

TECHNISCHES MERKBLATT **OptiMal Air**

Produktbeschreibung

OptiMal Air ist eine anwendungsfertige Innenbeschichtung zur Schimmelprävention auf Basis der Reflektiven Membrantechnologie.

Inhaltsstoffe

Polyacrylat - Dispersion, Titandioxid, Kaolin, Calciumcarbonat, Silikate, Wasser, Propylenglykol, Cellulose, Konservierungsmittel

Produktgruppe / GIS-Code

BSW20

Es gelten die Angaben im aktuellen Sicherheitsdatenblatt.

Anwendungsbereich

OptiMal Air ist eine funktionale Innenbeschichtung für hoteltypische Räume. Das System reguliert kurzfristige Feuchtespitzen durch kapillare Speicherung und verzögerte Abgabe, stabilisiert dadurch die Raumluftfeuchte und reduziert das Risiko von Kondensation und Schimmelbildung. Die optimierte Oberflächentemperatur unterstützt sowohl den Hitze- als auch den Kälteschutz und verbessert das thermische Empfinden. Insgesamt trägt OptiMal Air zu einem ausgeglichenen, hygienisch sicheren und komfortablen Raumklima in Hotelzimmern und Bädern bei.

Produktspezifische Eigenschaften

Variabel diffusionsoffen, ausgas- und lösemittelfrei, reflektierend, hohe Farbtonbeständigkeit, dehnungsfähig, thermisch beruhigend, auf sorptions-/diffusionsfähigen Untergründen feuchteregulierend.

Materialkenndaten

sd-Werte nach DIN 52615

Trockenbereich: $sd = 1,7$

Feuchtbereich: $sd = 0,02$

Dichte: $1,20 \text{ kg/dm}^3$ nach ISO 2811-1

Brandverhalten: B-s1, d0

Chemische Resistenz: auf Anfrage

Glanzgrad: 0,4 nach DIN ISO 2813

Nassabriebbeständigkeit: Klasse 3 nach DIN-EN 13300

Kontrastverhältnis- Deckvermögen: Klasse 1 nach DIN-EN 13300

VOC Verordnung (EG)

Grenzwert ab 01.01.2010 für matte Beschichtungsstoffe (Prod.-Kat. a) für Innenwände und -decken = 30 g/l . Dieses Produkt enthält $< 3 \text{ g/l}$ VOC.

Verarbeitungshinweise

OptiMal Air kann auf allen tragfähigen, sauberen, trockenen, rost- und fettfreien Untergründen wie Neu- und Altputzen, Tapeten und intakten Altanstrichen aufgetragen werden. Zur Gewährleistung von energetischen Eigenschaften muss eine diffusionsoffene Untergrundbeschaffenheit sichergestellt sein.

Untergrundvorbereitung

Kunststoffe:

auf Haftvermittlung prüfen

Metalle:

je nach Metall und Beanspruchung, Grundbeschichtung mit ClimateCoating® RustPrimer oder ClimateCoating® ZincPrimer

Nicht tragfähige Altbeschichtungen:

je nach Beschichtungsmaterial abwaschen, abbeizen oder mit Hochdruck- bzw. Heißdampfreinigern entfernen

Haftstörende Untergründe:

abwaschen, anlaugen, anschleifen

Saugende mineralische Untergründe:

grundieren mit ClimateCoating® FixPlus

Verarbeitung

Die Verarbeitung kann im Streich-, Roll- oder Spritzverfahren erfolgen. Bei einer Erstbeschichtung sind zwei Anstriche notwendig. OptiMal Air ist verarbeitungsfertig eingestellt. Kommen Spritzgeräte zum Einsatz, sind die Richtlinien des Geräteherstellers zu beachten. Bei stark rauen Untergründen oder bei der Verwendung von Spritzgeräten, kann mit wenig Wasser die Verarbeitungskonsistenz eingestellt werden. Bei der Verarbeitung ist darauf zu achten, dass die Luft- und Objekttemperatur nicht unter 5°C liegt. Dies gilt auch für den gesamten Zeitraum der Trocknung. Vor Gebrauch und nach längeren Arbeitsunterbrechungen ist das Material kurz mit einem Motorquirl durchzurühren.

Die Trocknungszeit zwischen den einzelnen Beschichtungsgängen beträgt 6 Stunden.

Verbrauch

Der Verbrauch von OptiMal Air liegt bei ca. 330 ml/m^2 für einen zweimaligen Anstrich auf glatten, nicht stark saugenden Untergründen.

Die Verbrauchsmengen sind von Struktur und Saugfähigkeit des Untergrundes abhängig und gegebenenfalls durch einen Probeanstrich zu ermitteln. Zur Optimierung energetischer Effizienz im sommerlichen Wärmeschutz sind in Abhängigkeit von Klima und Untergrund höhere Schichtstärken notwendig.

Reinigung der Werkzeuge

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

Farbtöne

OptiMal Air kann in den Farbsystemen NCS, RAL und ClimateCoating® Edition 1 getönt werden.

Vor der Verarbeitung ist der Farbton zu überprüfen.

Lagerung und Transport

OptiMal Air kühl, aber frostfrei lagern und transportieren. Anbruchgebinde gut verschließen und mög-

lichst bald verarbeiten. Lagerfähig ab Herstellungsdatum: 12 Monate.

Lieferform

5 L; 12,5 L

Andere Gebindegrößen auf Anfrage.

Entsorgung

Produktreste nicht in die Kanalisation, in Gewässer oder das Erdreich gelangen lassen.

Nur restentleerte Gebinde zum Recycling geben. Produktreste bei den zuständigen Sammelstellen abgeben.

Abfallschlüssel- Nr. 080120 nach dem EU-Abfallverzeichnis.

Sicherheitshinweise

Der Inhalt des technischen Merkblattes bekennt kein vertragliches Rechtsverhältnis.

Der Verarbeiter / Käufer hat in jedem Falle die Einsatzfähigkeit des Materials vor Anwendung unter Praxisbedingungen zu prüfen.

Nicht in Kanalisation, Gewässer oder Erdreich gelangen lassen. Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten. Vor dem Zugriff von Kindern schützen. Nicht zu behandelnde Flächen sind durch geeignete Maßnahmen zu schützen. Augen und Haut vor Spritzern schützen. Entstehenden Spritznebel, bei Verarbeitung im Spritzverfahren, nicht einatmen.

Mit Erscheinen eines neuen technischen Merkblattes, bedingt durch die Produktverbesserung, verlieren die vorstehenden Angaben ihre Gültigkeit.

Die gemachten Angaben wurden von der SICC Coatings GmbH in Labor und Praxis als Richtwerte ermittelt. Die Produktinformationen erfolgen nach bestem Wissen und entsprechen dem heutigen Stand der Technik. Umwelteinflüsse, Werkstoffe, Applikationsapparaturen und Applikationstechniken liegen außerhalb unseres Einflusses und damit außerhalb unserer Verantwortung. SICC©2026