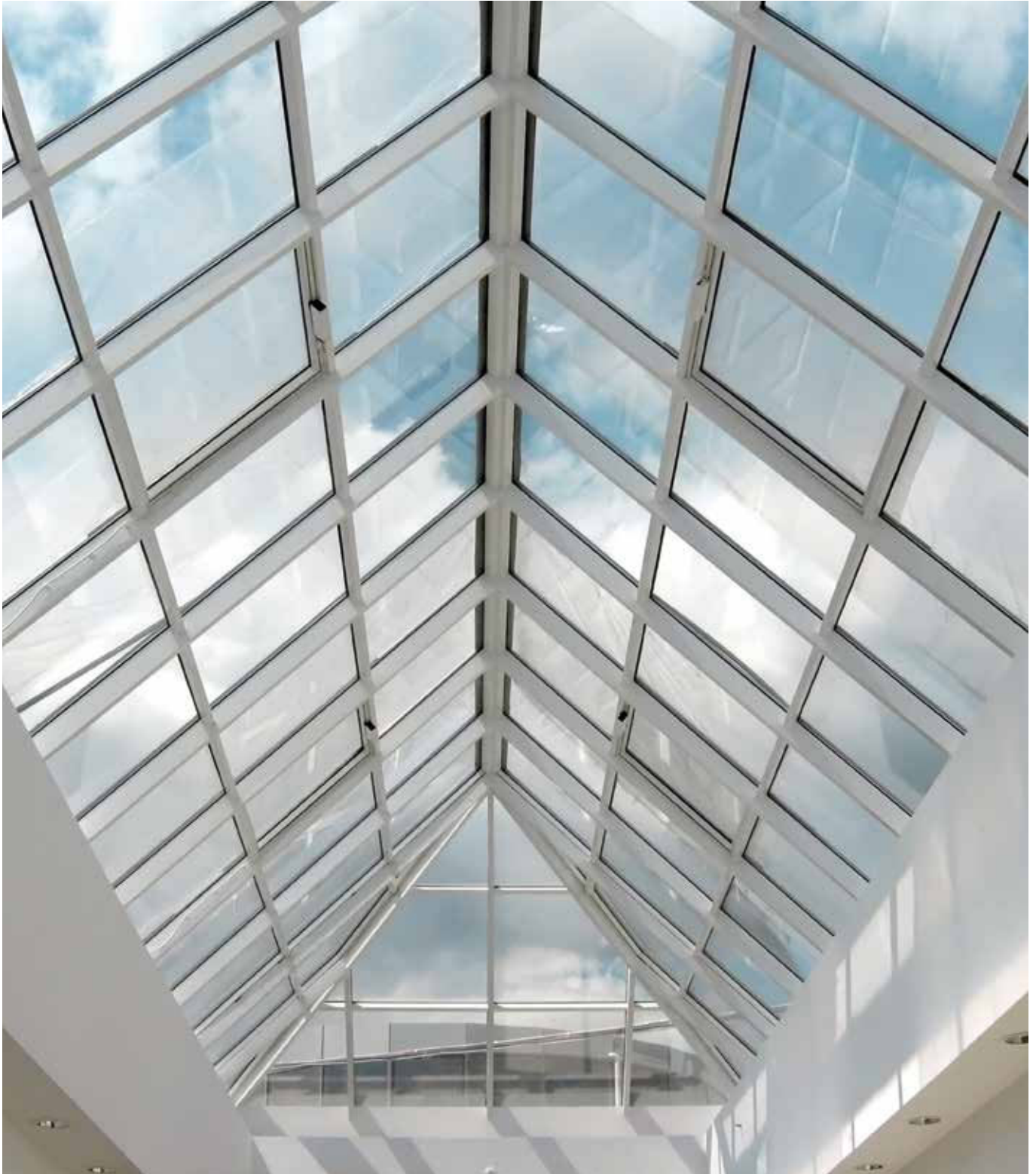
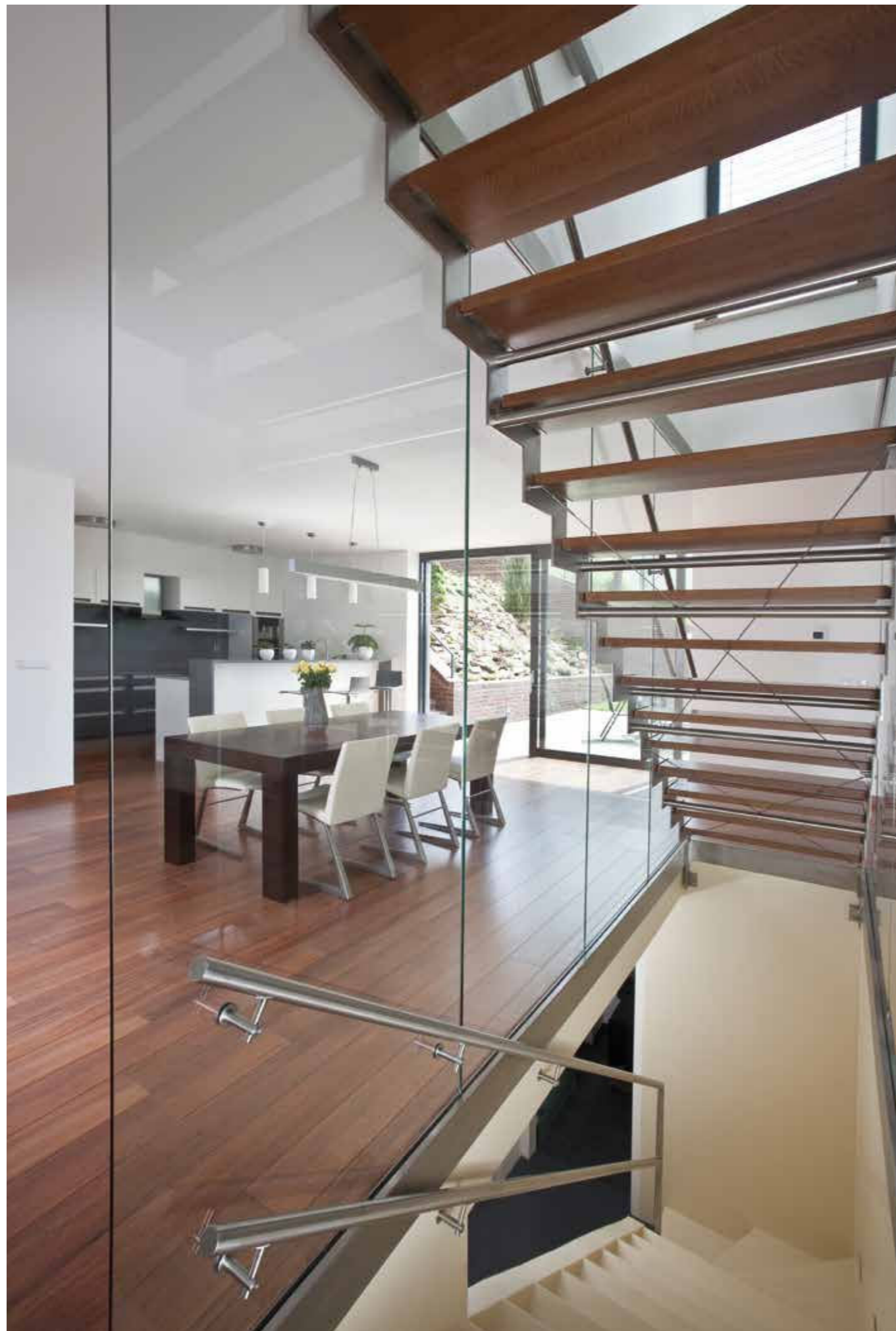




## PRODUKTINFORMATION

EXTRUDIERTES ACRYLGLAS IN BRILLANTER KLARHEIT.





## INHALT

### CRYLON®

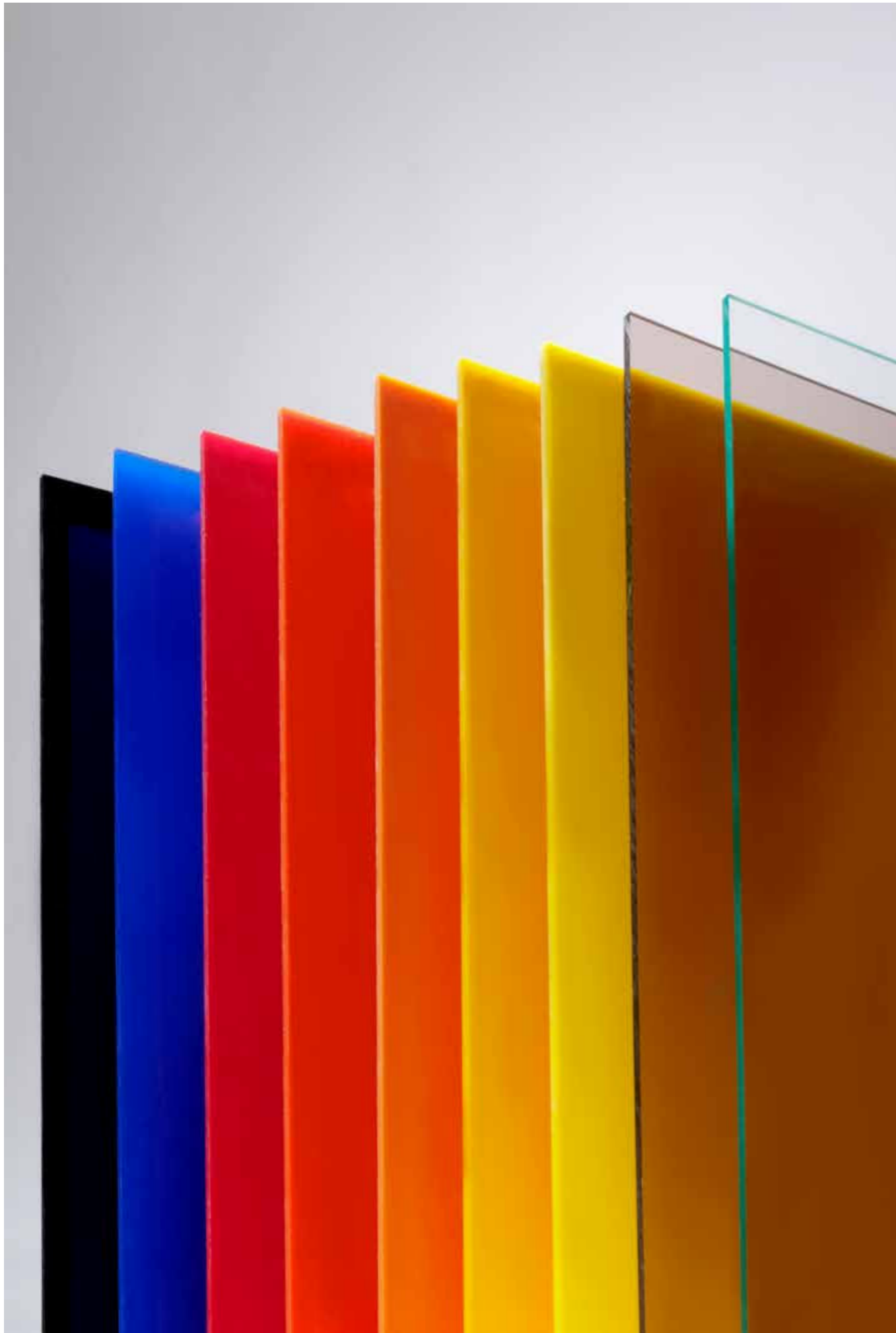
- Auf einen Blick 06 – 08
- Technisches Datenblatt 09 – 11
- Nachhaltigkeit 12 – 15

### CRYLON® PRODUKTVARIANTEN

- CRYLON® High Impact 16 – 17
- CRYLON® Soft Tone 18 – 19
- CRYLON® SBW Sound Barrier Wall 20 – 21

### CRYLON® ANWENDUNGEN

**22 – 23**



## CRYLON®

CRYLON® steht für ein umfangreiches Sortiment an großformatigen, extrudierten Acrylglasplatten in brillanter Klarheit mit sehr guten optischen Eigenschaften, hervorragender Farbwiedergabe und in unterschiedlicher Transparenz. Erhältlich in verschiedenen transparenten, opalen und opaken Ausführungen sowie ausgewählten Farben und Oberflächenstrukturen.

Die qualitativ hochwertigen Oberflächen weisen eine sehr gute Witterungs- und Alterungsbeständigkeit auf und bieten Lösungen für eine Vielzahl von Innen- als auch Außenanwendungen. CRYLON® ist in Stärken von 1,0 bis 25 mm erhältlich.

Nachhaltiges Engagement und Umweltschutz gehören bei 3A Composites zu den wesentlichen Unternehmenszielen. Die Minimierung von Risiken für Mensch und Umwelt sowie die Reduzierung von Umweltbelastung durch einen schonenden und effizienten Einsatz von Ressourcen ist Teil der Unternehmensphilosophie.

Unser Produktionsstandort in Mainz, Deutschland, ist nach den Managementsystemen für Qualität (DIN EN ISO 9001) und Energie (DIN EN ISO 50001) zertifiziert. Des Weiteren werden kontinuierlich Anstrengungen unternommen, den Energie- und Wasserverbrauch zu senken, die Produktivität zu erhöhen, Abfälle einzusparen und somit CO<sub>2</sub>-Emissionen deutlich zu reduzieren. Seit 2019 konnte der Erdgasverbrauch bspw. um mehr als 10% reduziert werden.

Des Weiteren ist der Standort Teil des Operation Clean Sweep® (OCS) Programms, welches sich zum Ziel gesetzt hat, den Verlust von Kunststoffgranulat zu vermeiden und dafür zu sorgen, dass diese Materialien nicht in die Umwelt gelangen.

CRYLON® Platten unterliegen bei der Produktion höchsten Qualitätsstandards und -kontrollen, der Verzicht auf gefährliche Inhaltsstoffe hat für uns höchste Priorität. Alle für CRYLON® eingesetzten Rohmaterialien enthalten keine Schwermetalle.

Lesen Sie mehr zu unserem nachhaltigen Engagement ab Seite 12.

[CRYLON® – EXTRUDIERTES ACRYLGLAS IN BRILLANTER KLARHEIT.](#)

# CRYLON®

EXTRUDIERTES ACRYLGLAS IN BRILLANTER KLARHEIT.

## EIGENSCHAFTEN

- Gute optische Eigenschaften
- Brillante Transparenz
- Hervorragende Farbwiedergabe
- Hochwertige Oberflächen
- Sehr gute Witterungs- und Alterungsbeständigkeit
- Einsetzbar in Kontakt mit Lebensmitteln – alle derzeit geltenden europäischen Lebensmittelsicherheits-Gesetze werden erfüllt
- Frei von toxischen Substanzen oder Schwermetallen
- Schlagfeste Varianten (CRYLON® High Impact) für spezielle Anwendungsbereiche
- Einfaches Recycling
- Einfach zu verarbeiten
- Brandklassifizierung nach EN 13501-1 und UL94 HB für CRYLON® in der Standardausführung
- Die Garantiezeit der CRYLON® Platten beträgt 10 Jahre



## ANWENDUNGEN

- Displays (POS/POP)
- Schilder | Beschriftungen
- Corporate Identity
- Ladenbau | Schaufenstergestaltung
- Interior Design | Möbelbau
- Trennwände | Verkleidungen
- Beleuchtungen | Leuchtkästen
- Verglasungen
- Anwendungen im Lebensmittelbereich

## VERARBEITUNG

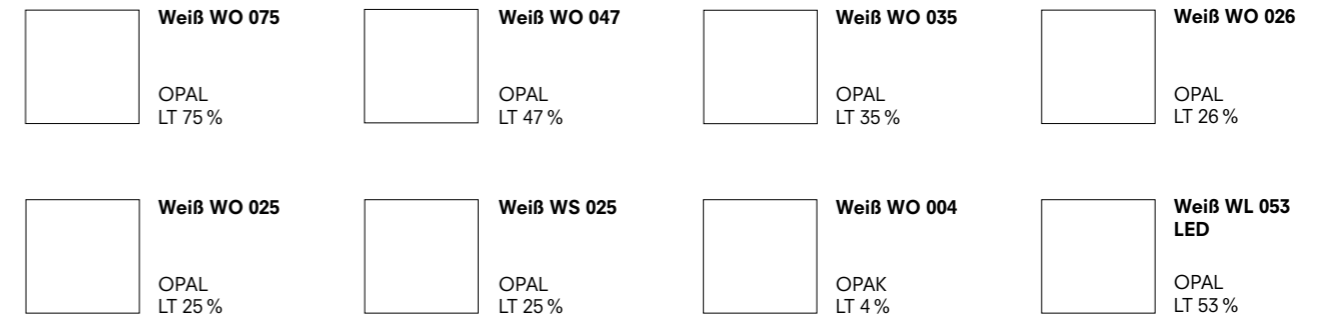
- Digitaldrucken | Siebdrucken
- Laminieren | Kaschieren
- Bemalen | Besprühen | Überlackieren
- Formfräsen
- Laserschneiden | Wasserstrahlschneiden
- Sägen | Stanzen | Kleben | Bohren | Nieten | Schrauben
- Gewindeschneiden
- Abkanten (V-Nut)
- Warmbiegen | Warmabkanten | Warmumformen
- Gravieren | Polieren
- Tempern

Möchten Sie detaillierte Verarbeitungsinformationen zu CRYLON® erhalten, wenden Sie sich bitte an unsere Anwendungstechnik.

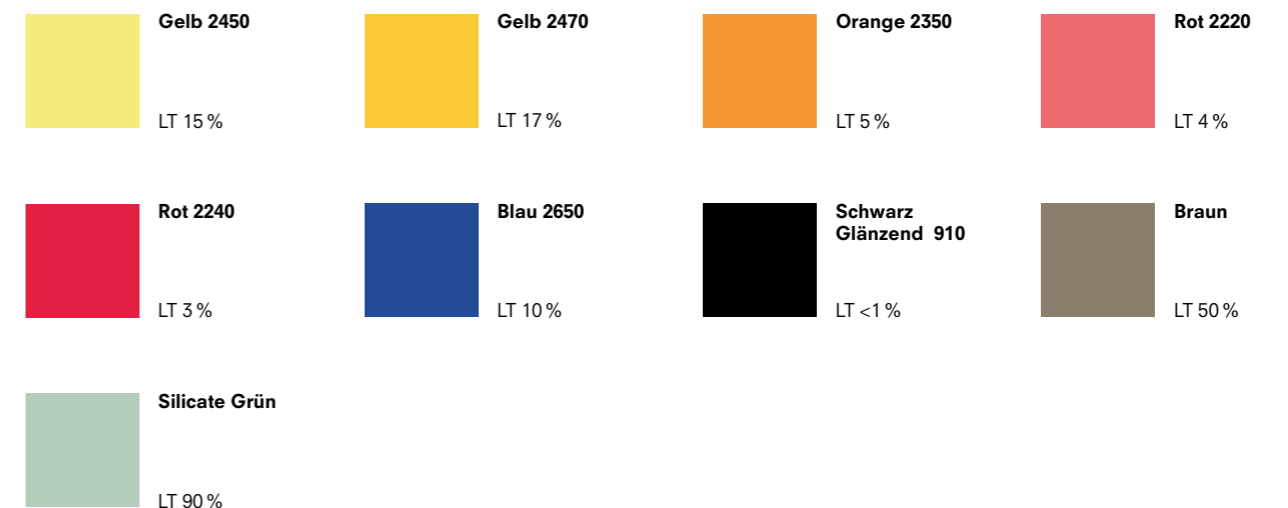
## KLAR TRANSPARENT



## WEISS OPAL/OPAK



## FARBEN



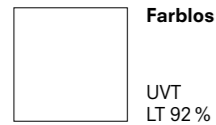
OPAK = undurchsichtig, OPAL = halbrtransparent

LT = Lichtdurchlässigkeit (Die Angaben beziehen sich auf eine Plattendicke von 3 mm. Für die Farben Braun und Silicate Grün bleibt die Lichtdurchlässigkeit über den gesamten Dickenbereich konstant, für die Farbe Weiß WS 025 im Dickenbereich von 2 – 6 mm.)

Die Wiedergabe der Farben entspricht den drucktechnischen Möglichkeiten. Um eine exakte Farbabstimmung sicherzustellen, fordern Sie bitte Original-Farbmuster an.

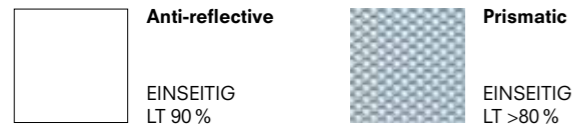
# CRYLON® UVT

CRYLON® UVT eignet sich hervorragend für Solarien und Sonnenbänke. Es ist durchlässig für UV-A und UV-B Strahlung, bei gleichzeitig guter Widerstandsfähigkeit gegen diese polymerzerstörenden Strahlungen, so dass ein schneller Abbau des Materials verhindert wird.



# CRYLON® Oberflächenstrukturen

Neben den klassischen CRYLON® Varianten sowie den Spezialprodukten High Impact (siehe Seite 17) und UVT, gibt es eine Variante mit leicht mattierter Oberflächenstruktur für klare Durchsicht ohne störende Lichtreflexionen (anti-reflective) sowie eine Ausführung mit strukturierter Oberfläche (Prismatic – Pyramidenstruktur). Diese eignen sich insbesondere für die Bereiche Verglasung und Dekoration.



UVT = durchlässig für UV-Licht  
 LT = Lichtdurchlässigkeit (Die Angaben beziehen sich auf eine Plattendicke von 3 mm.)  
 Die Wiedergabe der Farben entspricht den drucktechnischen Möglichkeiten. Um eine exakte Farbabstimmung sicherzustellen, fordern Sie bitte Original-Farbmuster an.



PRODUKTE			CRYLON®
<b>ALLGEMEIN</b>			
Dichte	ISO 1183	kg/m <sup>3</sup>	1190
Wasseraufnahme gegen Trockenzustand (24h/23°C – 50x50x4 mm <sup>3</sup> )	ISO 62-1	%	0,2
Verarbeitungsschwindigkeit	ISO 294-4	%	0,5 – 0,8
Lebensmittelkontakt – GHP	EU 10/2011	–	geeignet
Biokompatibilität	ISO 10993-5	Klassifizierung	nicht zytotoxisch
<b>MECHANISCH</b>			
Zug-E-Modul	ISO 527-2	MPa	3100
Zugfestigkeit	ISO 527-2	MPa	70
Reißdehnung	ISO 527-2	%	4
Biege-E-Modul	ISO 178	MPa	3000
Biegefestigkeit	ISO 178	MPa	110
Schlagzähigkeit Charpy, ungekerbt	ISO 179-1/1eU	kJ/m <sup>2</sup>	15
Schlagzähigkeit Charpy, gekerbt	ISO 179-1/1eA	kJ/m <sup>2</sup>	2
Kugeldruckhärte	ISO 2039-1	MPa	235
<b>OPTISCH</b>			
Lichtdurchlässigkeit (3 mm)	ISO 13468-2	%	92
Brechungsindex n <sub>D</sub> <sup>20</sup>	ISO 489	–	1,492
Trübung / Haze	ISO 14782	%	< 1
Gesamtenergiedurchlassgrad, g-Wert (3 mm)	EN 410	%	86
Glanzgrad	DIN 67530	%	> 100
<b>THERMISCH</b>			
Formbeständigkeitstemperatur (Verfahren A / B)	ISO 75-2	°C	95 / 100
VICAT Temperatur (Verfahren B 50)	ISO 306	°C	105
Koeffizient der linearen Wärmeausdehnung	ISO 11359-2	mm/m x °C	0,07
Dauergebrauchstemperatur	–	°C	70
Max. Temperaturbelastung bei kurzzeitigem Gebrauch	–	°C	90
Zersetzungstemperatur	–	°C	> 280
Temperaturbereich zur Warmverformung – Druckluft – Vakuum	–	°C	140 – 160 160 – 190
Spezifische Wärmekapazität	ISO 11357-4	J/gK	1,47
Wärmeleitfähigkeit	ISO 22007-1	W/mK	0,18
Brandverhalten	EN 13501-1	Klassifizierung	E, nicht brennend abtropfend
	UL94	Klassifizierung	HB
<b>ELEKTRISCH</b>			
Durchschlagfestigkeit	IEC 60243-1	kV/mm	30
Kriechstromfestigkeit	IEC 60243-1	kV/mm	10
Spezifischer Durchgangswiderstand	IEC 62631-3-1	Ω m	10 <sup>13</sup>
Oberflächenwiderstand	IEC 62631-3-2	Ω	10 <sup>15</sup>
Dielektrizitätszahl (1 MHz)	IEC 60250	–	2,7
Dielektrischer Verlustfaktor (1 MHz)	IEC 60250	–	0,02

Hinweis: Bei diesen technischen Angaben handelt es sich um typische Richtwerte für CRYLON®. Die tatsächlichen Messwerte unterliegen geringfügigen produktionsbedingten Schwankungen.

PRODUKTE	CRYLON® HI 610	CRYLON® HI 620	CRYLON® HI 630
<b>ALLGEMEIN</b>			
Dichte	ISO 1183	kg/m <sup>3</sup>	1150 1160 1170
Wasseraufnahme gegen Trockenzustand (24h/23°C – 50x50x4 mm <sup>3</sup> )	ISO 62-1	%	0,3 0,3 0,25
Verarbeitungsschwindung	ISO 294-4	%	0,6 – 0,9 0,6 – 0,9 0,6 – 0,9
Lebensmittelkontakt – GHP	EU 10/2011	–	konform konform konform
Biokompatibilität	ISO 10993-5	Klassifizierung	nicht zytotoxisch nicht zytotoxisch nicht zytotoxisch
<b>MECHANISCH</b>			
Zug-E-Modul	ISO 527-2	MPa	1700 2200 2400
Zugfestigkeit	ISO 527-2	MPa	40 50 55
Reißdehnung	ISO 527-2	%	35 25 15
Biege-E-Modul	ISO 178	MPa	1700 2200 2400
Biegefestigkeit	ISO 178	MPa	60 80 90
Schlagzähigkeit Charpy, ungekerbt	ISO 179-1/1eU	kJ/m <sup>2</sup>	65 45 35
Schlagzähigkeit Charpy, gekerbt	ISO 179-1/1eA	kJ/m <sup>2</sup>	5 4 3
Kugeldruckhärte	ISO 2039-1	MPa	100 135 155
<b>OPTISCH</b>			
Lichtdurchlässigkeit (3 mm)	ISO 13468-2	%	90 90 91
Brechungsindex n <sub>D</sub> <sup>20</sup>	ISO 489	–	1,492 1,492 1,492
<b>THERMISCH</b>			
VICAT Temperatur (Verfahren B 50)	ISO 306	°C	98 102 104
Koeffizient der linearen Wärmeausdehnung	ISO 11359-2	mm/m x °C	0,11 0,10 0,09
Dauergebrauchstemperatur	–	°C	65 65 65
Max. Temperaturbelastung bei kurzzeitigem Gebrauch	–	°C	75 80 85
Zersetzungstemperatur	–	°C	> 280 > 280 > 280
Temperaturbereich zur Warmverformung – Druckluft – Vakuum	–	°C	130 – 150 130 – 150 130 – 150 140 – 170 140 – 170 140 – 170
Spezifische Wärmekapazität	ISO 11357-4	J/gK	1,5 1,5 1,5
Wärmeleitfähigkeit	ISO 22007-1	W/mK	0,18 0,18 0,18
Brandverhalten	UL94	Klassifizierung	HB HB HB
<b>ELEKTRISCH</b>			
Durchschlagfestigkeit	IEC 60243-1	kV/mm	30 30 30
Dielektrizitätszahl (1 MHz)	IEC 60250	–	2,9 2,9 2,9
Dielektrischer Verlustfaktor (1 MHz)	IEC 60250	–	0,03 0,03 0,03

Hinweis: Bei diesen technischen Angaben handelt es sich um typische Richtwerte für CRYLON®. Die tatsächlichen Messwerte unterliegen geringfügigen produktionsbedingten Schwankungen.

PRODUKTE	CRYLON® SOFT TONE	CRYLON® SBW	
<b>ALLGEMEIN</b>			
Dichte	ISO 1183	kg/m <sup>3</sup>	1190 1190
Wasseraufnahme gegen Trockenzustand (24h/23°C – 50x50x4 mm <sup>3</sup> )	ISO 62-1	%	0,2 –
Verarbeitungsschwindung	ISO 294-4	%	0,5 – 0,8 –
<b>MECHANISCH</b>			
Zug-E-Modul	ISO 527-2	MPa	3100 3100
Zugfestigkeit	ISO 527-2	MPa	70 70
Reißdehnung	ISO 527-2	%	4 –
Biege-E-Modul	ISO 178	MPa	3000 –
Biegefestigkeit	ISO 178	MPa	110 –
Schlagzähigkeit Charpy, ungekerbt	ISO 179-1/1eU	kJ/m <sup>2</sup>	15 –
Schlagzähigkeit Charpy, gekerbt	ISO 179-1/1eA	kJ/m <sup>2</sup>	2 –
<b>OPTISCH</b>			
Lichtdurchlässigkeit	ISO 13468-2	%	88 (3 mm) > 90 (15 - 25 mm)
Brechungsindex n <sub>D</sub> <sup>20</sup>	ISO 489	–	1,492 –
Glanzgrad	DIN 67530	%	< 35 –
<b>THERMISCH</b>			
VICAT Temperatur (Verfahren B 50)	ISO 306	°C	105 105
Koeffizient der linearen Wärmeausdehnung	ISO 11359-2	mm/m x °C	0,07 0,07
Dauergebrauchstemperatur	–	°C	70 70
Max. Temperaturbelastung bei kurzzeitigem Gebrauch	–	°C	90 90
Zersetzungstemperatur	–	°C	> 280 > 280
Temperaturbereich zur Warmverformung – Druckluft – Vakuum	–	°C	140 – 160 140 – 160 160 – 190 –
Spezifische Wärmekapazität	ISO 11357-4	J/gK	1,47 1,47
Wärmeleitfähigkeit	ISO 22007-1	W/mK	0,19 0,18
Brandklassifizierung	UL94	Klassifizierung	HB –
<b>ELEKTRISCH</b>			
Durchschlagfestigkeit	IEC 60243-1	kV/mm	30 –
Kriechstromfestigkeit	IEC 60243-1	kV/mm	10 –
Spezifischer Durchgangswiderstand	IEC 62631-3-1	Ω m	10 <sup>13</sup> –
Oberflächenwiderstand	IEC 62631-3-2	Ω	10 <sup>15</sup> –
Dielektrizitätszahl (1 MHz)	IEC 60250	–	2,7 –
Dielektrischer Verlustfaktor (1 MHz)	IEC 60250	–	0,02 –
<b>LÄRMSCHUTZWAND</b>			
Luftschalldämmung DL <sub>R</sub> 15 – 25 mm	EN 1793-2:2013	dB	31 – 32   Gruppe B3
Aufnehmbare Windlast 15 – 20 mm (2 m x 2 m)   20 – 25 mm (2 m x 3 m)	EN 1794-1:2011, Anhang A	kN/m <sup>2</sup>	– 2,13   1,86
Steinwurfresistenz	EN 1794-1:2011, Anhang C	–	– Anforderungen erfüllt
Feuerwiderstand gegen Unterholzbrand	EN 1794-2:2011, Anhang A	Klassifizierung	– Klasse 3

Hinweis: Bei diesen technischen Angaben handelt es sich um typische Richtwerte für CRYLON®. Die tatsächlichen Messwerte unterliegen geringfügigen produktionsbedingten Schwankungen.

# NACHHALTIGKEIT

MISSION: TOGETHER. RESPONSIBLE.

Nachhaltigkeit steht im Mittelpunkt unseres Handelns. Unser Engagement dazu haben wir in unserer unternehmensweit gültigen **MISSION: TOGETHER. RESPONSIBLE.** zusammengefasst. Diese Mission verfolgen wir auch bei der Betrachtung unserer Produkte, weshalb wir ein System zur Klassifizierung dieser geschaffen haben. Das System, unsere **FIVE-DOT-MISSION**, bildet mit fünf verschiedenen Kategorien die wichtigsten Einflussfaktoren in Bezug auf Nachhaltigkeit ab. Damit möchten wir unsere Partner bei Ihrer Kaufentscheidung unterstützen und ein transparentes System zur Verfügung stellen, das sich mit dem Materialeinsatz, dem CO<sub>2</sub> Gehalt, der Lebensdauer und natürlich dem für unsere Produkte besonders relevanten Thema Recycling befasst. Unsere FIVE-DOT-MISSION bewertet ein Produkt anhand von fünf Kategorien und vergibt pro Kategorie Punkte, welche das Produkt anschließend einem farbigen DOT zuordnet. Dadurch erreichen wir eine transparente, schnelle Bewertungslogik, die auch für uns als 3A Composites ein Gradmesser für Produktinnovationen und Verbesserungen sein wird.

## DIE FIVE-DOT KATEGORIEN SIND:

**1. BIOBASIERTER INHALT**  
Zur Herstellung unserer Platten verwenden wir, je nach Produkt, unterschiedliche Rohstoffe. Hier beleuchten wir den prozentualen Anteil an nachwachsenden Rohstoffen, die für unsere Produkte verwendet werden. Diesen Anteil wollen wir, wo immer es angemessen und möglich ist, erhöhen.

**2. RECYCLINGANTEIL**  
Die Industrie sucht aus der Wiederverwertung kommende Rohstoffe, die bei der Herstellung von Neuprodukten eingesetzt werden und gleichzeitig die Eigenschaftsanforderungen wie Brandklassen, Verarbeitung, Erwartungen der Kunden bezogen auf die Funktionalität und Optik, aufrechterhalten. Innerhalb dieser Kategorie betrachten wir deshalb den Anteil von qualitativ hochwertigem, recyceltem Rohmaterial am gesamten Materialeinsatz für unsere Produkte.

**3. FOSSILES CO<sub>2</sub> DAS IM MATERIAL GEBUNDEN IST**  
In dieser Kategorie wird das Gewicht an fossilem CO<sub>2</sub> das in unseren Platten gebunden ist, aufgezeigt. Unterschiede entstehen hier hauptsächlich durch die Art und Herkunft des Rohmaterials, der Dichte, der Verbundzusammensetzung und dem Recyclinganteil.

**4. PRODUKTLEBENSDAUER**  
Die von uns produzierten Kunststoffe und Verbundplatten werden von unseren Kunden über einen längeren Zeitraum genutzt und tragen dadurch aktiv dazu bei, Ressourcen einzusparen, in dem sie als längerfristig eingesetzte Alternativen zu kurzfristig genutzten Produkten fungieren. Hier zeigen wir die durchschnittliche Nutzungsdauer unserer Platten auf. Abhängig von dem Material gibt es Unterschiede, so können Lebensdauern von <1 Jahr bis sogar >30 Jahren erreicht werden.

**5. WIEDERVERWERTBARKEIT**  
Einer der wichtigsten Aspekte eines nachhaltigen Handelns ist es, wertvolle Rohstoffe einzusparen sowie Abfälle zu vermeiden und so zum Schutz der Umwelt beizutragen. In dieser Bewertungskategorie zeigen wir, anders als bei unserer zweiten Kategorie „Recyclinganteil“, die Möglichkeiten der Verwertung nach Nutzung der Platten auf. Für Papiere und Metalle bestehen bspw. schon etablierte Recyclingkreisläufe. An einzelnen Produktionsstandorten gibt es bereits die Möglichkeit der Materialrückführung, aus welchem neues Plattenmaterial entstehen kann. Thermisches Recycling erscheint uns als Unternehmen nicht nachhaltig genug, daher wird es im Rahmen unserer FIVE-DOT Klassifizierung nicht berücksichtigt. Stattdessen arbeiten wir aktiv mit Partnerunternehmen an der Etablierung einer geschlossenen, nachhaltigen und zukunftsweisenden Recyclingkreislaufwirtschaft.

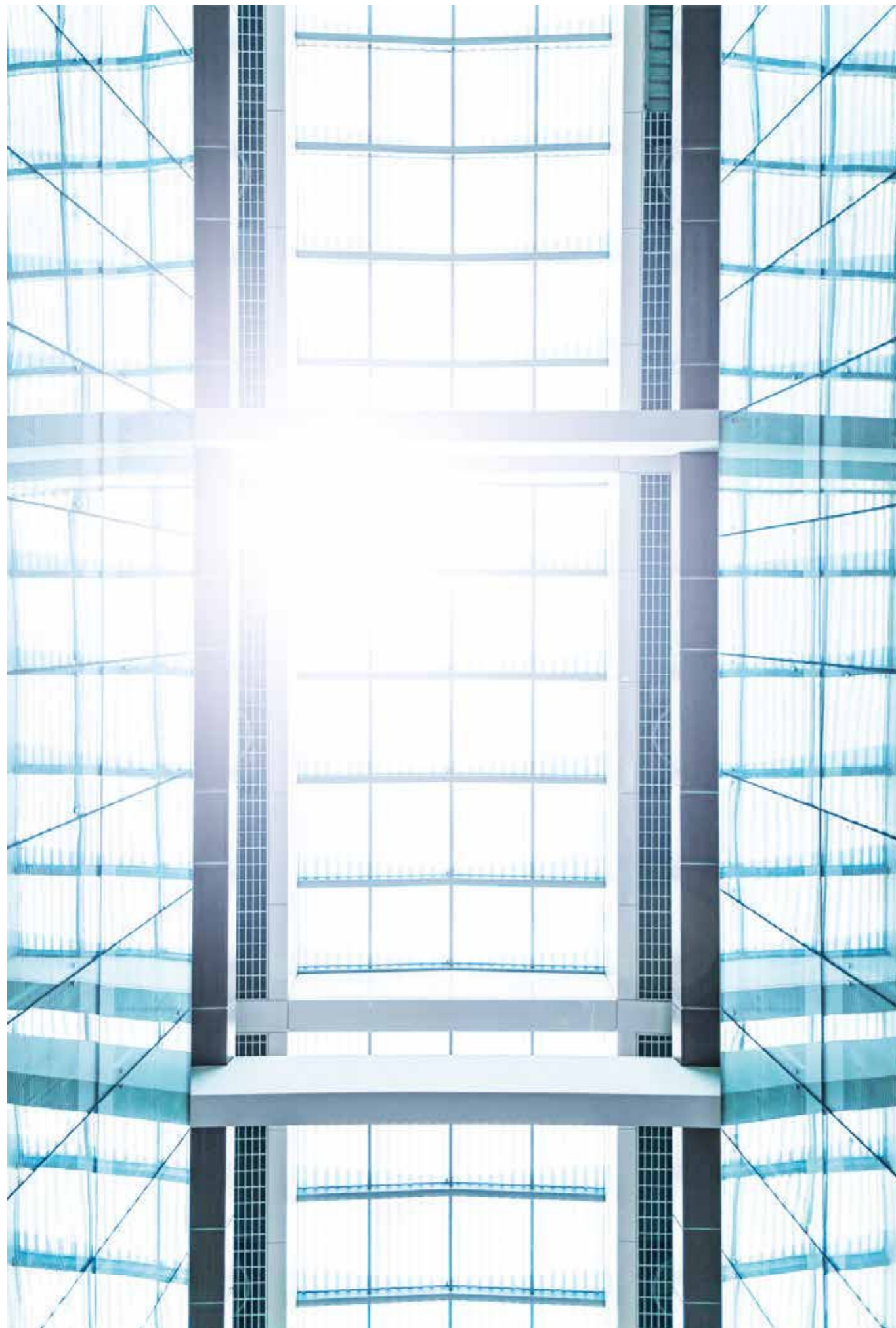
Innerhalb der vorgestellten Kategorien können jeweils bis zu 3 Punkte erreicht werden, woraus sich eine maximale Gesamtpunktzahl von 15 ergeben kann. Je nach erzielter Gesamtpunktzahl (1-15) erfolgt die FIVE-DOT Klassifizierung anhand des folgenden Farbverlaufs.



Transparenz ist uns wichtig! Die Produktbewertung wird von uns jährlich überprüft und zeigt uns Handlungsempfehlungen auf, in welchen Bereichen sich das Produkt verbessern kann. Wir haben uns zum Ziel gesetzt, bis zum Jahr 2030, den mehrheitlichen Anteil unseres Umsatzes mit Produkten zu erzielen, die in der FIVE-DOT Klassifizierung eine Bewertung  $\geq 7$  Punkte erreichen.

Begeben Sie sich mit uns auf eine nachhaltige Mission!

**mission**<sup>TM</sup>  
TOGETHER. RESPONSIBLE.

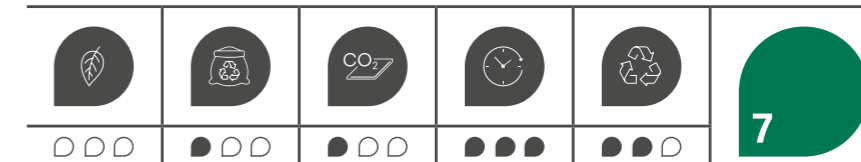


# NACHHALTIGKEIT

## CRYLON® FIVE-DOT-MISSION

CRYLON®, die extrudierten Acrylglasplatten in brillanter Klarheit, wurden von uns nach den zuvor beschriebenen Kategorien bewertet. Das Produkt erreicht aktuell eine FIVE-DOT Klassifizierung von insgesamt 7 Punkten.

### CRYLON®



#### RECYCLINGANTEIL

Zur Produktion unserer extrudierten Acrylglasplatten CRYLON® setzen wir schon heute einen Anteil an recyceltem PMMA ein. Hierfür werden vor allem die produktionsseitig entstehenden Abfälle verwendet. Diese werden nach einer sortenreinen Trennung in Form von Mahlgut wieder in den Produktionskreislauf zurückgeführt. Ziel ist es, den Anteil an rezykliertem Mahlgut in Zukunft weiter zu steigern.

Alle für unsere CRYLON® Platten verwendeten Rohmaterialien entsprechen darüber hinaus den Anforderungen der jeweils gültigen Version der Europäischen Union zur Chemikalien-Verordnung (REACH). CRYLON® Platten enthalten insbesondere keine der Stoffe, die in der jeweils gültigen Version der ECHA-Kandidatenliste der besonders besorgniserregenden Stoffe (SVHC) aufgelistet sind. PMMA enthält keine giftigen Stoffe oder Schwermetalle, die Umweltschäden oder Gesundheitsrisiken verursachen können.



#### FOSSILES CO<sub>2</sub> DAS IM MATERIAL GEBUNDEN IST

CRYLON® enthält aufgrund des zur Herstellung verwendeten Rohmaterials MMA fossilen Kohlenstoff. Im Vergleich zu anderen transparenten Kunststoffen enthält CRYLON® PMMA dank der geringeren Dichte weniger fossilen Kohlenstoff pro m<sup>2</sup>. Ein weiterer Faktor, der neben der Dichte berücksichtigt wurde, ist der prozentuale Gehalt an Kohlenstoffatomen im Polymermolekül, welcher geringer ist als bei anderen Kunststoffen.



#### PRODUKTLEBENSDAUER

CRYLON®, unsere extrudierte Acrylglasplatte aus PMMA ist ein robustes, hochtransparentes und überaus langlebiges Material mit ausgezeichneter UV-

Stabilität sowie Witterungs- und Alterungsbeständigkeit. Wir garantieren für die CRYLON® Produktfamilie eine Lebensdauer von 10 Jahren gegen das Vergilben der Platten. Die Platten sind gegen die Auswirkungen von UV-Strahlen geschützt und weisen keine signifikanten Änderungen in den optischen und mechanischen Eigenschaften auf. Bei richtiger Verarbeitung, Anwendung sowie Pflege der Platten kann die garantierte Lebensdauer auch deutlich übertroffen werden. Eine längere Lebensdauer bedeutet gleichzeitig weniger Erneuerungen und somit eine Einsparung von Ressourcen. Unsere CRYLON® Platten werden für eine Vielzahl von Innen- und Außenanwendungen eingesetzt, bei welchen es auf die Beständigkeit, UV-Stabilität und insbesondere die optische Durchlässigkeit (92% Lichtdurchlässigkeit für farblose Platten) ankommt.



#### WIEDERVERWERTBARKEIT

CRYLON® Platten können durch verschiedene Verfahren bis zum ursprünglichen Rohstoff Methylmethacrylat (MMA) recycelt werden. Heute werden für extrudierte Acrylglasplatten hauptsächlich Recyclingverfahren genutzt, bei denen PMMA-Platten oder -Abfälle durch mechanisches Recycling nach sortenreiner Trennung gemahlen und wieder in Herstellungsprozesse zurückgeführt werden. Das Verfahren ermöglicht es, aus dem wiedergewonnenen Mahlgut neue Platten herzustellen. Neben dem mechanischen Recycling besteht des Weiteren die Möglichkeit, die Platten chemisch zu recyceln (Depolymerisation) und dadurch in flüssiges MMA-Monomer umzuwandeln. Das gewonnene MMA kann dann erneut eingesetzt werden um PMMA-Platten herzustellen, die höchsten Qualitätsanforderungen entsprechen. Namhafte Chemiekonzerne forschen intensiv an verbesserten Depolymerisationstechnologien für eine effizientere und nachhaltigere Rückgewinnung des Rohstoffs MMA.





# CRYLON® HIGH IMPACT

ACRYLGLASPLATTEN MIT HERVORRAGENDER SCHLAGZÄHIGKEIT FÜR BESONDERE ANWENDUNGEN.

CRYLON® High Impact ist die schlagzäh modifizierte Produktreihe innerhalb der CRYLON® Familie, die sich durch besondere Robustheit, Widerstandsfähigkeit und Witterungsstabilität auszeichnet. Die drei verfügbaren Varianten – CRYLON® HI 610, CRYLON® HI 620 und CRYLON® HI 630 – überzeugen durch herausragende optische- und mechanische Eigenschaften. CRYLON® HI verfügt über einen breiten Arbeitsbereich von -20°C bis etwa 65°C und ist somit erste Wahl für eine Vielzahl von Innen- und Außenanwendungen. Die schlagzäh modifizierten Varianten zeichnen sich durch eine wesentlich höhere Beständigkeit gegen Spannungsrisse aus, insbesondere im Kontakt mit Chemikalien.

CRYLON® High Impact Platten lassen sich wie CRYLON® in der Standardausführung leicht handhaben und können mittels aller gängigen Verarbeitungsmethoden bearbeitet werden. Darüber hinaus können die Platten bei niedrigeren Temperaturen verformt werden, was zu einer Energieeinsparung führt.

CRYLON® High Impact ist in transparenter und opaler Ausführung erhältlich.

## EIGENSCHAFTEN




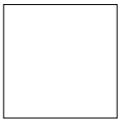
- Ausgezeichnete Schlagzähigkeit
- Herausragende optische- und mechanische Eigenschaften
- Sehr gute Witterungs- und Alterungsbeständigkeit
- Frei von toxischen Substanzen oder Schwermetallen
- Einfache Handhabung und Verarbeitung
- Brandklassifizierung nach UL94 HB
- Für spezielle Anwendungsbereiche

## ANWENDUNGEN

- Displays (POS/POP)
- Schilder | Beschriftungen
- Ladenbau | Schaufenstergestaltung
- Trennwände | Verkleidungen
- Beleuchtungen | Leuchtkästen
- Verglasungen

## VERARBEITUNG

- Digitaldrucken | Siebdrucken
- Laminieren | Kaschieren
- Bemalen | Besprühen | Überlackieren
- Formfräsen
- Laserschneiden | Wasserstrahlschneiden
- Sägen | Stanzen | Kleben
- Bohren | Nieten | Schrauben
- Gewindeschneiden
- Abkanten (V-Nut)
- Warmbiegen | Warmabkanten | Warmumformen
- Gravieren
- Polieren
- Tempern

 <b>Farblos</b> HI 610 LT 90 %	 <b>Weiß WO 026</b> HI 610 LT 26 %	 <b>Farblos</b> HI 620 LT 91 %	 <b>Farblos</b> HI 630 LT 91 %
--	--	--	--

LT = Lichtdurchlässigkeit (Die Angaben beziehen sich auf eine Plattendicke von 3 mm.)



# CRYLON® SOFT TONE

## BEIDSEITIG MATTIERTE OBERFLÄCHE.

CRYLON® Soft Tone ist ein extrudiertes Acrylglasmaterial mit dem Erscheinungsbild und der Haptik von herkömmlichem Milchglas.

Dank seiner herausragenden Eigenschaften bietet CRYLON® Soft Tone eine große Auswahl an Einsatzmöglichkeiten in den Bereichen Gebäude- und Industrieverglasung, Dekoration, Beleuchtung und Werbung. Insbesondere Bilder und Texte werden dank der beidseitig mattierte Oberfläche des Materials bei allen Lichtverhältnissen deutlich sichtbar, da die Oberflächenmattierung störende Lichtreflexionen verhindert.

Darüber hinaus bietet die relativ unempfindliche, pflegeleichte Oberfläche Schutz vor Schrammen, Kratzern und Fingerabdrücken.

### EIGENSCHAFTEN

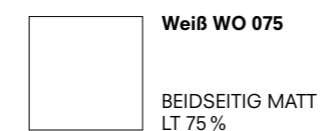
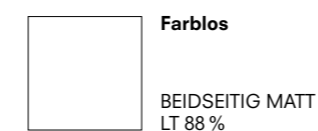
- Beidseitig mattierte Oberfläche (einseitig mattiert auf Anfrage)
- Verbesserte Lichtstreuung
- Gute optische Eigenschaften
- Vermeidung von Reflexen
- Ansprechendes, trendiges Aussehen
- Pflegeleicht
- Sehr gute Witterungs- und Alterungsbeständigkeit
- Die Garanzzeit beträgt 10 Jahre
- Einfache Handhabung und Verarbeitung
- Frei von toxischen Substanzen oder Schwermetallen
- Brandklassifizierung nach UL94 HB
- Stabile Dickentoleranzen
- Überlängen verfügbar

### ANWENDUNGEN

- Schilder | Beschriftungen
- Ladenbau | Schaufenstergestaltung
- Trennwände | Verkleidungen
- Beleuchtungen | Leuchtkästen
- Verglasungen

### VERARBEITUNG

- Digitaldrucken | Siebdrucken
- Laminieren | Kaschieren
- Bemalen | Besprühen | Überlackieren
- Formfräsen | Laserschneiden | Wasserstrahlschneiden
- Sägen | Stanzen | Kleben | Bohren | Nieten | Schrauben
- Gewindeschneiden
- Abkanten (V-Nut)
- Warmbiegen | Warmabkanten | Warmumformen
- Gravieren | Polieren
- Tempern



LT = Lichtdurchlässigkeit (Die Angaben beziehen sich auf eine Plattendicke von 3 mm.)



# CRYLON® SBW SOUND BARRIER WALL

## TRANSPARENT UND LÄRMDÄMMEND

CRYLON® SBW Sound Barrier Wall ist ein schallabsorbierendes Material für Lärmschutzeinrichtungen an Verkehrswegen, welches dank der optischen Eigenschaften und hohen Lichtdurchlässigkeit, den visuellen Freiraum nicht einengt und eine ungehinderte Ansicht der Umgebung zulässt.

Gegenüber traditionellen Werkstoffen wie Beton hat der Einsatz von CRYLON® SBW den Vorteil eines deutlich geringeren Gewichts, wodurch die Konstruktion vereinfacht wird. Das Material bietet ferner ein besseres Erscheinungsbild, vermeidet das Entstehen massiver Trennlinien und ist aufgrund des großen Angebots an Farben und Oberflächen ästhetisch ansprechender.

Die Variante CRYLON® SBW Soft Tone besticht durch eine mattierte Oberfläche, die durch eine einseitig oder beidseitig co-extrudierte Spezialbeschichtung erzielt wird. Durch die seidenmatte Oberfläche werden Lichtreflexe verhindert und die Lichtstreuung intensiviert, was die Funktion der Lärmschutzwand zusätzlich unterstützt.

CRYLON® SBW und ihre Variationen sind geprüft und zertifiziert nach den europäischen Normen EN 1793 und EN 1794 und entsprechen der deutschen technischen Vorschrift ZTV-Lsw06. Sie erfüllen die Anforderungen an Schalldämmung, Brandverhalten, Standfestigkeit unter Windlast sowie Steinwurfresistenz.

### EIGENSCHAFTEN




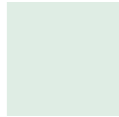




- Hervorragende Lärmdämmung
- Hohe Bruchfestigkeit
- Gute optische Eigenschaften
- Sehr hohe Transparenz
- Herausragende UV-Beständigkeit und Wetterfestigkeit
- Sehr gute Verarbeitungseigenschaften
- Mechanische Stabilität
- Feuerwiderstand nach DIN EN 1794-2
- Frei von toxischen Substanzen oder Schwermetallen

### VERARBEITUNG

- Digitaldrucken | Siebdrucken
- Laminieren | Kaschieren
- Formfräsen
- Laserschneiden | Wasserstrahlschneiden
- Sägen | Bohren | Kleben | Gewindeschneiden
- Warmabkanten
- Polieren | Tempern

### ANWENDUNGEN

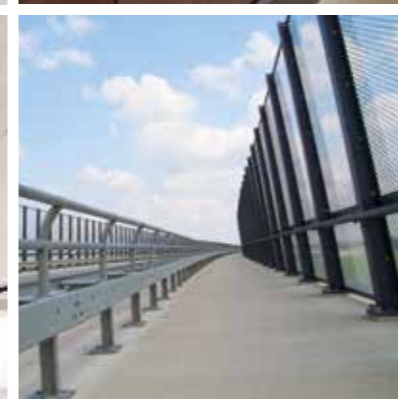
- Lärmschutzwände
- Großformatige Verglasungen

 *Farblos LT 90 %	 *Blau 115 LT 44 %	 *Blau 120 LT 50 %	 *Grün 110 LT 83 %
 *Grün 036 LT 67 %	 *Grün 125 LT 56 %	 *Braun 115 LT 45 %	 *Grau 115 LT 7 %

\* = Geprüft und zertifiziert gemäß den Normen EN 1793 und EN 1794 und für den Einsatz in Lärmschutzwänden freigegeben.

LT = Lichtdurchlässigkeit (Die Angaben beziehen sich auf eine Plattendicke von 20 mm.)

Die Wiedergabe der Farben entspricht den drucktechnischen Möglichkeiten. Um eine exakte Farbabstimmung sicherzustellen, fordern Sie bitte Original-Farbmuster an.



LASSEN SIE SICH  
INSPIRIEREN:  
[WWW.DISPLAY.  
3ACOMPOSITES.COM  
/INSPIRATION](http://WWW.DISPLAY.3ACOMPOSITES.COM/INSPIRATION)



Polycasa N.V.  
Van Doornelaan 2A | 2440 Geel, Belgien  
[www.display.3AComposites.com](http://www.display.3AComposites.com)  
A member of 3A Composites