



SMART KLIMA
Innovationen für Luft und Raum

SMART-COLORS IB

Technisches Datenblatt 08 / 2023

SMART-COLORS IB

Die Innenbeschichtung für Wände und Decken

SMART-COLORS IB ist eine scheuerbeständige, seidenmatte, verarbeitungsfertige Innenbeschichtung für Decken- und Wände mit hervorragender Deckkraft und hohem Weißgrad. Sie ist organisch gebunden, lösungsmittelfrei und geruchsneutral.

Farbe: weiß und beliebig abtönbar

Glanzgrad: matt



Zusammensetzung

Wasser, Füllstoffe, organische Bindemittel

Eigenschaften

physikalische Eigenschaften, Wirkweisen und Prozesse an Oberflächen bewirken folgendes:

- CO₂-Reduktion in der Raumluft
- Bauteiltrocknung durch Zirkulation
- löst das Problem der Sommerkondensation (z.B. Keller)
- Minimierung des Wärmeverlusts beim Lüften
- schnelle Aufnahme von Feuchtigkeit (große Menge in kurzer Zeit)
- reduziert dabei die Raumluftfeuchtigkeit um bis zu 13%
- hohe Speicherkapazität, ca. 45% höher als herkömmliche Farben (4,8 Vol.%)
- bei gleichzeitiger Verzögerung der Kondensatbildung
- schnelle Abgabe von Feuchtigkeit (große Menge in kurzer Zeit)
- Ausgleich und Erhöhung der Oberflächentemperaturen
- Speicherung von Wärme
- dauerhafte Wirkung
- baubiologisch hochwertig
- eindrucksvolle optische Wirkung | Licht- und Schatteneffekte
- verbessert die Raumluftqualität (Feuchtigkeit, CO₂, VOC, Gerüche)
- abwaschbar und scheuerbeständig

Anwendung

SMART-COLORS IB ist eine Beschichtung für alle Innenwände und Decken. Sie kann auf folgenden Untergründen verwendet werden: Dispersions- und Mineralfarben, Innenputze, Tapeten, Holz, Kunststoffe, Metall, etc.

Technische Daten

- Dichte: ca. 1,00 kg/dm³
- Festkörpergehalt: ca. 70%
- Materialverbrauch: ca. 330 bis 350 ml/m² bei 2 Anstrichen, je nach Saugfähigkeit des Untergrundes

Einstufung laut Chemikaliengesetz

Nicht kennzeichnungspflichtig.
S-Sätze

- S2: Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen
- S24: Berührung mit der Haut vermeiden
- S25: Berührung mit den Augen vermeiden
- S37: Geeignete Schutzhandschuhe tragen

Lagerung

Trocken, kühl, frostfrei und verschlossen 24 Monate lagerfähig. Vor Gebrauch gut aufmischen.

Qualitätssicherung	Eigenüberwachung durch den Hersteller und durch externe Prüfungen
Lieferform	Ovale Eimer: 10 Liter
Untergrund	Die Prüfung des Untergrundes hat nach den landesspezifischen Richtlinien zu erfolgen. VOB Teil C, DIN 18363 Abs. 3 beachten. Gegebenenfalls ist eine Testbeschichtung des vorliegenden Untergrundes auszuführen. Der Untergrund muss sauber, trocken, frostfrei, staubfrei, nicht wasserabweisend, frei von Ausblühungen, tragfähig und frei von losen Teilen sein.
Hinweis zur Untergrundvorbereitung	<ul style="list-style-type: none"> ■ nicht tragfähige und nicht bekannte Altanstriche (alte Leim- oder Dispersionsfarben, Öl- und Lackanstriche) mechanisch restlos entfernen ■ bei frischen Putzen unbedingt deren Standzeit beachten ■ sandende oder stark saugende Untergründe mit dem lösungsmittelfreien Tiefengrund SMART-COLORS G verfestigen ■ schadhafte bzw. rissige Flächen und Unebenheiten, falls erforderlich, mittels Spachtelmasse strukturell angepasst ausbessern ■ Holz: je nach Art des Holzes Isoliergrund SMART-COLORS IG verwenden. Bei direktem Auftrag Testanstrich aufbringen und auf Verfärbungen und Haftung achten ■ glatte Oberflächen: anschleifen
Verarbeitung	SMART-COLORS IB kann gerollt, gestrichen oder aufgespritzt werden. Um die vollständigen Eigenschaften und Wirkweisen zu erreichen, müssen min. 300 µm Naßschichtstärke aufgetragen werden. SMART-COLORS IB muss zwingend vor der Verarbeitung und nach Arbeitsunterbrechungen maschinell (mittels Quirl) aufgerührt werden! Kein Wasser beimischen, das Produkt ist verarbeitungsfertig eingestellt! Unter normalen Bedingungen (+20 °C / 60% Luftfeuchte) kann nach 2-3 Stunden der zweite Arbeitsgang erfolgen. Bei hohen Luftfeuchten kann die Trocknung mittels Ventilator beschleunigt werden und immer wieder für Belüftung sorgen. Nach ca. 3 Stunden sind die Räume wieder voll nutzbar. Bei Temperaturen unter +10 °C und/oder höherer Luftfeuchte müssen längere Trocknungszeiten berücksichtigt werden. Bei der Verwendung von Spritzgeräten sind die Herstellerhinweise zu beachten.
Lösungsmittelverordnung	Unterkategorie a: Matte Beschichtungsstoffe für Innenwände und -decken Erlaubter VOC-Gehalt lt. LMV 2010 30 g/l Tatsächlicher VOC-Gehalt <0,5 g/l
Hinweise und Allgemeines	Die Luft-, Material- und Untergrundtemperaturen müssen während der Verarbeitung und der Abbindung über +5 °C liegen. Hohe Luftfeuchtigkeit und/oder tiefe Temperaturen (z.B. Spätherbst) können die Trocknungszeit deutlich verlängern. Evtl. Mehrverbrauch auf rauen und/oder saugenden Untergründen ist ggf. durch einen Testanstrich zu ermitteln.

**SMART KLIMA**

Innovationen für Luft und Raum

SMART-COLORS IB

Technisches Datenblatt 08 / 2023

Hinweise und Allgemeines (Fortsetzung)

Sicherheitsvorkehrungen:

Flüssige Farbreste dürfen nicht in die Kanalisation kommen. Im Falle von Spritzern in die Augen mit viel Wasser auswaschen und unter Umständen den Arzt aufsuchen.

Werkzeuge und Geräte sofort nach Gebrauch mit Wasser reinigen.

Unsere anwendungstechnischen Empfehlungen in Wort und Schrift, die wir zur Unterstützung des Käufers/Verarbeiters aufgrund unserer Erfahrungen entsprechend dem derzeitigen Erkenntnisstand in Wissenschaft und Praxis geben, sind unverbindlich und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis und keine Nebenverpflichtungen aus dem Kaufvertrag. Sie entbinden den Käufer nicht davon, unsere Produkte auf ihre Eignung für den vorgesehenen Verwendungszweck selbst zu prüfen.

**SMART KLIMA**
Innovationen für Luft und Raum