

Technisches Merkblatt: **Lumen**

Produktbeschreibung

Lumen ist eine anwendungsfertige Innenbeschichtung, auf Basis der Reflektiven Membrantechnologie.

Inhaltsstoffe

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

Produktgruppe / GIS-Code

BSW20

Es gelten die Angaben im aktuellen Sicherheitsdatenblatt.

Anwendungsbereich

Lumen ist eine widerstandsfähige Innenbeschichtung für fast alle Untergründe im Innenbereich. Aufgrund der besonderen Zusammensetzung sorgt *Lumen* für eine bessere Helligkeitsbalance und eine stärkere Lichtausbeute in Räumen, auch bei dunklen Farbtönen.

Produktspezifische Eigenschaften

Variabel diffusionsoffen, ausgase- und lösemittelfrei, Erhöhung der Lichtreflexion und -streuung, 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: 1,14 kg/dm³ 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 2 nach DIN-EN 13300
- Emissionsgrad: $\Sigma = 0,55$

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 g/l VOC.

Verarbeitungshinweis

Lumen kann auf allen tragfähigen, sauberen, trockenen, rost- und fettfreien Untergründen wie Neu- und Altputzen, Tapeten, Metall, Kunststoffen, Kunstfasern 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 Altbeschichtung:

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

Haftungsstörende 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. *Lumen* 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 *Lumen* liegt bei ca. 330 ml/m² 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

Lumen kann in den Farbsystemen NCS, RAL und *ClimateCoating®* Edition 1 getönt werden.

Vor der Verarbeitung ist der Farbton zu überprüfen.

Lagerung und Transport

Lumen kühl, aber frostfrei lagern und transportieren. Anbruchgebinde gut verschließen und möglichst bald verarbeiten. Lagerfähig ab Herstellungsdatum: 12 Monate.

Lieferform

5; 12,5; 19 Liter

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.

Sicherheitshinweis

Der Inhalt des technischen Merkblattes bekundet 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® 2020