

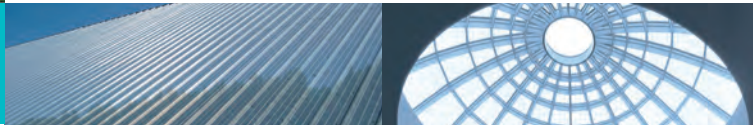


ACRYSMART® SPART ENERGIE

Tageslicht und solare Energie lassen sich geregelt nutzen. Die Energiekosten für Heizung, Ventilation und Kühlung sowie für künstliche Beleuchtung werden gesenkt. Wertvolle Energieressourcen werden geschont.

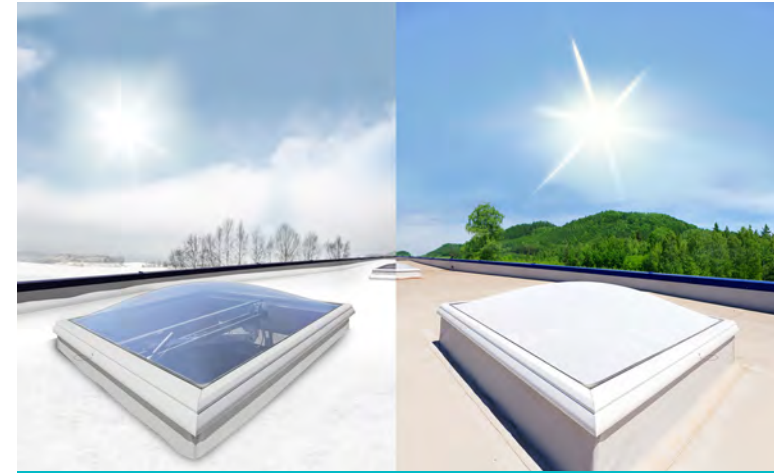
ACRYSMART®-PRODUKTE SIND WARTUNGSFREI

Dank der hervorragenden Witterungsstabilität des Basiskunststoffs zeichnen sich ACRYSMART®-Produkte durch eine hohe Langlebigkeit aus. Im Unterschied zu herkömmlichen Beschattungssystemen gibt es keine beweglichen Teile. ACRYSMART®-Produkte sind selbstregulierend und verbrauchen daher weder elektrischen Strom, noch ist eine aufwendige Regelungstechnik erforderlich.



ACRYSMART®-PRODUKTE BIETEN ZAHLREICHE EINSATZMÖGLICHKEITEN

- Lichtkuppeln und -bänder
- Wintergärten und Gewächshäuser
- Balkon- und Terrassendächer
- Carports und Vordächer
- Fassadenelemente
- Überdachungen von Tankstellen und Parkplätzen
- Fahrgastunterstände (z.B. Bushaltestellen)



ACRYSMART®

ACRYSMART® SORGT FÜR EIN WOHLFÜHLKLIMA BEI MENSCH, TIER UND PFLANZE

Das intelligente Masterbatch ACRYSMART® ist ein patentiertes Produkt der Quarzwerke Gruppe. Die Division HPF The Mineral Engineers entwickelt und vertreibt seit Jahren Hochleistungsfüllstoffe und Additive für Polymersysteme.

Bitte sprechen Sie uns an, wenn Sie Fragen haben!

Die Inhalte dieses Flyers wurden nach bestem Wissen ermittelt und dargestellt. Wir bitten jedoch um Verständnis dafür, dass wir keine Haftung für die Ergebnisse im Einzelfall und für die Eignung und Vollständigkeit unserer Empfehlungen übernehmen und nicht dafür einstehen können, dass Schutzrechte Dritter beeinträchtigt werden. Die Verwendung des Zeichens ® bedeutet, dass der Markennamen in mindestens einem oder mehr aber nicht in allen Ländern eingetragen ist.

HPF The Mineral Engineers
Quarzwerke GmbH
Kaskadenweg 40
D-50226 Frechen
fon: +49 (0) 22 34 / 101-439
fax: +49 (0) 22 34 / 101-400
sales@hpfminerals.com
www.hpfminerals.com

INTELLIGENTES ENERGIEMANAGEMENT MIT ACRYLGLAS



Weitere Informationen finden Sie hier in unserem ACRYSMART®-Produktvideo

< 2017 - 07 >



WO LICHT IST, IST AUCH SCHATTEN

Licht ist für unser gesamtes Wohlbefinden verantwortlich und steht als wertvolle Energiequelle jedem Menschen in unbegrenztem Maß zur Verfügung. Deshalb kommen in der modernen Architektur große, transparente Glasflächen zum Einsatz. Im Winter kann so das einfallende Sonnenlicht optimal genutzt werden.

Im Sommer liefert die Sonne häufig mehr Wärme als gewünscht mit negativer Auswirkung auf das Raumklima. Bei der Gebäudeplanung kommt daher dem sommerlichen Wärmeschutz eine zentrale Bedeutung zu. Die wesentliche Herausforderung besteht darin, die Sonnenenergie bestmöglich zu nutzen und gleichzeitig eine Raumüberhitzung zu vermeiden.

Herkömmliche Verschattungssysteme, egal ob innen oder außen, erfordern aufwendige Montageleistungen, sind teuer und häufig wartungsintensiv.

ACRYSMART® – DIE INNOVATIVE LÖSUNG FÜR ACRYLGLAS

Acrylglas (PMMA), eine attraktive Alternative zu mineralischem Glas, ist im Bauwesen weit verbreitet. Es ist hochtransparent, leicht und hat gute mechanische Eigenschaften sowie eine hervorragende Witterungsstabilität. Zudem ist Acrylglas vielseitig formbar und kann so gestalterische Akzente setzen. Gängige Ausführungsformen im Bausektor sind vor allem Massivplatten, Stegplatten und Wellplatten.

ACRYSMART® GEEIGNET FÜR EXTRUSION- UND SPRITZGUSS-VERARBEITUNG

ACRYSMART® ist als Masterbatch speziell für Acrylglas entwickelt worden. Es lässt sich einfach verdünnen und gleichmäßig mischen. ACRYSMART® wird entweder mit schlagzäh modifizierten PMMA-Formmassen homogen gemischt oder über eine Dosiervorrichtung während der thermoplastischen Verarbeitung zugeführt.

ACRYSMART® PASST SICH DEM KLIMA AN

ACRYSMART®-Glas verändert seine Durchlässigkeit für Licht und Solarstrahlung in Abhängigkeit von der Temperatur. An heißen Sommertagen wechselt das Acrylglas von einem transparenten Zustand (OFF) in einen milchig-weißen Zustand (ON).

Durch Rückstreuung des Sonnenlichts wird der solare Energieeintrag im ON-Zustand gesenkt und das Überhitzungsrisiko verringert. Bei niedrigeren Temperaturen wird das Kunststoffglas wieder transparent (OFF). Natürliches Tageslicht wird effizient genutzt.



ACRYSMART®
Masterbatch