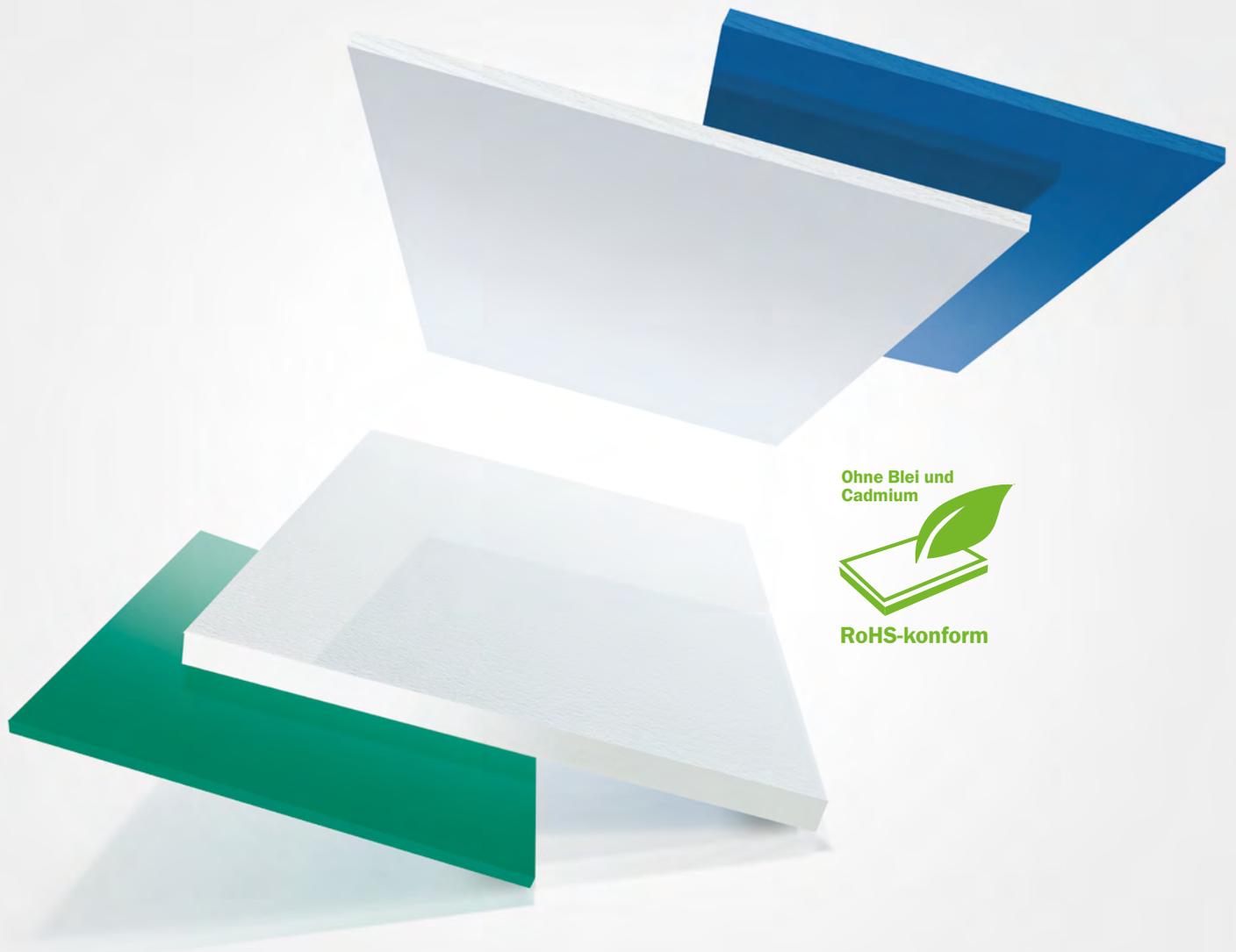


SIMONA



Ohne Blei und
Cadmium



RoHS-konform

SIMOPOR

Die Produktfamilie der leichten
PVC-Freischaumplatten

GLOBAL THERMOPLASTIC SOLUTIONS

SIMOPOR – Die Produktfamilie der leichten PVC-Freischäumplatten

Die Produktfamilie SIMOPOR besteht aus PVC-Freischäumplatten, die durch niedrige Dichte und federleichte Handhabung überzeugen. Alle Plattentypen lassen sich ausgezeichnet verarbeiten und besitzen seidenglatte Oberflächen.



SIMOPOR Produkte bieten außergewöhnlich hohe Qualität zur Umsetzung Ihrer Vorstellungen, besonders wenn Ästhetik und Leichtigkeit gefragt sind.

Vielfältige Einsatzgebiete

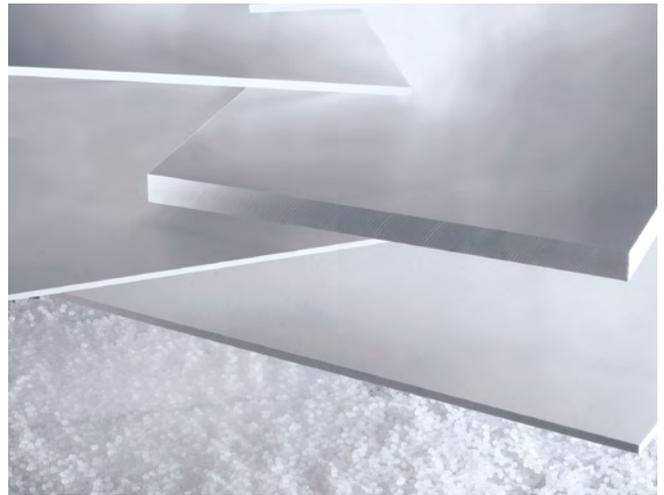
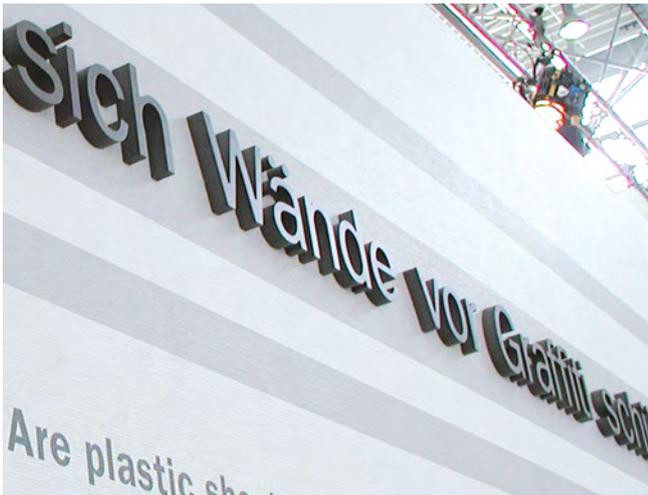
- Messebau
- Displaybau
- Werbeschilder
- Fassadenelemente
- Rauminstallationen
- Möbelbau
- Drucksektor
- Konstruktion und Design
- u. v. m.

Erstklassige Eigenschaften

- niedriges Gewicht
- witterungsbeständig
- seidenglatte Oberflächen
- sehr gute Druckergebnisse bei Digital- und Siebdruck
- formbeständig
- langlebig
- sehr gute Verarbeitbarkeit
- schwer entflammbar (SIMOPOR-LIGHT, SIMOPOR-LIGHT BRILLIANT)
- REACH-konform (Stand: 18.04.2013)
- RoHS-konform



Die SIMOPOR Produktfamilie bietet unterschiedliche Produkttypen speziell für Ihre Anforderungen:



SIMOPOR-LIGHT

SIMOPOR-LIGHT überzeugt durch hohe Steifigkeit bei niedriger Dichte. Die leichten PVC-Freischäumplatten lassen sich ausgezeichnet verarbeiten und fallen durch ihre besonders ästhetische Oberflächenoptik auf.

SIMOPOR-ULTRALIGHT

SIMOPOR-ULTRALIGHT ist mit einer noch niedrigeren Dichte versehen und somit sehr leicht und einfach zu handhaben.

SIMOPOR-COLOR

SIMOPOR-COLOR sind durchgefärbte PVC-Freischäumplatten mit planebener Oberflächenbeschaffenheit. Die Farben blau, gelb, grün, grau, rot und schwarz bieten Ihnen ein Spektrum voller Möglichkeiten für den Messe-, Schilder- und Displaybau.

SIMOPOR-LIGHT BRILLIANT

SIMOPOR-LIGHT BRILLIANT ist eine Spezialtype für den digitalen Direktdruck mit einem strahlenden Weiß für lebendigere Farben.

Individuelle Produktlösungen

Neben unserem großen Sortiment können wir nach Ihrem Anforderungsprofil Platten mit speziellen Einstellungen, Formaten und Dicken herstellen.

SIMOPOR-LIGHT BRILLIANT – Farben werden lebendiger

Speziell für den digitalen Direktdruck konzipiert, ist SIMOPOR-LIGHT BRILLIANT aufgrund seiner Zusammensetzung Garant für optimale Druckergebnisse bei höchster Prozesssicherheit.



SIMOPOR-LIGHT BRILLIANT verfügt über einen optimierten strahlend weißen Farbton, der eine brillante Bildwiedergabe gewährleistet.

Die feinstrukturierte und gleichmäßige Oberflächenbeschaffenheit führt zu einer besonders guten Farbannahme, auch bei höchsten Verarbeitungsgeschwindigkeiten.

Mit SIMOPOR-LIGHT BRILLIANT Platten lassen sich digitale Direktdrucke wirtschaftlich realisieren.

Eigenschaften

- sehr gut bedruckbar auf vielen Flachbettdruckern
- strahlendes Weiß für perfekte Farbdarstellung
- sehr gute Farbannahme
- geeignet für viele UV- und Solvent-Tinten
- niedriges Gewicht
- hervorragende Planlage
- hohe Wirtschaftlichkeit



SIMOPOR-LIGHT – QUV-Schnellbewitterungstest

Im QUV-Schnellbewitterungstest überzeugt SIMOPOR-LIGHT mit einer erstklassigen UV-Stabilität.



Sichtbar besser

Während herkömmliche PVC-Freischäumplatten bereits nach 1.200 Stunden unter Einwirkung von UV-Strahlung und Kondensation deutliche Vergilbungen aufweisen, bleiben SIMOPOR-LIGHT Platten auch nach über 3.000 Stunden nahezu weiß.

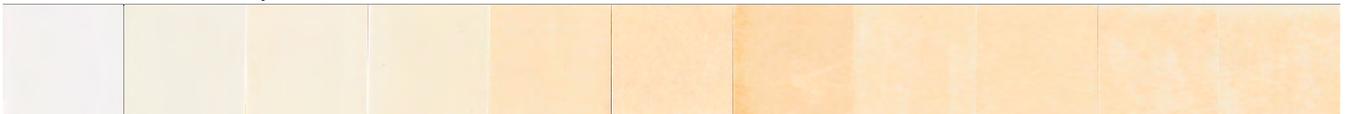
QUV-Schnellbewitterungstest

| 0 h | 300 h | 600 h | 900 h | 1.200 h | 1.500 h | 1.800 h | 2.100 h | 2.400 h | 2.700 h | 3.000 h |
|-----|-------|-------|-------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
|-----|-------|-------|-------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|

SIMOPOR-LIGHT



Herkömmliche PVC-Freischäumplatte



Zyklus: 4 h UV bei 50 °C (UV-Licht im Wellenbereich von 340 nm) und 4 h Kondensation bei 40 °C

SIMOPOR – Lieferprogramm und Werkstoffkennwerte

Lieferprogramm

| | | SIMOPOR- LIGHT | SIMOPOR- LIGHT BRILLIANT | SIMOPOR- ULTRALIGHT | SIMOPOR- COLOR |
|---|---------------|---------------------------|-------------------------------------|--------------------------------|---|
| Extrudierte Platten (Formate/Dicken in mm) | | | | | |
|  | 2.000 x 1.000 | 1 bis 19 | - | - | - |
| | 2.440 x 1.220 | 1 bis 19 | 2 bis 10 | - | - |
| | 3.050 x 1.220 | 1 bis 19 | 2 bis 10 | - | 3, 5, 6 |
| | 3.050 x 1.530 | 1 bis 19 | 2 bis 10 | - | 3, 5, 6 |
| | 3.050 x 2.030 | 1 bis 15 | 2 bis 10 | 2 bis 10 | 3, 5, 10 (nur schwarz) |
| | 4.050 x 2.030 | - | 3, 5 | - | - |
| | Farben | weiß | weiß | weiß | blau, gelb, grün, grau, rot, schwarz |

Die angegebenen Abmessungen sind Standardabmessungen. Weitere Formate, Dicken und Farben sind auf Anfrage verfügbar.
Viele Formate und Dicken sind ab Lager verfügbar. Bitte wenden Sie sich für weitere Informationen zur Verfügbarkeit an unseren Verkauf: sales@simona.de.

Werkstoffkennwerte

| | | SIMOPOR- LIGHT | SIMOPOR- LIGHT BRILLIANT | SIMOPOR- ULTRALIGHT | SIMOPOR- COLOR |
|--|----------------|--|--|--|--|
| Dichte, g/cm ³ , DIN EN ISO 1183 | | 0,55 | 0,50 | 0,47 | 0,58 |
| Streckspannung, MPa, DIN EN ISO 527 | | 16 | 15 | 15 | 16 |
| Dehnung bei Streckspannung, %, DIN EN ISO 527 | | 3 | 3 | 3 | 3 |
| Zug-E-Modul, MPa, DIN EN ISO 527 | | 900 | 850 | 600 | 1.000 |
| Biege-E-Modul, MPa, DIN EN ISO 178 | | 1.100 | 1.000 | 930 | 1.400 |
| Schlagzähigkeit, kJ/m ² , DIN EN ISO 179 | | 12 | 12 | 12 | 12 |
| Shorehärte D (15 s), DIN EN ISO 868 | | 35 | 32 | 30 | 35 |
| Mittlerer thermischer Längenausdehnungskoeffizient, K ⁻¹ , ISO 11359-2 | | 0,7 x 10 ⁻⁴ | 0,7 x 10 ⁻⁴ | 0,7 x 10 ⁻⁴ | 0,7 x 10 ⁻⁴ |
| Spezifischer Oberflächenwiderstand, Ohm, DIN IEC 60093 | | > 10 ¹⁵ | > 10 ¹⁵ | > 10 ¹⁵ | > 10 ¹⁵ |
| Brandverhalten | DIN 4102 | B1: 1 bis 19 mm (Prüfzeugnis verfügbar) | - | B2 (Eigeneinschätzung ohne Prüfzeugnis) | B2 (Eigeneinschätzung ohne Prüfzeugnis) |
| | NF P 92-501 | M1: 3 bis 10 mm (Prüfzeugnis verfügbar) | M1: 2 bis 10 mm (Prüfzeugnis verfügbar) | - | - |
| | DIN EN 13501-1 | Euroclass B-s3-d0: 1 bis 19 mm (Prüfzeugnis verfügbar) | Euroclass C-s3-d0: 2 bis 10 mm (Prüfzeugnis verfügbar) | - | - |
| Physiologisch unbedenklich | | nein | nein | nein | nein |
| Temperatureinsatzbereich, °C | | 0 bis +60 | 0 bis +60 | 0 bis +60 | 0 bis +60 |

SIMOPOR – Ihre Vorteile auf einen Blick

+ Schwer entflammbar

SIMOPOR-LIGHT ist schwer entflammbar gemäß DIN 4102 B1 und daher optimal für den Messe- und Displaybau geeignet.

+ Seidenglatte Oberflächen

Die einzigartige Oberfläche von SIMOPOR-LIGHT ist optisch hochwertig, sehr gut kaschierbar, lackierbar und folierbar.

+ Leicht und dennoch formstabil

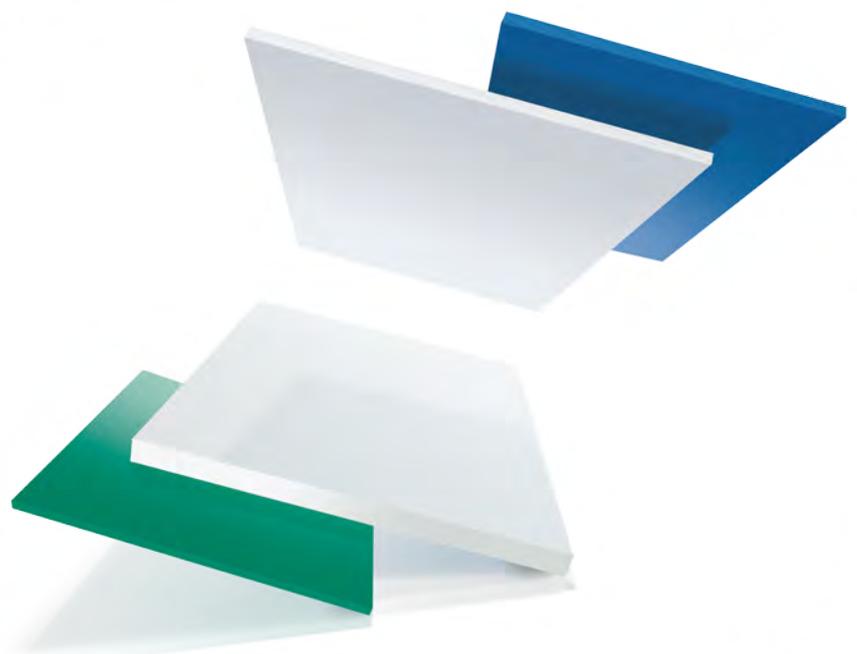
SIMOPOR-LIGHT Platten weisen bei geringer Dichte eine gute Formstabilität auf – ein entscheidender Vorteil für viele Anwendungen.

+ Mehr Farben – mehr Möglichkeiten

Sechs Farben von SIMOPOR-COLOR eröffnen Ihnen ein breites Spektrum für Ihre Ideen.

+ Hervorragende Verarbeitbarkeit

| | |
|---|------------------------|
|  | Sägen |
|  | Schrauben |
|  | Bohren |
|  | Fräsen |
|  | Kaschieren, Laminieren |
|  | Wasserstrahlschneiden |
|  | Verkleben |
|  | Warmformen |
|  | Kaltabkanten |
|  | Bedrucken |
|  | Lackieren |
|  | Stanzen |



Willkommen bei SIMONA – Setzen Sie auf Kompetenz und Innovationskraft



SIMONA ist einer der führenden Hersteller und Entwicklungspartner thermoplastischer Kunststoffprodukte. Mit unserer exzellenten Verfahrenstechnik produzieren wir Platten, Fertigteile, Profile, Schweißdrähte, Stäbe, Rohre, Formteile und Armaturen für höchste Ansprüche.

Unser neues Technologiezentrum zentriert die Bereiche Forschung und Entwicklung an einem Standort. Es ermöglicht uns mehr kundenspezifische Entwicklungen mit neuen Materialien und Materialkombinationen durchzuführen, um neue Produkte schneller zur Serienreife zu bringen. Dabei hat SIMONA vor allem eines im Blick – Ihre Anforderungen der Zukunft schon heute zu erfüllen.