**Presseinformation 03-2021**

Innovative Innenraumbeschichtung von SICC Coatings

**Mit „Lumen“ Licht ins Dunkel bringen**

**Berlin, September 2021** – Ausreichend Licht spielt vor allem in der dunklen Jahreszeit eine große Rolle. Schlecht ausgeleuchtete Räume wirken sich nicht nur auf Konzentration und Stimmung aus, sie beeinträchtigen sogar die Gesundheit. Arbeitszimmer, Küche, Flur: Jeder Raum hat unterschiedliche Anforderungen, was Lichtintensität und -farbe angeht. Doch auch eine ausgewogene Lichtverteilung ist von großer Bedeutung für ein angenehmes Seherlebnis.

**Vorhandenes Licht optimal ausnutzen**

Die Innenraumbeschichtung „Lumen“ des Berliner Unternehmens SICC Coatings setzt genau hier an und verspricht nicht nur eine gleichmäßige Verteilung, sondern auch eine stärkere Ausbeute von vorhandenem Licht.

Möglich macht das die reflektive Membrantechnologie, welche in allen Produkten von SICC Coatings zum Einsatz kommt. Millionen winzig kleiner und speziell entwickelter Glaskeramikkügelchen stellen, jede für sich, eine konvexe Spiegelfläche dar. Mit ihrer Beschaffenheit sorgen sie dafür, dass der diffuse Reflexionswert (Rd-Wert) von „Lumen“ deutlich höher ist als bei vergleichbaren Beschichtungen.

Diffuse Reflexion tritt bei rauen Oberflächen auf. Das bedeutet, einfallendes Licht wird in unterschiedliche Richtungen reflektiert. Je höher der Rd-Wert ist, desto mehr Licht wird im Raum verteilt. Der Rd-Wert von Weiß (RAL 9010) liegt bei 0,86. „Lumen“ erzielt mit demselben Farbton ein Ergebnis von 0,91 bei einem Maximalwert von 1. Bezogen auf Vergleichswerte von Lichtberechnungsprogrammen wie Dialux ist der Rd-Wert bei einem Anstrich mit „Lumen“ in der Farbe Weiß also um 6 Prozent höher als beim „Standardweiß“.

**Deutlicher Unterschied bei dunklen Farben**

Je dunkler der Farbton, desto deutlicher wird der Unterschied zum Standardwert. „Lumen“ im Farbton Schwarz besitzt einen um 420 Prozent höheren diffusen Reflexionswert im Vergleich zum Schwarz des Lichtberechnungsprogramms.

Das ist vor allem interessant, wenn weniger gut beleuchtete Räume in dunkleren Farben gestrichen werden sollen.

Aufgrund der besseren Lichtausbeute kann mit gleicher Anzahl Leuchtmitteln mehr Helligkeit in einem Raum erzeugt werden. Das stabilisiert langfristig auch die Energiekosten.

**Spürbare Auswirkungen auf das Raumklima**

Räume, die generell mit wenig Licht auskommen müssen, profitieren davon. Der Anstrich ist optimal für Werkhallen, Tiefgaragen oder Unterführungen, Büros und Schulen. Auch Ateliers, Galerien und Museen sind geeignete Einsatzorte für „Lumen“.

Die Beschichtung ist wasserbasierend und lösemittelfrei, VOC-arm und schmutzabweisend. Die Fähigkeit der Beschichtung variabel diffusionsoffen zu bleiben, hilft bei der Feuchteregulierung des Raumes. Die anwendungsfertige Dispersion ist in über 100.000 Farbnuancen in den Gebindegrößen 5,0 l, 12,5 l sowie 19 l erhältlich. Der Verbrauch beläuft sich auf ca. 330 ml pro Quadratmeter bei 2-fachem Anstrich.

Zeichen: 2.812

Ein Bild, das Person, Mann, stehend enthält.

Automatisch generierte Beschreibung

Bild 01: Die Innenwand- und Deckenbeschichtung „Lumen“ des Herstellers SICC Coatings verspricht einen deutlich höheren diffusen Reflexionswert. Dadurch wirken dunkle Räume heller bei gleichbleibendem Lichteinsatz.

*Foto: SICC Coatings GmbH*

Ein Bild, das schließen enthält.

Automatisch generierte Beschreibung

Bild 02: „Lumen“ kann auf verschiedene Wege appliziert werden: Streichen, Rollen und Spritzverfahren sind möglich. Die anwendungsfertige Dispersion ist in mehreren Gebindegrößen erhältlich.

*Foto: SICC Coatings GmbH*

Ein Bild, das drinnen, Decke, Wand, Boden enthält.

Automatisch generierte Beschreibung

Bild 03: Die Beschichtung „Lumen“ wurde u. a. in den Opelvillen in Rüsselsheim verwendet.

*Foto: Kunst- und Kulturstiftung Opelvillen Rüsselsheim / Frank Möllenberg*