

PALIGHT®

PVC-Hartschaumplatten



Bau



Werbung

► Übersicht

PALIGHT PVC-Hartschaumplatten sind besonders für den Einsatz in Werbung, Industrie und im Baubereich geeignet. Sie sind vielseitig verwendbar, besonders leicht und verfügen über eine beständige und dauerhafte Oberfläche. Das Weiß der PALIGHT Platten ist unübertroffen und wurde von der Mehrzahl der Hersteller digitaler Flachbettdruckmaschinen bestätigt. Druckereien und Werbebetriebe schätzen besonders die glatte und helle Oberfläche für die Herstellung qualitativ anspruchsvoller Werbegestaltungen. Das Material lässt sich mit normalem Werkzeug und Geräten leicht schneiden, be- und verarbeiten, laminieren und bedrucken.

► Eigenschaften und Vorteile

- optimale Eignung für den digitalen Druck
- strahlendes Weiß, glatte und einheitliche Oberfläche
- lieferbar in einer Vielzahl von Standard- und Spezial-Designerfarben
- Standardoberfläche matt bzw. glänzend
- gute Isolation, geringe Wärmeübertragung
- ungiftig
- gute Bearbeitbarkeit mit normalen Werkzeugen und Geräten, geeignet zum Bedrucken und Bemalen
- leicht zu verkleben, zu nageln und zu schrauben
- geringe Wasseraufnahme
- hohe chemische Beständigkeit
- erfüllt mehrere internationale Normen
- Entflammbarkeit: selbstverlöschend
- Hälfte des Gewichts von PVC-Vollmaterial
- gleiche Dicke bei geringeren Kosten
- gute mechanische Eigenschaften



► PALIGHT® Produktserie

Produkt	Beschreibung
PALIGHT®	Hartschaumplatte mit matter Oberfläche, lieferbar in weiß und verschiedenen Farbausführungen
PALIGHT® 2001	Hartschaumplatte mit glänzender Oberfläche auf einer Seite, lieferbar in weiß und Standardfarben

► Typische Anwendungsbereiche

- **Werbung:** Schilder, Aufsteller, Tafeln usw
- **Bauwesen:** Modelle, Raumteiler, Wandverkleidungen, Innendekoration, Luftschächte usw.
- **Industrie:** Schaltschränke und -tafeln, Bauten in korrosionsgefährdeten Bereichen, Schächte usw.
- **Siebdruck:** Die glatte und einheitliche Oberfläche von PALIGHT macht das Produkt ideal für den Siebdruck. Es eignet sich für den Einsatz mit Wasser- und Lösungsmitteldruckfarben. Durch die geringe Wasseraufnahmefähigkeit des Materials verringert sich der Verbrauch an Druckfarbe.
- **Digitale Druck:** PALIGHT wurde speziell für den Einsatz im digitalen Flachbettdruckbereich entwickelt. Alle Platten im Dickenbereich von 1 - 10 mm verfügen über eine helle und glatte Oberfläche für farbgetreue Wiedergabe. Mit der einheitlichen und ebenen Oberfläche sowie marktführender Maßhaltigkeit (Dicke) eignen sich PALIGHT-Platten zum Einsatz von UV-härtenden und Lösungsmittel basierten Digitaldruckfarben.

► Typische physikalische Eigenschaften

Eigenschaft	(ASTM-Norm)	Bedingungen	Einheit	Wert
Dichte	(D-792)		g/cm ³	0.55-0.7**
Wasseraufnahme	(D-570)	24 hr. @ 23 °C	%	0.5*
Biege Reißfestigkeit	(D-790)	1mm/min.	MPa (psi)	28 (4,050)*
Durchbiegetemperatur	(D-648)	Last: 1.82MPa	°C (°F)	63 (145)
VICAT-Erweichungstemperatur	(D-1525)	Last: 1kg	°C (°F)	75 (167)
Linearer Wärmeausdehnungskoeffizient	(D-696)		cm/cm °C	6.7 x 10 ⁻⁵
Wärmeleitfähigkeit	(C-177)		W/m K	0.07
Oberflächenwiderstand	(D-257)		Ohm	5 x 10 ¹⁵
Volumenwiderstand	(D-257)		Ohm-cm	5 x 10 ¹⁶

* Werte beziehen sich auf 3 mm Dicke

** je nach Dicke (3 - 10 mm)

► Entflammbarkeit

PALIGHT-Platten sind selbstverlöschend und entsprechen den höchsten Anforderungen internationaler Brandschutznormen für Kunststoffprodukte (siehe folgende Tabelle).

Norm	Klassifikation*
DIN 4102	B-2
BS 476/7	Class 1
NSP 92501,5	M-1, M-2
UL 94	V-0

* je nach Dicke, Ausführung und Farbe

► Standardabmessungen und Farben

Parameter	PALIGHT®	PALIGHT® 2001	
Einheit	mm	mm	
Dicke	1-13, 15, 19***	3, 5, 6, 10	weiß
Breite*	1220, 1560, 2030	1220	
Länge*	2440, 3050	2440, 3050	
Farben	Standard- und Designerfarben**	schwarz, grau, rot, blau, gelb, grün	farbig
Dicke	3, 5, 6	3, 5	
Breite*	1220, 2030, 1560	1220	
Länge*	2440, 3050	2440, 3050	

* Sonderabmessungen auf Anfrage

** vollständige Farbenliste, siehe unten

*** Dicken ab 13mm nur in Breite 1220 mm

PALIGHT® Standardfarben

Farbe	PANTONE®	RAL
Weiße*	ST-10	
Crème	ST-20	9001
Gelb	ST-30	108U
Signalgelb	ST-40	1235C
Rot	ST-50	1805C
Hellblau	ST-60	2935C
Blau	ST-70	288C
Grün	ST-80	3415C
Schwarz	ST-90	4C 2X 9011
Grau	ST-100	430C 7037

* Platten 1-10mm weiß ST-10; 12-25 mm klassisch weiß

PALIGHT® Designerfarben*

Farbe	PANTONE®	RAL
Weiße DG	DE-11	
Warm grau	DE-21	Warm grau 2C 1013
Hellgelb	DE-31	102C
Hellorange	DE-41	144U
Orange	DE-51	165C 2004
Rot	DE-61	485C
Dunkelrot	DE-71	187C 3001
Pastelblau	DE-81	277C
Dunkelblau	DE-91	2757C 5002
Türkis	DE-101	337C
Grün	DE-111	348C 6024
Dunkelgrün	DE-121	3308C 6005
Dunkelgrau	DE-131	431C 7012
Hellgrau	DE-141	428C 7074

* Designerfarben sind bei Abnahme von Mindestmengen in allen Abmessungen und Dicken lieferbar.

Da PALRAM Industries keine Kontrolle über den Verwendungszweck hat, zu dem Dritte das Material benutzen, übernimmt die Firma keine Garantie bezüglich der hierin beschriebenen Ergebnisse. Jeder Benutzer des Materials sollte seine eigenen Tests durchführen, um zu prüfen, ob sich das Material für seine spezifischen Anforderungen eignet. Beispiele für mögliche oder vorgeschlagene Verwendungszwecke des beschriebenen Materials dürfen nicht als eine Lizenzhaltung unter dem PALRAM Industries -Patent angesehen werden, die eine solche Verwendung beinhaltet oder als Empfehlung, solche Materialien im Rahmen eines Patents zu benutzen. PALRAM Industries oder dessen Vertrieb können nicht für etwaige Verluste verantwortlich gemacht werden, die durch unsachgemäße Montage des Materials entstanden sind. Gemäß unserer Geschäftsrichtlinie der fortlaufenden Produktentwicklung wird Ihnen empfohlen, sich mit Ihrem lokalen PALRAM Industries-Lieferanten in Verbindung zu setzen, um sich sicherzustellen, daß die neuesten Informationen vorliegen.

Europa
Großbritannien
Israel
USA
Australien
Ferner Osten



EUROPE

PALRAM EUROPE LTD. PALRAM UK

Tel ► (44) 1302 380 777

Fax ► (44) 1302 380 788

sales.europe@palram.com

Tel ► (44) 1302 380 738

Fax ► (44) 1302 380 739

sales.uk@palram.com

DEUTSCHLAND

PALRAM GERMANY

Tel ► (49)-2922-860410

Fax ► (49)-2922-909395

palram.germany@palram.com



www.palram.com