoActive**- Beschichtung eine hohe Elastizität im Temperaturbereich von -40°C bis +150°C. Die hervorragende Dehnfähigkeit von **ThermoActive** ermöglicht es, Materialübergänge problemlos zu überbrücken.



Vorbehandlung der Materialübergänge

Ceramic Bubbles incl.



Der Natur
zuliebe:
Dispersion auf
Wasserbasis

Sonnenlichtreflektion, Ableitung der Wärmestrahlung und Verdunstungskälte zusammengenommen, wirken wie eine kostenlose „Klimaanlage“. In den heißen Monaten kann auf diese Weise eine deutliche Temperaturreduzierung in den Innenräumen erreicht werden.

Kühle Dächer ermöglichen darüber hinaus Bauherren, Architekten, Bauingenieuren, Energieberatern und politischen Entscheidungsträgern, die Energieeffizienz und Umweltverträglichkeit von Gebäuden in einem städtischen Umfeld zu optimieren.

Die kühlende **ThermoActive** Dachbeschichtung kann auf vielen Arten von Dächern, einschließlich der von Wohngebäuden, Mehrfamilienhäusern, Industriegebäuden, Geschäftshäusern, Krankenhäusern und Büros eingesetzt werden.

Die Vorteile von kühlenden Dachprodukten können wie folgt zusammengefasst werden:

Für Bauherren

- Reduzierung der für die Innenkühlung erforderlichen Energie
- Reduzierung thermischer Spannungen und somit eine potenzielle Verbesserung der Systemlebensdauer
- Verbesserung des thermischen Gebäudekomforts
- Reduzierung der Betriebs- und Wartungskosten

Für die politischen Entscheidungsträger

- haben sie durch die Reduzierung der für die Innenkühlung erforderlichen Energie und somit geringere Treibhausemission, einen positiven Einfluss auf die globale Umwelt
- helfen sie den städtischen Wärmeinsel-Effekt zu mildern



Fertige Beschichtung mit **ThermoActive**



THE ORIGINAL

ThermoActive

Dach
Roof

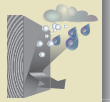
ClimateCoating® ThermoActive

- reduziert thermische Spannungen
- elastisch und materialüberbrückend
- temperaturbeständig von -40°C bis +150°C
- rissfüllend und rissüberbrückend
- thermisch behaglich im Sommer
- robust gegen Säuren, Laugen, Ozon, Stick- und Schwefeloxide
- langanhaltend UV- und witterungsbeständig
- sehr farbtunbeständig bei über 100.000 Farbnancen
- energiesparend



Temperatur-
beständig
+150°C
-40°C

Wetterfest



Dach



Wasser-
verdünnsbar



Dachbeschichtung von McDonalds- Filialen, Deutschland



ThermoActive lässt sich problemlos verarbeiten



ThermoActive-Beschichtung in Izmir, Türkei

erfolgreich gegen den Aufheizeffekt: **ThermoActive®**- Beschichtung in Malaysia

Für die Grundierung von Eisenmetallen empfehlen wir unseren **RustPrimer** und für Nichteisenmetalle wie Zink, verzinkten Stahl, Edelstahl, Aluminium und Kupfer unseren **ZinkPrimer**.

ThermoActive

19

Wir haben die Lösung für Ihr Problem –

Eine auf den Kunden zugeschnittene Funktion ermöglicht ein breites Einsatzspektrum!

IndustrySpecial-Oberflächen-beschichtungen...

sind auf den jeweiligen Einsatz konzipierte Produkt-Formulierungen, die wir auf die Bedürfnisse unserer Kunden abstimmen und seinen Bestandsprodukten neue Eigenschaften verleihen oder sie einfach nur optimieren.

Die vielfältigen Einsatzmöglichkeiten beginnen bei der einfachen Silotank-Beschichtung zur Temperaturstabilisierung und gehen über den Schutz vor Feuchtigkeit und Kondensatbildung, Antielektrostatik und Abschirmung, Hitze- und Schallschutz bis hin zur Oberflächenvergrößerung und Lichtreflektion.

Für einen Teil unserer neu entstandenen Formulierungen wie auch für deren spezielle Eigenschaften und Einsatzbereiche haben wir unseren Kunden weltweite Exklusivität vertraglich zugesichert.

Dabei ist es selbstverständlich, dass wir nicht nur unsere Produkte anbieten, sondern unsere Kunden auch fachlich zu ihren bestehenden Applikationstechniken beraten.



Fordern Sie unser Knowhow ein- für Ihr individuelles Projekt

Ceramic Bubbles incl.



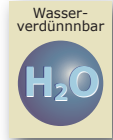
Der Natur
zuliebe:
Dispersion auf
Wasserbasis



THE ORIGINAL

IndustrySpecial

Beschichtung
Coating



ClimateCoating® IndustrySpecial

- *exclusiv auf Ihr Projekt abgestimmt*
- *rissüberbrückend / rissmindernd*
- *Langzeitschutz durch hohe UV-Resistenz*
- *temperaturbeständig von -40°C bis +150°C*
- *nicht versprödet*
- *einfach zu verarbeiten*



Die Aufheizung der Öltanks konnte um mehr als 6°Celsius gesenkt werden.



Palmenöltanks vor der Beschichtung in Sandakan, Malaysia



Palmenöltank nach der Beschichtung in Sandakan, Malaysia



Palmenöltank in Sandakan, Malaysia

Für alle Fälle –

die Zusatzprodukte von **ClimateCoating®!**

Alles für davor und danach

Mancher Untergrund erfordert eine spezielle Vorbehandlung. Ob saugende oder sandende Putze, korrosionsgefährdete Metalle oder ein besonderes Finish - wir bieten Ihnen die Komplettlösung.

Der glänzende Auftritt am Gebäude.

ClimateCoating® GlossPlus

GlossPlus ist eine farblose, wässrige Schutzbeschichtung für **ClimateCoating®** Beschichtungen mit UV-Blocker für den Einsatz im Außenbereich. **GlossPlus** verbessert die Reinigungsfähigkeit von **ClimateCoating®** Beschichtungen und erhöht die mechanische Beständigkeit.

- einfache Anwendung

GlossPlus ist verarbeitungsfertig eingestellt und ist unverdünnt zu verarbeiten. Die Verarbeitung kann im Streich-, Roll- oder Spritzverfahren erfolgen.

- schnell trocknend

Die Trocknungszeit für eine zweite **GlossPlus** Beschichtung beträgt ca. 4-5 Stunden (20°C / 60% rel. Luftfeuchte). **GlossPlus** wird durch die natürliche UV-Strahlung nachvernetzt und erhält die ausreichende Blockfestigkeit erst nach einigen Tagen, in Abhängigkeit von Schichtdicke und Klimabedingungen.

- Verarbeitungstemperatur

GlossPlus nicht unter 5° C verarbeiten.

- Reinigung der Werkzeuge

Rollen, Pinsel und Spritzgeräte sofort nach Gebrauch mit Wasser gründlich ausspülen.



Grundierkonzentrat zur Einstellung der Saugfähigkeit von mineralischen Untergründen.

ClimateCoating® FixPlus

FixPlus festigt Untergründe, wenn deren Tragfähigkeit nicht ausreichend ist und stellt ihre Saugfähigkeit ein. **FixPlus** hat eine sehr gute Penetration des Untergrundes, schnelle Abtrocknung, ist diffusionsoffen, lösemittelfrei und hat eine hohe Endfestigkeit.

- wasserverdünnbar

FixPlus wird je nach Beschaffenheit des Untergrundes mit 1:1 bis 1:4 Raumteilen Wasser eingestellt.

- einfache Anwendung

FixPlus kann gestrichen, gerollt und gespritzt werden.

- schnell trocknend

FixPlus kann bereits nach 4 - 5 Stunden überstrichen werden.

- Verarbeitungstemperatur

FixPlus nicht unter 5° C verarbeiten.

- Reinigung der Werkzeuge

Rollen, Pinsel und Spritzgeräte sofort nach Gebrauch mit Wasser gründlich ausspülen.



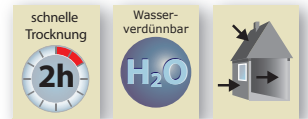


Wenn es mal sehr rostig wird, kann ClimateCoating® RustPrimer wahre Wunder vollbringen und für die richtige Haftung sorgen.

ClimateCoating® RustPrimer

RustPrimer ist ein wässriger, lösemittel-, blei- und chromatfreier Korrosionsschutzprimer auf Acrylharzbasis für den Einsatz im Innen- und Außenbereich. **RustPrimer** wird als Grundbeschichtung für den mittleren Korrosionsschutz auf Eisen- und Stahlflächen verwendet.

- **einfache Anwendung**
RustPrimer kann gestrichen, gerollt und gespritzt werden.
- **schnell trocknend**
RustPrimer ist nach ca. 2 Stunden überstreichbar, nach ca. 24 Stunden durchgetrocknet und hat nach 3-5 Tagen seine Endhärte erreicht.
- **Verarbeitungstemperatur**
RustPrimer nicht unter 5° C verarbeiten.
- **Reinigung der Werkzeuge**
Rollen, Pinsel und Spritzgeräte sofort nach Gebrauch mit Wasser gründlich ausspülen.

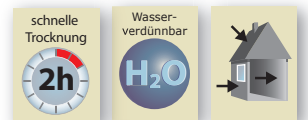


Gute Haftung braucht einen starken Partner. ClimateCoating® ZincPrimer ist die ideale Ergänzung für alle nachfolgenden ClimateCoating Beschichtungen auf Nichteisenmetallen.

ClimateCoating® ZincPrimer

ZincPrimer ist ein wässriger, lösemittel-, blei- und chromatfreier Haftvermittler auf Acrylharzbasis im Innen- und Außenbereich. **ClimateCoating® ZincPrimer** wird als Haftvermittler für Nichteisenmetalle wie Zink, verzinkten Stahl, Edelstahl, Aluminium-Stahl, Aluminium und Kupfer verwendet und kann auch als Grundbeschichtung für den leichten Korrosionsschutz auf Eisen- und Stahlflächen eingesetzt werden.

- **einfache Anwendung**
ZincPrimer kann gestrichen, gerollt und gespritzt werden.
- **schnell trocknend**
ZincPrimer ist nach ca. 2 Stunden überstreichbar, nach ca. 24 Stunden durchgetrocknet und hat nach 3-5 Tagen seine Endhärte erreicht.
- **Verarbeitungstemperatur**
ZincPrimer nicht unter 5° C verarbeiten.
- **Reinigung der Werkzeuge**
Rollen, Pinsel und Spritzgeräte sofort nach Gebrauch mit Wasser gründlich ausspülen.



Das volle Programm –

optimal für fast jedes Einsatzgebiet mit **ClimateCoating®** -Produkten!

manufactured by

SICC Coatings

Superior Innovative Climate Coatings

Wackenbergstr. 78-82, 13156 Berlin/Germany



ThermoVital - Innenbeschichtung
Innovativer Schutz vor Schimmel

Sanosil S003 / Sanosil S010
Oberflächen- und Aerosoldesinfektion /
Schimmelbekämpfung



ThermoActive
Reflektierende Dachbeschichtung
mit ausgezeichneter Kühlleistung



FixPlus - Grundierung
Grundierkonzentrat zur
Einstellung der Saugfähigkeit
mineralischer Untergründe



GlossPlus - Veredelung
Farblose und glänzende
Schutzbeschichtung
mit UV-Blocker



IndustrySpecial
Vielseitige Beschichtung in der Industrie



StuccoPrimer - Grundierung
Anwendungsfertiger
Haftvermittler für **StuccoTex**

StuccoTex - Strukturleichtputz,
Spannungen reduziert

Ceramic Bubbles incl.



Der Natur
zullebe:
dispersion
H₂O
water based



ZincPrimer - Grundierung
Anwendungsfertiger Haftvermittler
für Nichteisenmetalle



ThermoProtect
Langanhaltender Fassadenschutz
mit Energiesparwirkung



History - Denkmalschutz
Werterhaltender Fassadenschutz
mit schonender Entfeuchtung



PU SAFE - PU-Schaum Beschichtung
Effiziente Schutzbeschichtung für PU-Schaum



Nature - Holzbeschichtung
Farbiger und witterungsbeständiger
Holzschutz



ThermoPlus - Innenbeschichtung
Ideales Raumklima und große Farbvielfalt



Lumen - Innenbeschichtung
Exzellente Lichtreflektion



RustPrimer - Grundierung
Anwendungsfertige Korrosionsschutzgrundierung für Eisenmetalle

Strukturputz
der thermische
isoliert

ClimateCoating® - unsere Produkte im Praxistest –

Kosten sparen durch längere Renovierungsintervalle mit **ClimateCoating®** -Produkten!

Gelsenkirchen, Ehmsenhof

Beide Projekte wurden im gleichen Zeitraum realisiert. Dieser Umstand und die entsprechende Lage der Objekte lässt einen direkten Vergleich zwischen **ClimateCoating® ThermoProtect** und der Farbe eines anderen Marktführers zu.



mit **ClimateCoating® ThermoProtect** beschichtet

vollkommen intakte Beschichtung

erfüllt sämtliche, an die Beschichtung gestellte Schutzfunktionen



mit der Farbe eines Mitbewerbers beschichtet

deutliche Rissbildung

der Wärme- und Feuchteschutz ist nur noch eingeschränkt vorhanden, die Risse beschleunigen den Alterungsprozess, die Bausubstanz ist absehbar gefährdet

Teltow, Eigenheimsiedlung bei Berlin

mehrere Malerfirmen mit unterschiedlichen Produkten bekamen durch die jeweiligen Bauherren ihre Aufträge -so entstand ein wirklich praxisnaher Vergleich!



Farbe eines anderen Herstellers

verwitterte, teilweise schon abgeplatzte Farbe

Schutzfunktion praktisch nicht mehr vorhanden, die Holzfassade ist der Verwitterung ausgesetzt

Striegauer Straße, Berlin

In der Striegauer Straße wurden im selben Jahr ein EFH mit **ClimateCoating® ThermoProtect** beschichtet und in der unmittelbaren Nachbarschaft ein Haus mit dem Produkt eines anderen Herstellers.



mit **ClimateCoating® ThermoProtect®** beschichtet

wie **frisch gestrichen**

bautechnisch und optisch einwandfrei



mit einem anderen Produkt beschichtet

vergraute und verschmutzte Fassade

erste Voraussetzungen für Algenbildung

mit **ClimateCoating® Nature** beschichtet

intakte Beschichtung, optisch leicht divergierende Farbabweichungen

erfüllt im vollen Umfang ihre Schutzfunktion, keine Versprödung festzustellen

Begriffserklärung –

Was wir meinen, wenn wir schreiben:

hygrische Diode

Der Begriff der Diode im herkömmlichen Sinn: Die Diode (griech.: di zwei, doppelt; hodos Weg) ist ein elektronisches Bauelement mit zwei Polen. Der Begriff Diode wird als Synonym für den Begriff „ungesteuerter Gleichrichter“ verwendet. Eine hygrische Diode ist z.B. eine Membran, die für den Wassertransport eine eingrenzende Wirkung zeigt. Es kommt zur Gleichrichtung des Wassertransportes (Einbahnstraße), da das Wasser die hygrische Diode nur in eine Richtung passieren kann. Die hygrische Diode kann man also mit einem mechanischen Rückschlagventil vergleichen, da dieses den Massenfluss nur in eine Richtung erlaubt. (Quelle: DIMaGB, 2007)

Entropie

Entropie muss man sich als eine mengenartige Größe vorstellen (Energiegehalt), die fließen oder in Körpern enthalten sein kann: Von zwei ansonsten gleichen Körpern enthält derjenige mehr Entropie, dessen Temperatur höher ist. Stehen zwei Körper unterschiedlicher Temperatur miteinander in Kontakt, so fließt Entropie vom wärmeren zum kälteren Körper; dadurch gleichen sich auch die Temperaturen der beiden Körper an. (Quelle: Wikipedia)

variabel diffusionsoffen

Der Dampfdruck der Luft hängt von der Wassermenge in der Luft und der Temperatur ab. Mit steigender Temperatur steigt der Dampfdruck, wir kennen das vom Teekessel, der pfeift, wenn das Wasser heiß genug ist. Wegen der Luftfeuchte und der Temperaturen ist der Dampfdruck innen und außen unterschiedlich. Der Wasserdampf wandert vom hohen zum niedrigen Druck, diesem Gefälle folgt er auch durch die Außenwand - er diffundiert hindurch. Im Sommer wandert der Dampf nach innen, im Winter nach außen. Deshalb werden Außenwände im Sommer feucht und im Winter trocken. Die **ClimateCoating®** Membran behindert im Sommer die Wanderung des Wasserdampfes ins Gebäudeinnere und erleichtert im Winter den Dampfaustritt nach außen. Durch diese variabel diffusionsoffene Eigenschaft werden die Wände trockener. (Quelle: SICC Coatings GmbH, 2015)

IR-Reflexion

IR ist der nicht sichtbare Teil der langwelligen Wärmestrahlung zwischen dem sichtbaren Licht und den Mikrowellen. Die Wellenlängen des IR betragen 780 nm bis 1.000 µm. Den Bereich von 3 bis 50 µm bezeichnet man als MIR (mittleres IR) als Teil des IR-C. Hiervon ist der Bereich von 9,25 bis 11,45 µm relevant, was Temperaturen von +40 bis -20°C entspricht. Wärmestrahlung wird an opaken Bauteilen absorbiert und reflektiert ($A + R = 1$). In der **ClimateCoating®** Membran finden - anders als bei herkömmlichen Farben - aufgrund der Keramikhohlkugeln Vorgänge der optischen Physik (Strahlungsphysik) statt, die vereinfachend als IR-Reflexion bezeichnet werden. Das Ergebnis sind höhere und gleichmäßigere Oberflächentemperaturen innen bzw. verringerte Abstrahlungsverluste außen - mithin mehr thermische Behaglichkeit und weniger Heizenergiebedarf. (Quelle: SICC Coatings GmbH, 2015)

Konvektionsströme

Der Begriff Konvektion stammt aus dem spätlateinischen *convectio*, das mit herbeibringen, mitführen übersetzt werden kann. In diesem Bezug bezeichnet der Begriff hier eine physikalische Strömungsbewegung, die innerhalb eines gasförmigen Mediums (Fluids) stattfindet, und zum anderen das Phänomen, dass kleinste Teilchen einer Strömung Energie mit sich führen, wie z. B. Wärmeenergie. Konvektionsströme können dadurch entstehen, dass Luft im unteren Teil eines Wohnraums durch eine Heizung erwärmt wird und so ein Temperaturunterschied zwischen oben und unten entsteht. Die nach oben strömenden warmen Anteile kühlen hier ab und sinken wieder nach unten. Dadurch entsteht Konvektionsströmung. Dieser Vorgang findet sowohl innen als auch außen an den Wänden statt. Dabei wird Wärme übertragen, innen an die Wandoberfläche, außen an die Umgebungsluft. (Quelle: SICC Coatings GmbH, 2015)

Wärmebrücken

Eine Wärmebrücke (oft umgangssprachlich als Kältebrücke bezeichnet) ist ein Bereich in Bauteilen eines Gebäudes, durch den die Wärme schneller nach außen transportiert wird als durch die angrenzenden Bauteile. Man unterscheidet konstruktive und geometrische Wärmebrücken. Konstruktive Wärmebrücken entstehen durch Konstruktionen mit Materialien unterschiedlicher Wärmeleitfähigkeit. Beispiele hierfür sind Stahlbetondeckenverbund zu Außenwänden, Ringanker oder Heizkörpernischen.

Geometrische Wärmebrücken ergeben sich, wenn die Innenoberfläche ungleich der Außenoberfläche ist, beispielsweise durch Versprünge oder Ecken in einem sonst homogenen Bauteil. Beispiel hierfür ist die Hausaußenecke bei der im Verhältnis immer mehr kalte Außenwand auf den warmen Innenwandanteil kommt.

(Quelle: Wikipedia)

Fogging

Ablagerung von dunklen Partikeln (Schwarzstaub) auf Innenwänden. In schweren Fällen entsteht der Eindruck einer Verrußung. Die Ursachen sind noch nicht geklärt. Da dieser Effekt aber verstärkt in der Heizperiode auftritt, wird davon ausgegangen, daß Abscheidungen schwerflüchtiger organischer Verbindungen (sog. Weichmacher) und andere Emittenten durch Konvektionsströme (siehe: **Konvektionsströme**) verwirbelt werden und sich an Wänden und Decken absetzen.

(Quelle: SICCCoatings GmbH, 2015)

Transmissionswärmehtransporte / Transmissionswärmeverluste

Transport von (Wärme-) Energie zwischen Bereichen unterschiedlicher Temperatur aufgrund von Wärmeleitung in festen Körpern wie der Wand (die Moleküle stoßen sich gegenseitig an). Der Wärmestrom fließt immer von Bereichen mit höherer Energie zu Bereichen mit niedrigerer, also hier: von warm zu kalt. Den Energieverlust auf diesem Transport bezeichnet man auch als **Transmissionswärmeverluste**. Diese werden durch den Wärmedurchgangskoeffizienten bestimmt. Weitere Formen des Energietransfers sind Konvektion und Strahlung. Mittels verringerter Abstrahlung an der Fassade lässt sich die Transmission verringern.

(Quelle: SICCCoatings GmbH, 2015)

Kapillartrocknung

Als Kapillarität bezeichnet man das Verhalten von Flüssigkeiten in Kapillaren, auch Haarröhrchen genannt. Sind die Adhäsionskräfte zwischen der Flüssigkeit und der Kapillarwandung größer als die Kohäsionskräfte zwischen den Molekülen der Flüssigkeit, so „kriecht“ die Flüssigkeit in die Kapillare, und zwar auch entgegen der Schwerkraft und umso mehr, je enger die Kapillare sind / werden. Wird Flüssigkeit durch diesen Prozess aus der Stofflichkeit (z.B. Mauerwerk) an die Oberfläche transportiert, wo sie dann verdunstet, spricht man von einer Kapillartrocknung. Der Außenputz hat ein feineres Kapillarsystem als das Mauerwerk, die **ClimateCoating®** Membran hat ein feineres Kapillarsystem als der Außenputz. So entstehen gerichtete Transporte, die Folge sind trockenere Wände.

(Quelle: SICCCoatings GmbH, 2015)

endothermische Prozesse

Synonym für in **ClimateCoating®**- Beschichtungen stattfindende Prozesse, die abhängig von äußeren Einflüssen wie Temperatur und Feuchtigkeit, unterschiedlich verlaufen. In der Chemie bedeutet endotherm, es wird Energie aufgenommen, bzw. gewonnen.

(Quelle: SICCCoatings GmbH, 2015)

Hellbezugs-Grenzwerte

Der Hellbezugswert ist der Reflexionsgrad eines bestimmten Farbtons zwischen Schwarz = 0 und Weiß = 100. Er gibt an, wie weit der betreffende Farbton vom Schwarz- oder Weißpunkt in seiner Helligkeit entfernt ist. In Farbfächern wird der Hellbezugswert neben der Farbnummer angegeben. Entscheidend für den Hellbezugswert sind weder der Glanzgrad noch das verwendete Bindemittel, sondern allein Art und Höhe der farbigen Pigmentierung.

(Quelle: SICCCoatings GmbH, 2015)

reflektive Membran

gilt als zusammenfassender Begriff für eine hochwertige Dispersion, angereichert mit nur 20-120 Mikrometer großen keramischen Hohlkugeln und Aktivatoren, die - in Verbindung mit monolithischem Mauerwerk - sich gegenseitig bedingende komplexe Vorgänge der Bauphysik auslöst. Diese wirken sich positiv auf den Feuchte- und Wärmehtransport und somit auf die Energiebilanz aus.

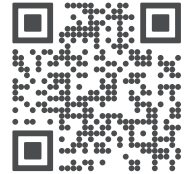
(Quelle: SICCCoatings GmbH, 2015)

Messen / Veranstaltungen –

der SICC Coatings GmbH

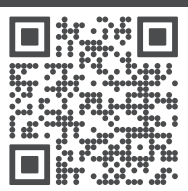
Die SICC Coatings GmbH stellt ihre Produkte in regelmäßigen Abständen auf Messen und anderen Events dem interessierten Publikum vor. Vielleicht findet eine der Veranstaltungen in Ihrer Nähe statt oder Sie sind zufällig vor Ort? Dann würden wir uns freuen, Sie in unserer Messe-Lounge begrüßen zu dürfen, um persönlich Ihre Fragen zu beantworten. Für die nächsten Termine gehen Sie bitte auf eine unserer Webseiten:

www.sicc-coatings.com



Oder Sie benutzen unseren unten stehenden QR-Code:

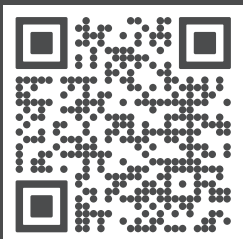
www.climatecoating.com



Ihre Notizen

A large, empty grid of small squares, intended for taking notes. The grid consists of approximately 30 columns and 40 rows of squares.

Ihr autorisierter Händler



manufactured by

SICCCoatings
Superior Innovative Climate Coatings

Wackenbergstr. 78-82, 13156 Berlin/Germany

Tel.: +49 (0)30 / 50 01 96- 0
Fax: +49 (0)30 / 50 01 96- 20
email: info@sicc.de



GERMAN
INNOVATION
AWARD '18
WINNER

