

HYLITE®

HYLITE® je odlehčená varianta hliníkového kompozitního materiálu DIBOND, od kterého se liší kromě tenčích krycích vrstev o síle 0,2 mm také polypropylenovým (PP) jádrem, což umožňuje pomocí jednoduchého vyfrézování vytvořit na desce integrovaný pant, který ani po 80.000 ohnutích (testováno RWTÚV) nejeví známky opotřebení. Otevírá se tak cesta pro řadu kreativních řešení v oblasti designu kancelářských potřeb, exkluzivních dárkových balení a dalších reklamních aplikací. Desky Hylite lze bez problémů ohýbat, frézovat, gravírovat, řezat vodním paprskem, razit, děrovat, nýtovat a navíc i snadno potisknout či komaxitovat.

Vlastnosti

- PP jádro lze použít jako integrovaný pant
- rozměrová stálost až do 150 °C - lze komaxitovat
- vynikající pevnost při zachování nízké hmotnosti
- bezproblémové opracování
- jednoduchý potisk a kašírování
- snadná recyklace

Použití

- kancelářské potřeby
- složky
- CD obaly
- držáky a podstavce na notebooky
- dárkové kazety
- světelné boxy

Výrobní program

Tloušťka (mm)		1,2	2
Formáty (mm) / množství na paletě (ks)	1 540 x 3 000	50	50
Standardní barva	hliník		
Povrch	mill finish + krycí fólie na přední straně čirý lak + krycí fólie na obou stranách		

Technické údaje

Tloušťka	1,2 mm	2 mm	Jednotka	Norma
Hmotnost	1,8	2,5	kg/m ²	-
Krycí vrstva	hliníková slitina - EN AW-5182 (AlMg4, 5Mn0,4)			EN 485-2
Tloušťka krycí vrstvy	0,2	0,2	mm	-
Tvrdost krycí vrstvy	zcela tvrdý (H18)			-
Jádro	polypropylén (PP)			-
Tolerance tloušťky	+/- 0,09	+/- 0,12	mm	EN 485-4
Tolerance šířky	0/+4	0/+4	mm	-
Tolerance délky	0/+6	0/+6	mm	-
Mechanické vlastnosti				
Modul pružnosti	70 000	70 000	N/mm ²	-
Mez skluzu	≥ 320	≥ 320	N/mm ²	-
Pevnost v tahu	≥ 380	≥ 380	N/mm ²	-
Moment odporu průřezu	0,2	0,36	cm ³ /m	-
Tuhost (vč. zúžení)	80	230	kNcm ² /m	-
Prodloužení na mezi pevnosti	4	4	%	-
Tepelné vlastnosti				
Provozní teplota	-30 ... +120		°C	-
Dočasná maximální provozní teplota (30 min)	+150		°C	-
Teplota vznícení jádra	300		°C	DIN 54836
Koeficient termální expanze	24 x 10 ⁻⁶		1/K	-
Tepelný odpor	0,0036	0,0073	m ² K/W	EN ISO 6946
Elektrické vlastnosti				
Odpor jádra vůči stejnosměrnému proudu	> 10 ¹⁶		Ω cm	DIN 53482
Průrazné napětí jádra	> 35 ... 40		kV/mm	DIN 53481, DIN VDE 0303 T21E

