

VIKUPOR FES PVC-Schaum

VIKUPOR FES (fes Foamalux) ist eine hochweisse Extruder-Schaumstoffplatte aus weichmacherfreiem PVC mit geschlossener Zellstruktur. Unter der feinen, gleichmäßigen und geschlossenen Zellstruktur befindet sich eine feste, satinierte Oberfläche. Es ist eine harte, flache, steife Platte mit einer für den Druck geeigneten gleichbleibend seidenglatten, halbmatten Oberfläche, und ergibt ein merkbar helles und brillantes Druckresultat, das eine optimale Druckschärfe der höchsten Qualität erzielt. Damit ist VIKUPOR FES hervorragend für den direkten Digital-Druck geeignet und bietet auch eine gute Oberfläche für den Siebdruck. Die Herstellung erfolgt nach ISO 9001-Standard. Die hohe Qualität der Platte gewährleistet die Eignung für die unterschiedlichsten Anwendungen.

Anwendung

Typische Anwendungsbereiche von VIKUPOR PVC (fes Foamalux):

Beschilderung	Ladenbau
Sichtanzeigen	Digitaldruck
Wandverkleidung	Dämmplatte
Partitionierung	Zwischendecken
Herstellung	Modelle
Möbel	Regale

Gebrauchstemperatur

VIKUPOR (fes Foamalux) kann in einer Vielzahl von Anwendungen mit unterschiedlichen Temperaturen montiert werden. Die mechanische Leistungsfähigkeit des Materials ist dafür bekannt, in einem Temperaturbereich zwischen -20 °C bis +60 °C bei längerer Lebensdauer stabil zu bleiben.

Lagerung und Handhabung

VIKUPOR FES (fes Foamalux) PVC-Schaumplatten werden am besten in Innenräumen unter Lagerbedingungen bis zu 20 °C, vor direkter Sonneneinstrahlung geschützt, in einem kühlen, trockenen Lagerraum gelagert. In Innenräumen nicht in der Nähe von Wärmequellen, wie z. B. Heizstrahlern oder Heizkesseln, lagern. Senkrecht oder seitliches Aufstellen der Platten sollte möglichst vermieden werden. Flach auf einer flachen ebenen Unterlage lagern, die an allen Punkten abgestützt ist. Nicht mehr als drei Platten aufeinander stapeln.

Montage

Bei der Anwendung von VIKUPOR FES (fes Foamalux) muss der thermischen Bewegung ausreichend Rechnung getragen werden. Beim Bohren von Löchern für die Befestigung und in den Falzen von Tragrahmen ist ein ausreichender Freiraum vorzusehen.

Druckvorbereitung

Für eine saubere und durch einen Film geschützte Platte ist nur eine Ionisation oder eine statische Bürste erforderlich. Lauwarmes Wasser und handelsüblicher, nicht scheuernder Haushaltsreiniger sowie ein Schwamm oder ein weiches Tuch sind normalerweise ausreichend. Für das Entfetten und Reinigen vor einer nachfolgenden Bearbeitung eignen sich folgende Lösungsmittel: Methylalkohol oder Brennspritus.

Statik

Abspülen der Oberfläche mit Wasser oder einem antistatischen Reinigungsmittel kann die statische Aufladung verringern. Eine andere Methode ist das Abblasen der Platte mit ionisierter Luft. Die Wirkung dieser Behandlung ist zwar kurzfristig, normalerweise aber ausreichend für die nachfolgenden Arbeiten.

Varianten

Ab Lager Vink Schweiz GmbH verfügbar

- ❖ Format 3050 x 2050 mm
- ❖ Dicken 3, 4, 5, 6, 8 mm
- ❖ Farbe weiss
- ❖ Einseitige Schutzfolie

Andere Formate, Dicken und Farben auf Anfrage

Technische Eigenschaften VIKUPOR FES (fes Foamalux)

Typical Properties of foamed PVC sheet			
	Prüfmethode		Wert
	DIN	ISO	
Physikalische Eigenschaften			
Grundpolymer			Polyvinyl Chloride (PVC)
Geruch			Geruchlos
Wasseraufnahme (24 Std. bei 23 °C)	DIN 53495		<0.25% nach Gewicht
Wasserlöslichkeit	DIN 53122		Unlöslich
Sauerstoffindex			49%
Mechanische Eigenschaften			
Streckgrenze	DIN 53455	R 527	16MPa
Elastizitätsmodul	DIN 53457	R 527	1100MPa
Bruchdehnung	DIN 53455	R 527	29%
Biegefestigkeit	DIN 53452	178	25MPa
Schlagzähigkeit (Charpy-Schlagzähigkeit, ungekerbt)	DIN 53453	R179	15kJ/m ²
Shore-Härte (3 mm)	DIN 53505	868	>30
Thermische Eigenschaften			
Vicat-Erweichungstemperatur	DIN 53460	306 (B/50)	76°C
Wärmeleitfähigkeit, K	DIN 52612		0.065-0.085 W/m°C
U-Wert (3 mm)			4.8 W/m ² /K
U-Wert (5 mm)			4.4 W/m ² /K
Temperatur/thermische Zersetzung			>200°C
Wärmewiderstand, R (3 mm)	CEN 492		0.20m ² K/W
Wärmeausdehnungskoeffizient	DIN 53752		0.068mm/m°C
Gebrauchstemperaturbereich			-20 to +60°C
Elektrische Eigenschaften			
Durchschlagsfestigkeit	DIN53481	IEC 243	~100kV/cm
Oberflächenwiderstand	DIN 53482	IEC 93	>10 ¹² Ω
Spezifischer Durchgangswiderstand	DIN 53482	IEC 93	4x10 ¹⁵ Ωcm
Dielektrizitätskonstante (1 kHz)	DIN 53483	IEC 250	2.4
Dielektrischer Verlustfaktor (1 kHz)	DIN 53483	IEC 250	0.013
Vergleichszahl der Kriechwegbildung	DIN IEC 112	IEC250	600 V
Schall			
Schalldämmung (3 mm) (100-3500 Hz)			19dB

Produkthaftungsklausel: Die hier angegebenen Eigenschaften werden aus den Harzdaten des für die Herstellung dieses Produkts verwendeten Materials abgeleitet. Dies sind typische Werte, die an Spritzgussmustern gemessen werden, und sind nicht für Spezifikationszwecke bestimmt. Brett Martin gibt keine Zusicherung, dass das Material einer bestimmten Lieferung exakt den angegebenen Werten entspricht. Jeder Benutzer des Materials muss seine eigenen Tests durchführen, um die Eignung des Materials für den jeweiligen Verwendungszweck zu prüfen. Alle Informationen und jegliche technische Unterstützung erfolgen nach bestem Wissen und Gewissen, ohne Gewähr oder Garantie, und können jederzeit ohne Vorankündigung geändert werden. Unsere Beratung entbindet Sie nicht von der Pflicht zur Überprüfung der aktuell zur Verfügung gestellten Informationen – insbesondere derjenigen, die in unseren Sicherheitsdatenblättern und technischen Merkblättern enthalten sind.