

PŁYTA KOMPOZYTOWA TYPU DIBOND

KARTA TECHNICZNA

DOTYCZY: PŁYTY KOMPOZYTOWA STANDARDOWA

Aluminiowe płyty kompozytowe z wypełnieniem polietylenowym, obustronna folia ochronna, grubość obu warstw aluminium 0,21 mm, dedykowane do plikacji 2D. Dzięki swojej konstrukcji płyty te charakteryzują się wyjątkową sztywnością materiału przy jednoczesnym zachowaniu niskiej wagi. Te cechy w połączeniu z idealnie gładką powierzchnią płyty sprawiają, że materiał może być wszechstronnie stosowany w branży reklamowej, drukarskiej, budowlanej, przemysłowej oraz wielu innych dziedzinach.

Płyty z warstwą aluminium o grubości 0,21mm zalecane są do aplikacji płaskich 2D. Płyty w kolorze białym są powlekane specjalną warstwą poliesterową, która wykazuje optymalną przyczepność tuszu, co umożliwia zadruk cyfrowy i sitodruk. Dzięki temu producent płyt udziela 5 letniej gwarancji na płyty pokryte tą warstwą.

CECHY	Standard index	Testy	Wartości / Grubość	
			2mm	3mm
Oznaczenie				
FIZYCZNE				
Grubość Aluminium			0,21 mm	
Wykończenie			mat/mat połysk/mat płyty jednostronne*	
Waga			t2mm=3.15kg/m2	t3mm=4,2-4,3kg/m2
Rodzaj rdzenia			PE	
Długość			± 3mm	
Szerokość			± 2mm	
Grubość			±0,2mm	
Przekątna			≤ 5mm	
Nierówność krawędzi			≤ 1 mm/m	
Odkształcenie			≤ 5mm/m	
Standardowe szerokości			1250/1500/2000	

MECHANICZNE				
Twardość ołówkowa	≥H	ASTM D3363-00		
Grubość lakieru	2 pokrycie ≥25 um 3 pokrycie ≥ 35 um			
Odporność na zginanie	2T brak szczelin	ASTM 4145		
Odporność na uderzenia	bez pęknięć	ASTM D2794 (50KG.CM)		
Adhezja	0.85kgf/mm			
Minimalny promień gięcia	45mm 70mm			
CIEPLNE				
Odporność termiczna	-50°C do 70°C			
Rozszerzalność cieplna	2.4mm/m przy 100°C różnicy temperatur			
Temperatura odkształcenia cieplnego	115°C	ASTM D 648		
ODPORNOŚĆ CHEMICZNA				
Odporność na wrzącą wodę	po 2h w gotującej wodzie bez zmian			
Odporność chemiczna: - kwas solny 5% HCL 24 godz - wodorotlenek sodu 5% NaOH 24 h	bez zmian	ASTM D 308		
Odporność na rozpuszczalnik	bez zmian	ASTM D 2248 (100 razy)		
Odporność na wilgoć	bez zmian	ASTM D 2247-02 ASTM D 714 (4000h)		
ŁATWOPALNOŚĆ				
Rozprzestrzenianie ognia	zakwalifikowany	ASTM E84		
INNE				
Tolerancja na dźwięki	27 acc.	ASTM E413		
Odporność na działanie wody	zaliczone	ASTM E331		

* folia jednostronna, spodnia warstwa aluminium pokryta powłoką zabezpieczającą

MECHANICZNE				
Twardość ołówkowa	≥H	ASTM D3363-00		
Grubość lakieru	2 pokrycie ≥25 um 3 pokrycie ≥ 35 um			
Odporność na zginanie	2T brak szczelin	ASTM 4145		
Odporność na uderzenia	bez pęknięć	ASTM D2794 (50KG.CM)		
Adhezja	0.85kgf/mm			
Minimalny promień gięcia	45mm 70mm			
CIEPLNE				
Odporność termiczna	-50°C do 70°C			
Rozszerzalność cieplna	2.4mm/m przy 100°C różnicy temperatur			
Temperatura odkształcenia cieplnego	115°C	ASTM D 648		
ODPORNOŚĆ CHEMICZNA				
Odporność na wrzącą wodę	po 2h w gotującej wodzie bez zmian			
Odporność chemiczna: - kwas solny 5% HCL 24 godz - wodorotlenek sodu 5% NaOH 24 h	bez zmian	ASTM D 308		
Odporność na rozpuszczalnik	bez zmian	ASTM D 2248 (100 razy)		
Odporność na wilgoć	bez zmian	ASTM D 2247-02 ASTM D 714 (4000h)		
ŁATWOPALNOŚĆ				
Rozprzestrzenianie ognia	zakwalifikowany	ASTM E84		
INNE				
Tolerancja na dźwięki	27 acc.	ASTM E413		
Odporność na działanie wody	zaliczone	ASTM E331		

* folia jednostronna, spodnia warstwa aluminium pokryta powłoką zabezpieczającą