

# Technische Information

## Climate Shield Exterior



### BESCHREIBUNG

Climate-Shield Exterior Coats sind hocheffiziente, energiesparende, flexible Beschichtungen, entworfen, um Außenwände zu schützen und zu entfeuchten. Sie sind ungiftig, umweltfreundlich und bilden eine monolithische (nahtlose) Membran, die Haarrisse überbrückt.

Sie sind waschbar und widerstehen vielen aggressiven Chemikalien. Diese Beschichtungen auf Wasserbasis werden aus einem mit Vakuum gefüllten Acrylharzsystem hergestellt, das mit Keramik-Mikrokugeln gefüllt ist, und die als thermisch effiziente Schicht wirkt. Climate-Shield Exterior kann mit Rolle oder Airless-Sprühgerät angewandt werden. Climate-Shield Exterior verlängert die Renovierungsintervalle.

Es hat hervorragende wasserabweisende Eigenschaften, eine hohe Feuerbeständigkeit und ihre Haftung nimmt mit der Sättigung zu. Diese Beschichtung hat "Variable Permeabilität" – sie werden wasserdicht, wenn sie mit Wasser gesättigt sind, und können aufgenommenen Wasserdampf abgeben und das Mauerwerk austrocknen. Sie schützen vor UV-Strahlung und reduzieren Thermoschock. Sie haben niedrige VOC-Werte. Diese Beschichtung kann in einer Vielzahl von architektonischen Farben gemischt werden und hinterlässt ein schönes mattes Finish.

### Untergründe

zum Beschichten von Beton, Metall, Holz, polymerisierten Oberflächen und zur Reduzierung von Kondenswasser.

Reflexionsgrad bis zu 89%, Emissionsgrad bis zu 94%, Leitwert 0,06 W/mK. Wo die Wärmeleitung nur verlangsamt wird, hält die Climate-Shield-Technologie die Wärme aus. Sonnenlicht erzeugt nur Wärme, wenn es von einer Oberfläche absorbiert wird. Die Menge an Sonnenlicht, die nach dem Reflexionsprozess übrigbleibt, kann entweder als Wärme in die Wandoberfläche aufgenommen werden, oder als Infrarotlicht, nicht als Wärme in die Atmosphäre emittieren. Der Emittanzprozess lässt weniger als 2% der Strahlungsenergie in die Oberfläche als Wärme absorbieren.

### GRUNDIERUNG

In der Regel wird keine Grundierung benötigt, jedoch wird sie bei Gipsplatten empfohlen.

### OBERFLÄCHENVORBEREITUNG

Alle Oberflächen müssen sauber und frei von Zementschlamm (Ausblühungen), Staub, Schmutz, Rost, Öl und Kalk sein. Lose Farbschichten sollen entfernt werden.

### FARBEN

Weiß und jede benutzerdefinierte Farbe verfügbar. Dunklere Farben ergeben ein entsprechend niedrigeres Reflexionsvermögen. Sämtliche Werte gelten nur für weiß. Testbedingungen lt. Herstellerangaben unter Laborbedingungen.

### V.O.C.

39,5 Gramm / Liter

### WASSERAUFNAHMEKOEFFIZIENT nach EN 1062-3:2008

$w = 0,011 \text{ kg/m}^2 \text{ h}^{-1/2}$

### WASSERDAMPFDURCHLÄSSIGKEIT nach EN ISO 7783:2013

$s_d = 0,91 \text{ m}$

### THEORETISCHE DECKKRAFT (2 Anstriche)

Verbrauch: ca. 3, 25m<sup>2</sup>/l, 440g/m<sup>2</sup>

### TROCKENZEIT

Einstellen: 20 Minuten

überstreichbar: 4 Stunden

Durchtrocknung nach 12 Stunden

bei 24 ° C und 50% relativer Luftfeuchtigkeit

Effektiver Temperaturbereich - 40 ° C bis 204 ° C

# Technische Information

## Climate Shield Exterior



### VERDÜNNUNG

Keine erforderlich. Sauberes Wasser in kleinen Mengen kann hinzugefügt werden, um Verdampfungsverluste zu vermeiden oder um die Konfiguration der Sprühausrüstung anzupassen.

Vorsicht: Durch zu starkes Verdünnen verliert die Beschichtung an Haftung und Elastizität.

### VERARBEITUNG

Vor der Verarbeitung gründlich aufrühren.

Rollen- oder Airless-Spritzauftrag wird empfohlen. Sehr kleine Flächen können gebürstet werden.

Wenn Climate-Shield Exterior Coats mit dem Pinsel aufgetragen werden, werden drei Schichten im Kreuzverfahren aufgetragen, dies ist für einen ausreichenden Schutz erforderlich.

Airless-Spritze:

Spitzenöffnung: 0,031 Zoll

Zerstäubungsdruck: 2200 - 2500 psi

Fan Spread: 60 Grad

Pumpe: Mindestens 3,79 Liter pro Minute bei 2500 psi

Filter: Filter und Siebe entfernen

Pumpe vor dem Spritzen mit Climate-Shield-Exterior mit Wasser befüllen.

### Methoden

Um eine ausreichende und gleichmäßige Abdeckung zu gewährleisten, sind die "Spray and Back Roll" Techniken empfohlen

### VERPACKUNG

19 l Eimer

209 l Fass

### Versandgewicht

Dichte: 1,20

19 l Eimer: 22,7 kg

209 l Fässer: 272 kg

### LAGER

Minimum 1 ° C - maximal 30 ° C - frostfrei lagern

### HALTBARKEIT

Minimum 2 Jahre frostfrei lagern

### SETA FLASH POINT PUNKTKLASSE

Nicht brennbar (auf Wasserbasis) Nicht reguliert

### Produktcodes

AUSSENWEISS: 5961 / AUSSENWEISS TROPISCH: 5968

### PRODUKTGARANTIE

10 Jahre