

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



www.feronathyszen.cz

Olomouc

sídlo & sklad

FERONA THYSSEN PLASTICS, s.r.o.
 ČSA 730, Velká Bystřice
 772 30 Olomouc
 tel. 585 151 214-7
 fax 585 351 807

Králov Dvůr

sklad

Průmyslová 436
 267 01 Králov Dvůr
 tel. 311 909 050-3
 fax 311 909 059

Brno

obchodní kancelář

Vídeňská 89
 639 00 Brno
 tel. 543 213 561
 fax 543 213 811

Bratislava

sídlo & sklad

FTP Slovakia, s.r.o.
 Púchovská 14
 831 02 Bratislava
 tel. +421 244 680 314
 fax +421 244 680 316