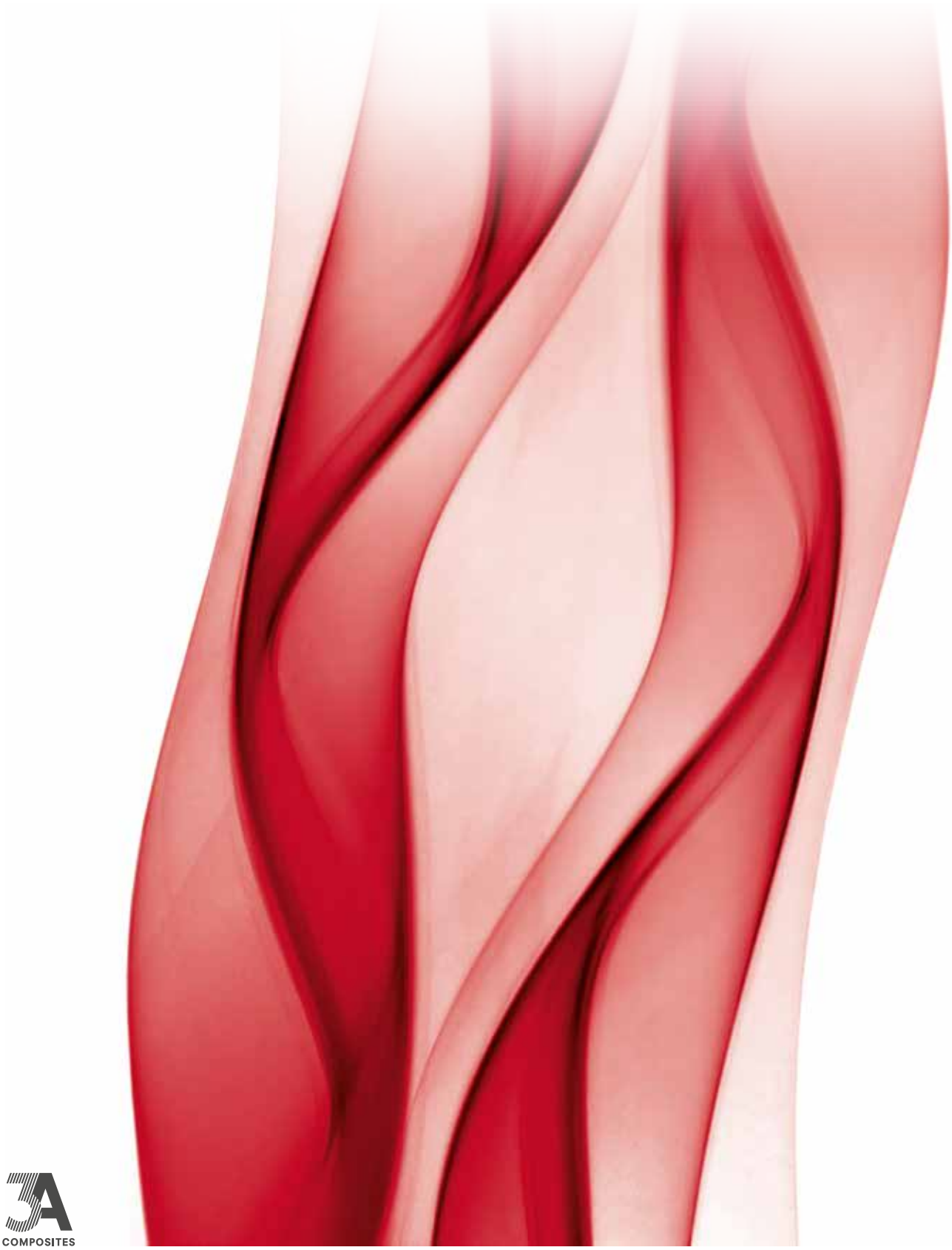
FOAMALITE®

PRODUKTINFORMATION

GROSSE AUSWAHL AN LEICHTEN, HOCHWERTIGEN PVC-HARTSCHAUMSTOFFPLATTEN
FÜR INNEN- UND AUSSENANWENDUNGEN.



JA COMPOSITES

Wegweiser – Filiale John Lewis & Partners, Kingston-Surrey, UK | Einsätze aus FOAMALITE® premium, Dicke 3 mm
Design: Whybrow Wayfinding | Hersteller: Kamset

INHALT

FOAMALITE®

- Auf einen Blick 06
- Technisches Datenblatt 07
- Nachhaltigkeit 08 – 11

FOAMALITE® PRODUKTVARIANTEN

- FOAMALITE® premium 12 – 13
- FOAMALITE® x-press 14 – 15
- FOAMALITE® color 16 – 17
- FOAMALITE® plus 18 – 19

FOAMALITE® ANWENDUNGEN 20 – 23

Beschriftung aus FOAMALITE® xpress, Dicke 19 mm
Hersteller: Igepa Cartacell DOO, Serbien I Kunde: PROIZVODI OD KLIRITA d.o.o

FOAMALITE®

FOAMALITE® steht für eine Auswahl an PVC-Hartschaumstoffplatten für den Bereich der visuellen Kommunikation. Ob als Drucksubstrat, als kreative, farbige oder co- extrudierte Platte eingesetzt, FOAMALITE® hält, was es verspricht.

Die Kombination von Leichtigkeit und der überaus guten Formbeständigkeit macht **FOAMALITE® premium** zur perfekten Display-Platte für Messestände, POS/POP Displays oder auch Beschilderungen.

Dank der weißen, glatten und planen Oberfläche ist **FOAMALITE® x-press** die perfekte Wahl für herausragende Druckergebnisse.

FOAMALITE® color bietet eine Auswahl an neun verschiedenen Farbtönen. Die in lebendigen Farbtönen durchgefärbten Hartschaumstoffplatten bieten höchste Farbtreue.

FOAMALITE® plus ist eine co-extrudierte PVC-Hartschaumstoffplatte, die aus hochwertigen, weißen Deckschichten und einem schwarzen Rezyklatkern besteht. Die harten, ebenmäßigen, hochweißen Oberflächen sorgen für zusätzliche Kratzfestigkeit und Steifigkeit im Vergleich zu üblichen Hartschaumstoffplatten aus PVC.

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 Loch Gowna, Irland ist nach DIN EN ISO 9001 zertifiziert, was weltweit anerkannte Anforderungen an ein Managementsysteme für Qualität ist.

Lesen Sie mehr zu unserem nachhaltigen Engagement ab Seite 8.

FOAMALITE® – GROSSE AUSWAHL AN LEICHTEN, HOCHWERTIGEN PVC-HARTSCHAUMSTOFFPLATTEN FÜR INNEN- UND AUSSENANWENDUNGEN.

FOAMALITE®

GROSSE AUSWAHL AN LEICHTEN, HOCHWERTIGEN PVC-HARTSCHAUMSTOFFPLATTEN FÜR INNEN- UND AUSSENANWENDUNGEN.

EIGENSCHAFTEN

- Ausgezeichnete Oberflächeneigenschaften
- Für Innen- und Außenanwendungen geeignet
- Leicht zu bearbeiten
- Große Auswahl an Dicken, Formaten und Farben

ANWENDUNGEN

- Displays (POS/POP)
- Schilder | Beschriftungen
- Corporate Identity
- Ladenbau | Schaufenstergestaltung
- Interior Design | Möbelbau
- Trennwände | Verkleidungen
- Messebau | Ausstellungstechnik
- Modellbau | Bastelbedarf
- Kurzfristige Werbeaktionen
- Anwendungen im Lebensmittelbereich
- Baubereich

VERARBEITUNG

- Digitaldrucken | Siebdrucken
- Laminieren | Kaschieren
- Bemalen | Besprühen | Überlackieren
- Schneiden | Dekupieren | Plotten
- Formfräsen | Wasserstrahlschneiden
- Scheren | Sägen | Stanzen
- Kleben
- Bohren | Nieten | Schrauben
- Abkanten (V-Nut) | Kaltabkanten
- Warmbiegen | Warmabkanten
- Warmumformen
- Walzrunden | Walzbiegen

PRODUKT			FOAMALITE® premium		FOAMALITE® x-press			FOAMALITE® color		FOAMALITE® plus
Materialdicken (mm)			1 – 3	4 – 19	2 – 3	4 – 10	19	2 – 5	10	3 – 10
Rohdichte (nominal)	ISO 1183	kg/m3	700	500	450	400	500	400	410	500–600
Zugfestigkeit	ISO 527-2	MPa	16	8	10	7	8	8	7	–
E-Modul (aus Zugversuch)	ISO 527-2	MPa	800	500	600	400	500	600	400	–
Biegefestigkeit	ISO 178	MPa	22	18	18	16	18	15	16	–
E-Modul (aus Biegeversuch)	ISO 178	MPa	1100	650	750	500	650	700	600	–
Oberflächenhärte	ISO 7619	Shore D	44	40	>32	>32	>40	26	32	37
Max. Einsatz-temperatur		°C	55		55			55		55
Linearer Ausdeh-nungskoeffizient	ISO 11359	mm/ (m·K)	0,07		0,07			0,07		0,07
Wasseraufnahme (23°C – 24 h)	ISO 62	%	<1		<1			<1		<1
Brandverhalten	EN 13501		C-s3, d0 (1–10 mm)		C-s3, d0 (2–10 mm)		–	C-s3, d0 (3–10 mm)		–
	NF P 92-507		M1 (1–10 mm)		M1 (2–10 mm)			M1 (3–10 mm)		M1 (5 und 10 mm)
	BS 476, Part 7		Class 1 (3–19 mm)		Class 1 (10 mm)			–		–
	UNI 9177		Classe Uno (1–19 mm)		Classe Uno (2–10 mm)			–		–

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

Für einige Produktvarianten gelten besondere Verarbeitungsbedingungen, welche wir auf den Folgeseiten näher spezifizieren. Darüber hinaus berät unsere Anwendungstechnik Sie gerne.

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_2 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_2 DAS IM MATERIAL GEBUNDEN IST

In dieser Kategorie wird das Gewicht an fossilem CO_2 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 ≥ 7 Punkte erreichen.

Begeben Sie sich mit uns auf eine nachhaltige Mission!

mission™
TOGETHER. RESPONSIBLE.

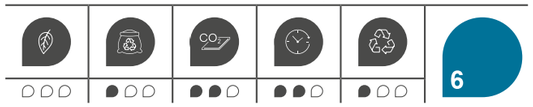
Restaurant Chelsea Garden, UK | Wandverkleidung aus FOAMALITE® color schwarz

NACHHALTIGKEIT

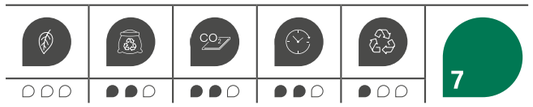
FOAMALITE® FIVE-DOT-MISSION

FOAMALITE®, die PVC-Hartschaumstoffplatten für den Bereich der visuellen Kommunikation, wurden von uns nach den zuvor beschriebenen Kategorien bewertet. Die Produkte erreichen aktuell eine FIVE-DOT Klassifizierung von insgesamt 6 bzw. 7 Punkten.

FOAMALITE® premium | FOAMALITE® x-press | FOAMALITE® color



FOAMALITE® plus



RECYCLINGANTEIL

Für die Herstellung unserer FOAMALITE® Platten nutzen wir bereits unsere eigenen Produktionsabfälle, die für die Fertigung von neuem Material eingesetzt werden. Ziel ist es, den Anteil an rezykliertem Mahlgut in Zukunft weiter zu steigern.

Mit FOAMALITE® plus haben wir bereits ein Produkt im Sortiment, das aus hochwertigen, weißen Deckschichten und einem schwarzen Rezyklatkern besteht, aufgrund dessen die gesamte Platte auf einen besonders hohen Recyclinganteil kommt.

Alle für unsere FOAMALITE® Platten verwendeten Rohmaterialien entsprechen darüber hinaus den Anforderungen der jeweils gültigen Version der Europäischen Union zur Chemikalien-Verordnung (REACH). FOAMALITE® Platten enthalten insbesondere keine der Stoffe, die in der jeweils gültigen Version der ECHA-Kandidatenliste der besonders besorgniserregenden Stoffe (SVHC) aufgelistet sind.

FOSSILES CO_2 DAS IM MATERIAL GEBUNDEN IST

Die einzigartige geschäumte Zellstruktur der FOAMALITE® Platten bietet Gewichtsvorteile bei einem hohen Maß an Stabilität. Zudem wird dadurch ein geringerer Einsatz von Ressourcen zur Herstellung benötigt, was gleichzeitig den Anteil an gebundenem CO_2 im Material reduziert.

PRODUKTLEBENSDAUER

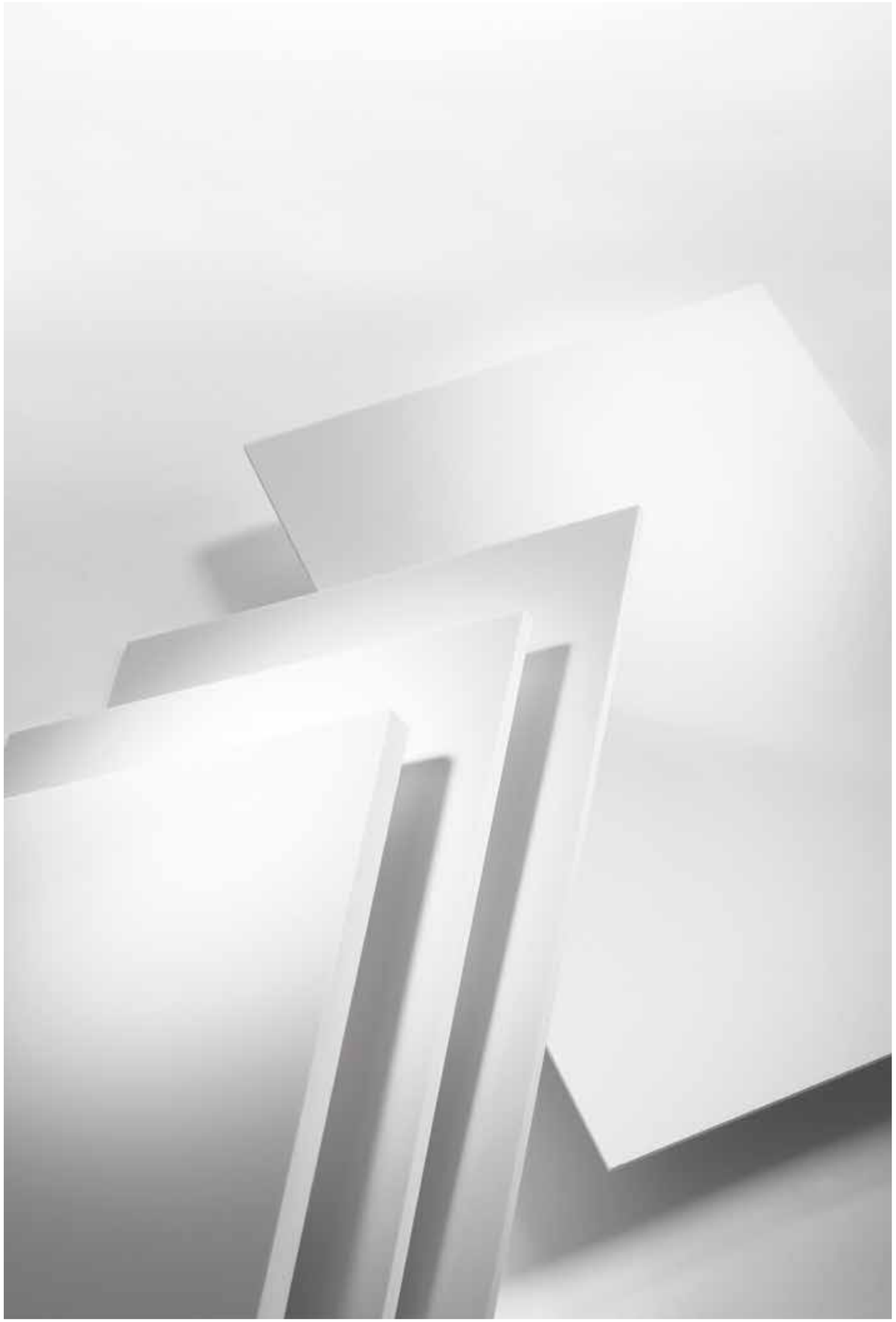
Unsere FOAMALITE® Platten bestehen aus dem langlebigen und sehr robusten Kunststoff PVC, der neben ausgezeichneter Langzeiteigenschaften über eine gute Resistenz gegen Chemikalien, eine hervorragende Witterungsbeständigkeit verfügt sowie für die schwere Entflammbarkeit des Materials bekannt ist.

FOAMALITE® premium wird insbesondere für langfristige Anwendungen im Bereich der visuellen Kommunikation und Interior Design eingesetzt. FOAMALITE® x-press und FOAMALITE® plus sind hochqualitative Platten, die für mittelfristige Anwendungen im Bereich Beschilderung und Druck im Innen- sowie Außenbereich eingesetzt werden. Über eine besondere Farbvielfalt verfügt FOAMALITE® color und ist für mittelfristige Anwendung in den Bereichen Shop und Design ein wahrer Hingucker.

WIEDERVERWERTBARKEIT

Die gesamte FOAMALITE® Produktfamilie kann sortenrein rezykliert und wiederverwendet werden. Für uns ist es äußerst wichtig, unsere Produktionsabfälle intern aufzubereiten und für Neuproduktionen wieder einzusetzen.

Lassen Sie sich auf den kommenden Seiten von unserer FOAMALITE® Produktfamilie inspirieren.



FOAMALITE® premium

DIE VIELSEITIG EINSETZBARE PLATTE FÜR ALLE ANWENDUNGEN IM BEREICH DISPLAY.

FOAMALITE® premium ist eine äußerst vielseitig einsetzbare PVC Hartschaumstoffplatte von hoher Qualität. Die Kombination von Leichtigkeit und der überaus guten Formbeständigkeit macht sie zur Platte der Wahl für zahlreiche strukturelle Anwendungen.

Aufgrund der feinen Zellstruktur sowie der glatten Oberflächenbeschaffenheit ist FOAMALITE® premium die bevorzugte Wahl von Werbetechnikern, Messebauern und Druckern. Die verbesserte Oberflächenhärte sorgt für zuverlässige Leistungsfähigkeit und hervorragende Ergebnisse. Durch die robuste Oberfläche und die lange Haltbarkeit ist das Material gleichermaßen für Innen- und Außenanwendungen geeignet.

FOAMALITE® premium kann mechanisch bearbeitet sowie für dreideminsionale Anwendungen in gewissen Grenzen warm umgeformt werden.

FOAMALITE® premium bietet eine große Auswahl an Dicken (1 – 19 mm) und Formaten. Das Brandverhalten ist nach Klasse > DIN EN 13501-1: C-s3, d0 (1 – 10 mm).

Anwendungsbereiche:
Beschilderung und Displays | POS/POP Displays | Siebdruck | Digitaldruck | Messestände | Shop Design | Wandverkleidung & Raumteiler | Innenarchitektur

EIGENSCHAFTEN

- Universell einsetzbare Platte für alle Display-Anwendungen
- Hohe Formbeständigkeit
- Glatte Oberflächenbeschaffenheit mit hoher Oberflächenhärte
- Leichte Verarbeitung
- Große Auswahl an Plattengrößen und -dicken

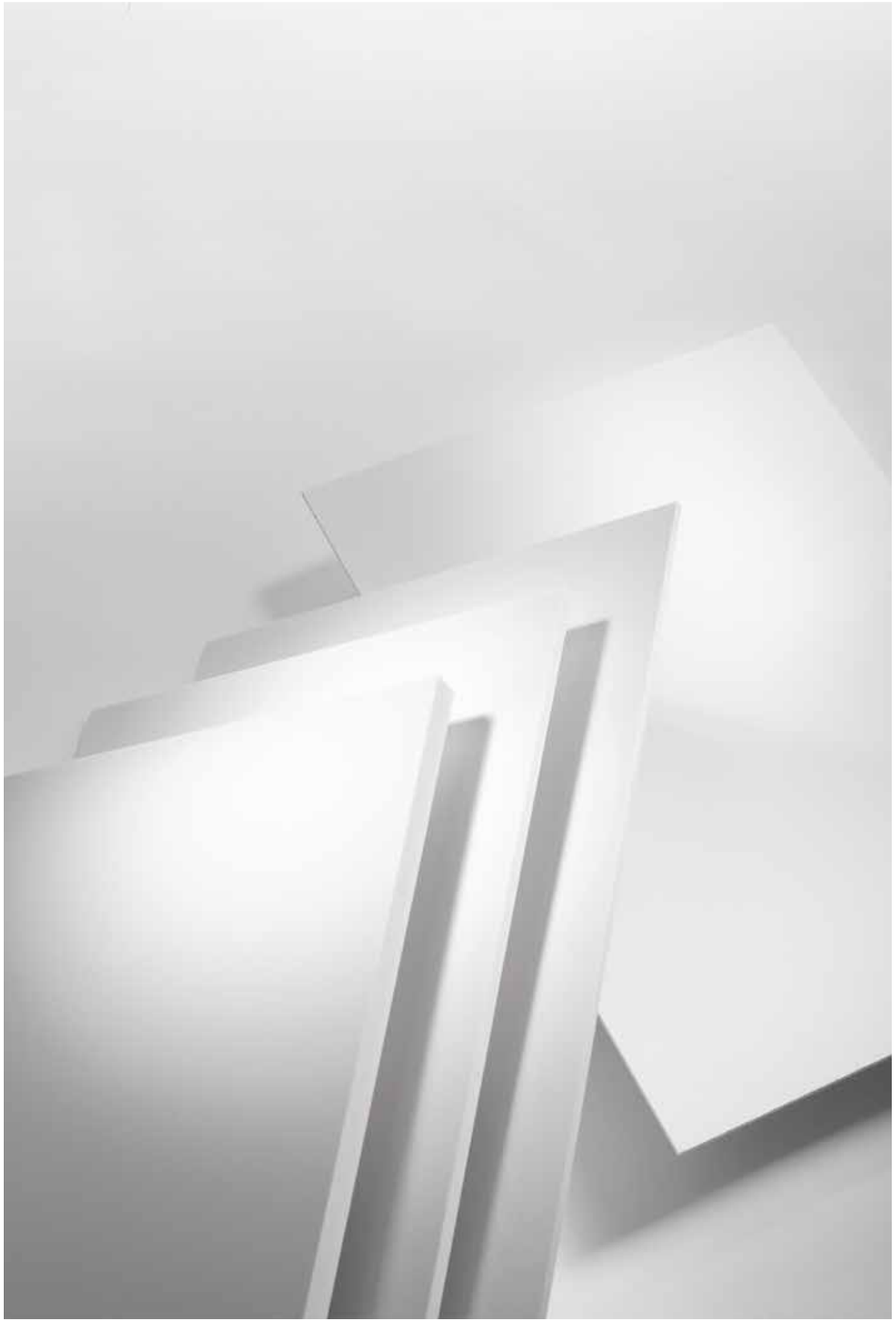
VERARBEITUNG

- Digitaldrucken | Siebdrucken
- Laminieren | Kaschieren
- Bemalen | Besprühen | Überlackieren
- Schneiden | Dekupieren | Plotten
- Formfräsen
- Wasserstrahlschneiden
- Scheren | Sägen | Stanzen
- Kleben
- Bohren | Nieten | Schrauben
- Abkanten (V-Nut) | Kaltabkanten
- Warmbiegen | Warmabkanten
- Warmumformen
- Walzrunden | Walzbiegen

ANWENDUNGEN

- Displays (POS/POP)
- Schilder | Beschriftungen
- Corporate Identity
- Ladenbau | Schaufenstergestaltung
- Interior Design | Möbelbau
- Messebau | Ausstellungstechnik
- Modellbau | Bastelbedarf
- Kurzfristige Werbeaktionen
- Anwendungen im Lebensmittelbereich
- Baubereich

Weiß



FOAMALITE® x-press

DIE BEVORZUGTE WAHL DER DRUCKER.

FOAMALITE® x-press ist eine leichte, einfach zu benutzende PVC-Hartschaumstoffplatte. Dank der weißen, glatten und planen Oberfläche ist die Platte die perfekte Wahl für herausragende Druckergebnisse. Aufgrund des Weißgrads gewährleistet FOAMALITE® x-press eine sehr hohe Farbtreue. Die Platten zeichnen sich zudem durch makellose Oberflächen mit einer gleichmäßigen Rauheit aus, die speziell für einwandfreie Haftung von UV-härtenden Tinten konzipiert wurden.

FOAMALITE® x-press verfügt über eine gute Formbeständigkeit und ist für flache Anwendungen geeignet. FOAMALITE® x-press kann ohne Vorbehandlung direkt bedruckt werden. Standardmäßig wird das Produkt mit einseitiger PE- Schutzfolie geliefert. Die Folie lässt sich rückstandsfrei entfernen.

Das Brandverhalten entspricht Klasse: DIN EN 13501-1: C-s3, d0 (2 – 10 mm).

EIGENSCHAFTEN

- Glatte, weiße Oberfläche für hervorragende Druckergebnisse
- Sofort einsatzbereit
- Optimale Tintenhaftung und Farbechtheit
- Gute Formbeständigkeit der Platten
- Geeignet für flache Anwendungen

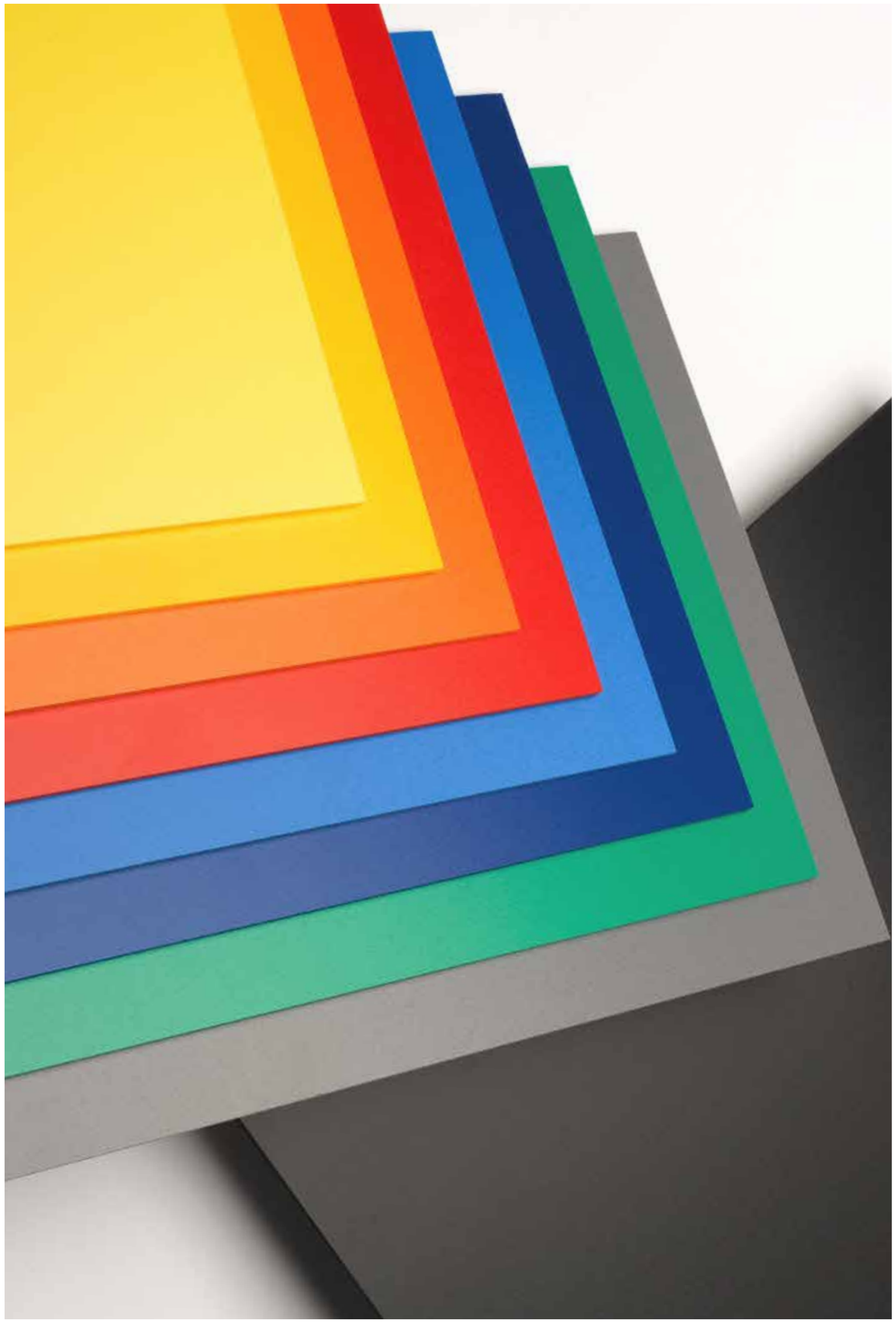
ANWENDUNGEN

- Schilder | Beschriftungen
- Messebau | Ausstellungstechnik
- Modellbau | Bastelbedarf
- Kurzfristige Werbeaktionen

VERARBEITUNG

- Digitaldrucken | Siebdrucken
- Laminieren | Kaschieren
- Bemalen | Besprühen | Überlackieren
- Schneiden | Dekupieren | Plotten
- Formfräsen
- Sägen
- Kleben
- Bohren | Schrauben

Weiß



FOAMALITE® color

DIE KREATIVE PLATTE IN LEBENDIGEN FARBEN.

FOAMALITE® color vervollständigt die FOAMALITE® Produktfamilie um eine Auswahl an neun kraftvollen Farbtönen. Die durchgefärbten Hartschaumstoffplatten bieten höchste Farbtreue und besitzen eine hohe Steifigkeit. FOAMALITE® color bietet Designern eine ideale Basis bei der Farbgestaltung verschiedenster Lösungen im Bereich der visuellen Kommunikation. Die Platte ist überall dort das ideale Material, wo eine kraftvolle Farbwirkung die Werbebotschaft unterstreichen soll. FOAMALITE® color Platten sind für den Innen- und saisonalen Außeneinsatz geeignet.

Eine einfache mechanische Bearbeitung mit Standardwerkzeugen der Holz- und Kunststoffverarbeitung ist möglich. Das Brandverhalten entspricht Klasse: DIN EN 13501-1: C-s3, d0 (3 – 10 mm).

EIGENSCHAFTEN

- Neun Farbtöne mit kraftvoller Farbwirkung
- Einheitlich durchgefärbtes Material
- Höchste Farbgleichheit über die gesamte Platte

VERARBEITUNG

- Digitaldrucken | Siebdrucken
- Laminieren | Kaschieren
- Bemalen | Besprühen | Überlackieren
- Schneiden | Dekupieren | Plotten
- Formfräsen
- Sägen | Stanzen
- Kleben
- Bohren | Nieten | Schrauben
- Abkanten (V-Nut)
- Warmbiegen | Warmabkanten
- Walzrunden | Walzbiegen

ANWENDUNGEN

- Displays (POS/POP)
- Schilder | Beschriftungen
- Corporate Identity
- Ladenbau | Schaufenstergestaltung
- Trennwände | Verkleidungen
- Messebau | Ausstellungstechnik
- Modellbau | Bastelbedarf
- Kurzfristige Werbeaktionen

Hellgelb

Rot

Grün

Dunkelgelb

Hellblau

Grau

Orange

Dunkelblau

Schwarz

FOAMALITE® plus

DIE HARTSCHAUMSTOFFPLATTE AUS PVC MIT REZYKLATKERN.

FOAMALITE® plus ist eine ko-extrudierte PVC Hartschaumstoffplatte, die aus hochwertigen, weißen Deckschichten und einem schwarzen Rezyklatkern besteht, aufgrund dessen die gesamte Platte auf einen besonders hohen Recyclinganteil kommt.

Durch die Ko-Extrusion von Kern und Deckschichten weist die Platte eine wesentlich höhere Festigkeit und Biegesteifigkeit auf im Vergleich zu üblichen Hartschaumstoffplatten aus PVC. Die harten, ebenmäßigen, hochweißen Oberflächen sorgen für zusätzliche Kratzfestigkeit und Steifigkeit.

Aufgrund der höheren Dichte der Platte und der ebenmäßigen Deckschicht, eignet sich FOAMALITE® plus ideal für eine Vielzahl von Anwendungen im Bereich Schilderbau und Druck, die auch für den Außeneinsatz geeignet sind. Darüber hinaus lässt sich FOAMALITE® plus auch für dekorative Gravuren (schwarze Grafik im weißen Umfeld) einsetzen.

EIGENSCHAFTEN

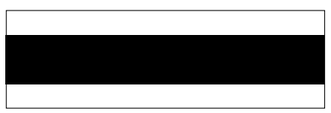
- Ebenmäßige, hochweiße Oberfläche
- Höhere Festigkeit und Biegesteifigkeit im Vergleich zu üblichen Hartschaumstoffplatten aus PVC
- Rezyklierter Kern

VERARBEITUNG

- Digitaldrucken | Siebdrucken
- Laminieren | Kaschieren
- Bemalen | Besprühen | Überlackieren
- Schneiden | Dekupieren | Plotten
- Formfräsen | Wasserstrahlschneiden
- Sägen
- Kleben
- Bohren | Schrauben
- Abkanten (V-Nut) | Kaltabkanten

ANWENDUNGEN

- Displays (POS/POP)
- Schilder | Beschriftungen
- Corporate Identity
- Ladenbau | Schaufenstergestaltung
- Interior Design | Möbelbau
- Trennwände | Verkleidungen
- Messebau | Ausstellungstechnik
- Modellbau | Bastelbedarf
- Kurzfristige Werbeaktionen



Weiße Deckschichten, schwarzer rezyklierter Kern

Innenarchitektur für die Coffeeshop-Kette "Cappuccino", Woodlands Mall, Pretoria, Südafrika
Trennwände und Verkleidung aus FOAMALITE® color schwarz

GREEN4AIR®

RHS CHELSEA
GARDEN PRODUCT
OF THE YEAR 2020
FINALIST

Restaurant Chelsea Garden, UK | Wandverkleidung aus FOAMALITE® color schwarz

Foamalite Ltd.
Loch Gowna | Co. Cavan, Irland
www.display.3AComposites.com
A member of 3A Composites