

Indu-Light AG/SA
Industriestrasse 23
6215 Beromünster

Tel. 041 932 41 00
Fax 041 932 41 05
www.indu-light.ch
info@indu-light.ch

Lichtbandsysteme
Lichtkuppeln
RWA
Sonnenschutzbeschichtung
Sanierungen

INDU-LIGHT SUNBLOC

REFLEKTIERENDER HITZE- UND BLENDSCHUTZ

Was bewirken Hitze-, Helligkeit und UV-Strahlen

Um die Zusammenhänge der Sonnen-Strahlung besser zu begreifen, müssen wir folgendes wissen: Es gibt 3 Hauptgruppen von Strahlungen. Alle diese Strahlen sind glasdurchdringend.

- A) Ultra-Violettstrahlung = kurzwellige Strahlen 300 – 380 nm
- B) Sichtbare Strahlung = Licht (Helligkeit, Farben) 380 – 750 nm
- C) Infrarot-Strahlung = langwellige Strahlen 750 – 2'500 nm

A) Ultra-Violettstrahlen sind für das menschliche Auge nicht sichtbar. Der Mensch, wie auch Tiere und Pflanzen benötigen ein gewisses Mass an UV-Strahlung. Bei einem Zuviel an UV-Strahlen treten Verbrennungen (Sonnenbrand) auf, Farben und die verschiedensten Materiale verändern sich. Die UV-Strahlen sind zu 80 % für das Verbleichen von Kunstgegenständen, Vorhängen, Möbeln, Teppichen, oder das Verspröden von Kunststoffen verantwortlich. Der restliche Anteil von 20 % verteilt sich auf Wärme und Licht.

B) Sichtbare Strahlung ergibt die Helligkeit oder das sogenannte weisse Licht. Wird es durch ein Prisma gebrochen, so entstehen die 7 Spektralfarben. Das weisse Licht erzeugt im Rauminnern Wärme und den sogenannten Sauna-Effekt.

C) Infrarot-Strahlung ist in unserer Atmosphäre die eigentliche Hitzestrahlung. Prallt sie auf Gegenstände, so werden diese aufgewärmt. Einzelne Materiale lassen die Wärmestrahlung ungehindert durch. So zum Beispiel Glas. Infrarot-Strahlung ist nicht sichtbar.

Ein Sonnenschutz, der vorwiegend nur die Infrarot-Strahlen stoppt, ist ungenügend, da die Wärmeenergie in folgenden Bereichen entsteht:

- A) 4 % Ultraviolett.
- B) 46 % sichtbarer Bereich.
- C) 50 % Infrarot.

Indu-Light AG/SA
Industriestrasse 23
6215 Beromünster

Tel. 041 932 41 00
Fax 041 932 41 05
www.indu-light.ch
info@indu-light.ch

Lichtbandsysteme
Lichtkuppeln
RWA
Sonnenschutzbeschichtung
Sanierungen

HITZE UND BLENDSCHUTZ FÜR KUNSTSTOFF UND GLAS

EIN AUSGEZEICHNETER SONNENSCHUTZ FÜR KUNSTSTOFF- OBERFLÄCHEN

Die moderne Technik erlaubt uns, immer grösser werdende Kunststoffelemente in die heutige Bauweise zu integrieren. Diese grosszügige Lichtstreuung hat aber auch entscheidende Nachteile. So gelangen durch Fenster, Sheddächer, Provilitverglasungen und Lichtelemente aus Kunststoff nicht nur Licht, sondern auch Hitze, starke Blendung und grosse UV-Strahlung in Büros, Arbeits- und Lagerräume.

Ein Sonnenschutz für diese Lichtflächen ist unumgänglich. Innen montierte Storen, Blendraster und Vorhänge bringen aber nicht die erhoffte Wirkung. Auch die arbeitsintensivsten Saisonbeschichtungen vermögen nicht zu befriedigen, da diese jedes Jahr unter grossem Aufwand wieder neu aufgebracht werden müssen.

Es musste also eine absolut befriedigende Lösung gefunden werden, die sämtliche Nachteile herkömmlicher Systeme eliminiert.

DIE LÖSUNG HEISST: INDU-LIGHT SUNBLOC

Der aussergewöhnliche Hitze-Blendschutz für Sheddächer und Kuppeln aus Glas und Kunststoff. **INDU-LIGHT SUNBLOC** ist eine flüssige Beschichtung, welche mittels Spritzverfahren appliziert wird. Dank den hervorragenden Hafteigenschaften ist dieses Material sehr wetterbeständig. Tests und Erfahrungen haben gezeigt, dass je nach Untergrund mit einer Lebensdauer bis zu 10 Jahren gerechnet werden kann.

Von innen gesehen erscheint die Beschichtung als helle, opake und undurchsichtige, diffuslichtdurchlässige Fläche.

Von aussen erscheint die Beschichtung undurchsichtig und in einem seidenmattweissen gebrochenen Farbton. Bei Innenbeleuchtung können je nach Material-Typ die Konturen von fensternahen Gegenständen erkannt werden. Dort, wo keine helle Oberfläche erwünscht ist, stehen leicht getönte Beschichtungen zur Verfügung.

Indu-Light AG/SA
Industriestrasse 23
6215 Beromünster

Tel. 041 932 41 00
Fax 041 932 41 05
www.indu-light.ch
info@indu-light.ch

Lichtbandsysteme
Lichtkuppeln
RWA
Sonnenschutzbeschichtung
Sanierungen

INDU-LIGHT SUNBLOC: DER AUSSERGEWÖHNLICHE HITZESCHUTZ

Da die weiss-opake Beschichtung aussen aufgetragen wird, gelangt der grösste Teil der Hitze überhaupt nicht erst durch die Lichtelemente in die Räume. Die Hitzeeinstrahlung wird beim Aufprallen auf die Oberfläche des beschichteten Materials umgehend reflektiert und absorbiert. Die optimale Hitzereduktion ermöglicht wesentlich angenehmere Raumtemperaturen, mit minimalem Lichtverlust. So vermeidet man auch im Hochsommer den Sauna-Effekt in Büros, Arbeits- und Lagerräumen, was sich wiederum positiv auf die Produktivität des Personals auswirkt.

Durch die preisgünstige Beschichtung können grosse Einsparungen der immer teurer werdenden Energiekosten für Kühlung und Ventilation erzielt werden.

INDU-LIGHT SUNBLOC VERHINDERT AUCH DIE BLENDUNG

Dem Licht in Arbeitsräumen wird oft zu wenig Bedeutung zugemessen. Denn licht- und schattendurchsetzte Räume sind keine optimalen Arbeitsstätten. Durch die direkte Sonneneinstrahlung wird man geblendet und die Augen müssen sich laufend den dunklen und hellen, sonnenbeschienenen Stellen anpassen. So ermüdet man schnell und die Konzentrationsfähigkeit sinkt rapide. Dafür aber steigt die Unfallgefahr in gefährlicher Masse.

INDU-LIGHT SUNBLOC bietet auch hier eine optimale Problemlösung. Die opake Beschichtung bricht das einfallende Licht und verhindert die übermässige Blendung. Zusätzlich erfolgt eine gleichmässige Verteilung des Lichtes, so dass grosse Helligkeitsunterschiede wegfallen. Das so erzielte, augenfreundliche Licht wird von **INDU-LIGHT SUNBLOC**-Anwendern besonders geschätzt.

UV-STRAHLUNG KANN AUCH SCHÄDLICH SEIN

Ultraviolett-Strahlen zwischen 300 – 400 Nanometer sind glasdurchdringend und können im Produktionsablauf verheerende Schäden anrichten. Wir denken in diesem Zusammenhang vor allem an die Chemische-, Gummi-, Pharma-, Lebensmittel-, Milch- und Öl-Industrie, wo UV-Strahlen grosse Qualitätseinbussen an Erzeugnissen verursachen.

Oder denken wir an Lagerhäuser und Materialdepots, wo laufend durch die UV-Strahlung Waren ausbleichen, spröde oder ungeniessbar werden.

Die unübertroffene Beschichtung **INDU-LIGHT SUNBLOC** reduziert die UV-Strahlen in hohem Masse. Dadurch können, mit einer konsequenten Beschichtung sämtlicher Lichtelemente, UV-Schäden stark vermindert werden.

Indu-Light AG/SA
Industriestrasse 23
6215 Beromünster

Tel. 041 932 41 00
Fax 041 932 41 05
www.indu-light.ch
info@indu-light.ch

Lichtbandsysteme
Lichtkuppeln
RWA
Sonnenschutzbeschichtung
Sanierungen

SANIERUNG VON BAUTEILEN AUS KUNSTSTOFF

Die im Tageslicht enthaltenen, nicht sichtbaren Ultraviolett-Strahlen sind auch für Bauteile aus Kunststoff schädlich und können dies anfressen und zerstören. Solchermassen beschädigte Kunststoffe erkennt man an spröden, verbleichten oder gerissenen Oberflächen, aus denen einzelne Teile problemlos abgekratzt werden können.

Bei einer regelmässigen Kontrolle solcher Bauteile wie Kuppeln, Wellplatten, Kunststoffdächer, Lichtbänder, usw. können solche Schäden frühzeitig erkannt und gegen weitere Zerstörung mit dem Beschichtungssystem **INDU-LIGHT SUNBLOC** auf Jahre hinaus geschützt werden.

WO WIRD INDU-LIGHT SUNBLOC ÜBERALL EINGESETZT

INDU-LIGHT SUNBLOC haftet auf allen Kunststoffen. Deshalb sind die Anwendungsgebiete praktisch unbeschränkt. Der Vielfalt wegen möchten wir uns hier auf die Hauptbereiche beschränken: Sheddächer, Dachkuppeln, Wellplatten oder sonstige Lichtelemente aus Kunststoffen wie Polyester, Acrylglas, Plexiglas und Makrolon.

INDU-LIGHT SUNBLOC eignet sich vorzüglich für die Verarbeitung auf bestehende und neue Glas- und Kunststoff-Oberflächen aller Art.

TECHNISCHE WERTE

EINSTRABLUNGSREDUKTION:	60 – 70 %
TECHN. LICHTTRANSMISSION:	40 – 60 %
UV-REDUKTION:	85 %
APPLIKATION:	ROLL- ODER SPRITZVERFAHREN
VERARBEITUNGSTEMPERATUR:	ÜBER 15° C
MONTAGE:	AUSSEN
WETTERBESTÄNDIGKEIT:	SEHR GUT
KONDENSWASSERBESTÄNDIGKEIT:	SEHR GUT