

GRIPHEN®



GRIPHEN® und GRIPHEN® COLOUR lassen sich sehr einfach bearbeiten und thermoformen.

EINE TRANSPARENTE PETG-PLATTE, DIE VIELE ANFORDERUNGEN ERFÜLLT.

GRIPHEN® und GRIPHEN® COLOUR lassen sich sehr einfach bearbeiten und thermoformen. In Kombination mit der hohen Transparenz und der hohen Schlagfestigkeit bietet GRIPHEN™ eine zuverlässige Lösung in vielen Anwendungen, in denen traditionell A-PET, PVC, PMMA oder Glas eingesetzt werden.



WARUM ARLA PLAST GRIPHEN®...

- Qualität - GRIPHEN® ist in der Industrie bekannt für seinen hervorragenden Qualitätslevel Klarheit und Oberflächenqualität der GRIPHEN® Platten sind bekannt als die besten ihrer Art
- Lösungen – kurzfristige Beantwortung Ihrer Anfragen bezüglich technischer Belange und der Lösung aufgetretener Probleme
- Vertrauen – wir kümmern uns um Ihre Belange, unser Engagement begleitet Sie bis zum letzten Glied in der Anwendungskette



GRIPHEN® ist ein kosteneffektiver Werkstoff, mit kürzeren Zykluszeiten und niedrigeren Temperaturen in der Verarbeitung, was in Einsparung von Zeit, Personal und Geld resultiert. GRIPHEN® COLOUR ist lieferbar in jeglicher transparenten Farbe, mit Extra UV-Schutz und auch mit dem einzigartigen Frost Look.



LEBENSMITTELEIGNUNG

GRIPHEN® ist geeignet für den Kontakt mit Lebensmitteln (nicht gültig für die UV-geschützte Ausführung) und daher eine hervorragende Wahl, wenn Zulassungen im Lebensmittelbereich notwendig sind.

UV-SCHUTZ

GRIPHEN® UV und GRIPHEN® COLOUR UV haben eine beidseitige UV Schutzschicht, eine Schicht, die sehr gleichmäßig auf die Platte coextrudiert wird, was zu einem hervorragenden Erscheinungsbild der Platten führt. GRIPHEN® Frost Platten sind ebenfalls mit verbesserten UV-Eigenschaften lieferbar.



Arla Plast AB
Opaque and Transparent sheets
Box 33, Västanåvågen
SE-590 30 Borensberg
Sweden

Telefon +46 141 20 38 00
Fax +46 141 414 30
E-mail: info@arlaplast.se

SCHLAGFESTIGKEIT UND CHEMISCHE BESTÄNDIGKEIT

GRIPHEN® hat eine 2-fach höhere Schlagfestigkeit als hoch schlagzähes PMMA, ist sehr einfach zu thermoformen oder kalt zu biegen in komplexe Teile. GRIPHEN® hat eine gute chemische Beständigkeit gegen die meist verwendeten Chemikalien.

ANWENDUNGSBEREICHE

Schilder im Innen- und Außenbereich, Regalsysteme und Verkaufsständer, Lebensmittel-Displays/Behälter/Trennwände, thermogeformte Abdeckungen, Frontscheiben für Verkaufsautomaten, medizinische Ausrüstung (Verpackung, etc.), industrielle Ausrüstung (Maschinenschutzscheiben und abdeckungen, technische Teile aller Art).

AUCH LIEFERBAR IN

ANTI-REFLEX™; mit Frost Oberfläche (GRIPHEN® FROST), transparenten und opalen Farben



Arla Plast AB
Opaque and Transparent sheets
Box 33, Västanåvågen
SE-590 30 Borensberg
Sweden

Telefon +46 141 20 38 00
Fax +46 141 414 30
E-mail: info@arlaplast.se

Eigenschaft	GRIPHEN®	Einheit	Standard
Mechanische Eigenschaften			
Streckspannung	55	MPa	ISO 527
Mechanische Eigenschaften			
Streckdehnung (Bruch)	40	%	ISO 527
Elastizitätsmodul	2200	MPa	ISO 527
Biegemodul	2300	MPa	ISO 178
Charpy Schlagzähigkeit bei +23 °C	NB		ISO 179
Izod Kerbschlagzähigkeit bei + 23 °C	11,5		
Izod Kerbschlagzähigkeit bei -30 °C	4,4		
Rockwell-Härte	R115	R-scale	ISO 2039-2
Reißfestigkeit (Bruch)		MPa	ISO 527
Physikalische Eigenschaften			
Dichte	1,27	g/cm ³	ISO 1183
Lichtdurchlässigkeit, Lichtquelle D 65, Dicke 2 mm	88	%	ASTM D1003
Brechungsindex	1,57		ISO 489
Feuchtigkeitsaufnahme, 24 Std., 23 °C, 50% relative Luftfeuchtigkeit	0,2	%	ISO 62
Thermische Eigenschaften			
Wärmeformbeständigkeit, HDT A (1,8 N/mm ²)	68	°C	ISO 75
Wärmeformbeständigkeit, HDT B (0,45 N/mm ²)	72	°C	ISO 75
Wärmeleitfähigkeit	0,19	W/m.K	DIN 52612
Linearer thermischer Ausdehnungskoeffizient (23-80°C)	51	10 ⁻⁴ x K ⁻¹	ISO 2039-2
Elektrische Eigenschaften			
Volumenwiderstand, trocken	10 ¹⁶	? x cm	IEC 60093
Oberflächenwiderstand, trocken	10 ¹⁵	?	IEC 60093
Durchschlagfestigkeit, trocken, 1 mm	30	kV/mm	IEC 60243



Arla Plast AB
 Opaque and Transparent sheets
 Box 33, Västånåvågen
 SE-590 30 Borensberg
 Sweden

Telefon +46 141 20 38 00
 Fax +46 141 414 30
 E-mail: info@arlaplast.se

Dielektrizitätskonstante, trocken 1 MHz	2,4	IEC 60250
Dielektrischer Verlustfaktor (tan δ), trocken 1 MHz	0,02	IEC 60250
Lieferprogramm		
Farben	GRIPHEN COLOUR 2 basic, 6 standard	Töne

Die Tabelle soll lediglich eine wertvolle Hilfe bei der Werkstoffauswahl sein. Die obigen Informationen basieren auf praktischer Erfahrung und werden nach bestem Wissen und Gewissen zur Verfügung gestellt. Auf Grund der vielen Faktoren, welche außerhalb unserer Kenntnis und Kontrolle sind und welche die Verwendung unserer Produkte beeinflussen können, übernehmen wir keine Gewähr in Bezug auf die zur Verfügung gestellten Daten.

Bitte beachten Sie: Die Mindestabnahmemengen variieren je nach Breite und sind abhängig von den unterschiedlichen Produktausführungen. Sonderstärken und Sonderformate sind auf Anfrage lieferbar. Für Ihre Rückfragen steht Ihnen unser Produktmanager oder unser Verkaufsbüro, KSF Kunststoffe, Ihnen gerne zur Verfügung.



Arla Plast AB
 Opaque and Transparent sheets
 Box 33, Västanåvägen
 SE-590 30 Borensberg
 Sweden

Telefon +46 141 20 38 00
 Fax +46 141 414 30
 E-mail: info@arlaplast.se