



KARTA TECHNICZNA

DOTYCZY: PŁYTY TUBOND®, GRUBOŚĆ WARSTWY ALUMINIUM 0,30 MM

Aluminiowe płyty kompozytowe z wypełnieniem polietylenowym, obustronna folia ochronna, grubość obu warstw aluminium 0,30 mm, dedykowane do aplikacji 3D. 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 Tubond® z warstwą aluminium o grubości 0,30mm zalecane są do aplikacji 3D, wymagających gięcia. Płyty Tubond® w kolorze białym są powlekane specjalną warstwą poliestrową, która wykazuje optymalną przyczepność tuszu, co umożliwia zadruk cyfrowy i sitodruk. Dzięki temu producent płyt Tubond® udziela 5 letniej gwarancji na płyty pokryte tą warstwą.

CECHY	Standard index	Testy	Wartości / Grubość		
			2mm	3mm	4mm
Oznaczenie	Tubond®				
FIZYCZNE					
Grubość Aluminium			0,30 mm		
Wykończenie			mat/mat połysk/mat płyty jednostronne*		
Waga			t2mm=3.15kg/m2	t3mm=4,2-4,3kg/m2	t4mm=5.35-5.45kg/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 $\geq 35 \mu\text{m}$				
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	ASTM D 696			
Temperatura odkształcenia ciepłego	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