

HIPS a ABS desky



T W O R Z Y W A S Z T U C Z N E



HIPS a ABS dESKY

HIPS a ABS

HIPS (High Impact Polystyrene) - houževnatý polystyren

HIPS je modifikovanou formou polystyrenu (PS) vzniklou přidáním příměsí polybutadienu. Tento materiál je lehký (s měrnou hmotností 1,06 g/cm³) a přitom s vysokou pevností a také velmi snadno tepelně tvarovatelný a nevyžadující výchozího sušení. Díky tomu je možné lisování dokonce i velmi složitých prostorových forem.

Přičemž použitím kaučuku se snížila pevnost na roztržení, transparentnost, tuhost a tvarová stabilita při vysokých teplotách. HIPS doporučuje se používat ve vnitřním prostředí. Zvláště vhodný je pro použití v oboru reklamy a v průmyslu.

ABS (acrylonitril-butadien-styren)

ABS je nekrystalická plastická hmota s měrnou hmotností 1,05 g/m³, která se používá pro výrobu desek s vysokou odolností proti průrazu za minusových i plusových teplot. Materiál charakterizuje značná tvrdost, pružnost, nízká hmotnost a dobrá odolnost proti poškrábání. Má dobré izolační vlastnosti. ABS je jedním z malá plastů které se může povrchově upravovat pokovováním a galvanizací.

ABS/PMMA - koextruze ABS s akrylem (PMMA)

ABS/PMMA desky díky vrstvě PMMA mohou se používat všude tam, kde kromě dobré rázové houževnatosti požadovaná je také odolnost vůči povětrnostním vlivům a UV záření.

ABS/TPU - koextruze ABS s termoplastickým polyuretanem

ABS/TPU desky, díky přidané vrstvě TPU jsou materiály s velmi dobrou rázovou houževnatostí. Charakterizuje je odolnost proti poškrábání, protiskuzové vlastnosti a garantovaný soft touch efekt.

ABS/ASA - koextruze ABS s ASA copolymerem (acrylonitril-styren-acriloester)

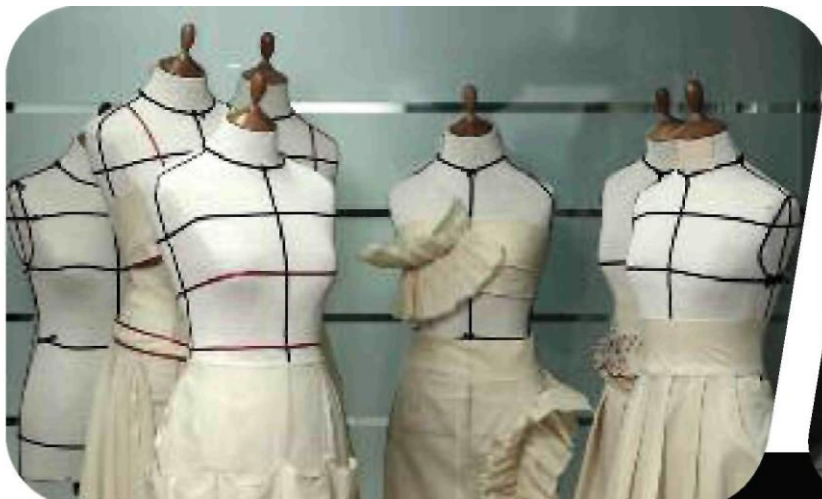
Této desky mají vlastností obdobné jak ABS desky přičemž mají vyšší odolnost vůči UV záření.

HIPS - vícevrstvé desky

Vícevrstvé HIPS desky jsou vyráběné ze spojení základního materiálu s re-granulátem. Tím způsobem vnější vrstvy základního materiálu mohou být libovolné barvy a struktury. Flexibilitu takového řešení zajistí střední část z re-granulátu.

Vlastností HIPS a ABS desek

- Materiál lehký - ponořený ve vodě potopí se
- Hustota
 - HIPS: 1,05-1,08 g/cm³
 - ABS: 1,05-1,10 g/cm³
- Snadné tepelné tvarování (hluboká perforace, lisování)
- Snadné mechanické zpracování
- Vysoká odolnost vůči chemikáliím
- Dobrá tuhost, obzvláště u HIPS
- Vysoká odolnost proti úderům a praskání (houževnatost)
- Odolnost proti poškrábání (strukturované desky)
- Široká škála barev - celobarevný materiál
- Možnost potisku
- Různé druhy povrchů



HIPS a ABS DESKY

	HIPS	ABS
Tepelná stabilita	Bez modifikace udržuje tvar při teplotách až k 70-80°C	Bez modifikace udržuje tvar při teplotách až k 80-90
Rázová houževnatost	Vyšší houževnatost než má PS a to i 6-krát Nízká houževnatost za minusových teplot Dobrá deformační odolnost při vysokých teplotách	4 až 5 krát vyšší rázová houževnatost než HIPS Vysoká houževnatost za minusových teplot Vysoká deformační odolnost při vysokých teplotách
Absorpce vlhkosti	Nepatrná, nevyžaduje počátečního sušení.	Hydroskopický, vyžaduje počátečního sušení
Zkouška rozpouštědly	Povrch měkne pod vlivem rozpouštědel	Povrch neměkne pod vlivem rozpouštědel

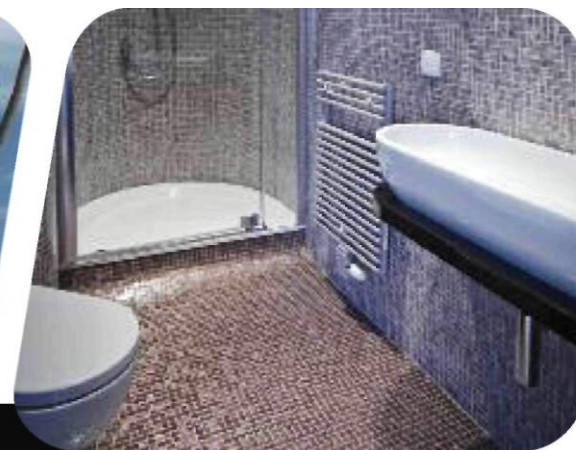
Použití výrobků:

HIPS desky

- Reklama
 - Akční a reklamní visačky
 - Identifikace prodejen (POS)
 - Zástavby výstavních stánků
 - Ploché reklamní cedule
 - Poutače, reklamní expozitoře, stojany pro kosmetiky, cigarety a sladkostí
 - Světelné kazetové reklamy
 - Display'e a reklamní předměty
 - Výlisky exklusivních obalů (Flock)
 - Hry a hráčky
 - Reklamní předměty např. kalendáře
- Průmysl
 - Vnější a vnitřní povrchy ledniček, chladících vitrín a pultů (chladicí HIPS)
 - Kryty lůžek do solárii
 - Výložní figuríny
 - Nábytek (dekorační HIPS)
 - Kryty elektronických zařízení
 - Neohebné obaly průmyslových výrobků, např. kazety, desky, krabice na šperky
 - Přepravní palety
 - Lisované nádoby pro množení rostlin, výplně zásuvek
 - Kontejnery na odpad

ABS desky

- Motorizace
 - Střešní autoboxy (ABS/ASA)
 - Kempinkové přívěsy
 - Přístrojové desky (ABS/TPU)
 - Spoilery, nárazníky, podběhy kol
 - Součásti vybavení kabin tažných vozidel, a speciálních vozidel
 - Karoserie tažných vozidel s malým výkonem, sekačky
- Nábytkářský průmysl
 - Sedadla židlí
 - Stolky, skříňky, součástí zásuvek
 - Vchodové dveře (ABS/PMMA)
- Osvětlení
 - Kryty průmyslových svítidel
- Obaly
 - Protiskluzové palety (ABS/ASA)
 - Schránky s nářadím, kufříky na nářadí
 - Sanitární vybava, sprchovací vany, vany ABS/PMMA)
 - Kryty solárii (ABS/PMMA)
- Strojírenství
 - Kryty elektronických zařízení a domácích spotřebičů
 - Kryty elektronických a medických strojů a zařízení
- Sport
 - Surfovací desky (ABS/ASA)



HIPS a ABS DESKY

Zpracování HIPS a ABS desek

Tepelné zpracování	+
Ohýbaní za studena	-
Vysekávání	+
Řezání	+
Vrtání	+
Frézování	+
Lepení	+
Povrchová úprava plamenem, leštění diamanty	-
Mechanické a laserové řezání	+
Offset	+
Sítotisk	+
Lepení rozpouštědly	+

Speciální výrobky

- HIPS: s dekorem dřeva, flokované, dekorační, chladírenské (odolné vůči působení freonu)
- ABS/PMMA: sanitární (UV odolný)
- ABS/ASA
- ABS/TPU

Skladové standardy

	HIPS:	ABS:
Rozměry (mm)	1000x2000	1000x2000
Barvy	Bílá, černá, opal, modrá, zelená, žlutá, metalická stříbrná, metalická zlatá, zrcadlová stříbrná, zrcadlová zlatá, černá strukturovaná	černá strukturovaná
Tloušťky (mm)	2-4	

Nestandardní nabídka HIPS a ABS desek

- Rozměry dle zadání zákazníka
- Libovolné barvy dle vzorníků RAL, Pantone a dalších
- Nehořlavé desky
- Desky s efektem koruny
- Desky koextrudované s jinými materiály
- Vícevrstvé desky
- Mnohobarevné desky

TUPLEX - BYĆ LIDEREM W DYSTRYBUCJI TWORZYW SZTUCZNYCH W EUROPIE ŚRODKOWO-WSCHODNIEJ

Polska: Białystok (tel. 85 662 33 53), Bydgoszcz (tel. 52 581 23 43), Częstochowa (tel. 34 368 34 19), Gdańsk (tel. 58 340 01 30), Gliwice (tel. 32 231 16 73), Kalisz (tel. 62 501 64 44), Katowice (tel. 32 204 89 50/52), Kielce (tel. 41 361 20 22), Kraków (tel. 12 262 06 06), Lublin (tel. 81 759 70 33), Łódź (tel. 42 676 26 28), Olsztyn (tel. 89 532 22 00), Poznań (tel. 61 872 10 82), Rzeszów (tel. 17 863 53 54), Szczecin (tel. 91 460 04 22), Warszawa (tel. 22 51 13 100), Wrocław (tel. 54 412 14 02), Wrocław (tel. 71 342 42 10).

Rosja / Czechy / Słowacja / Węgry / Rumunia / Bułgaria / Serbia

CENTRALA WARSZAWA

Ul. Księcia Ziemiowita 19, 03-778 Warszawa
tel. 22 51 13 100, fax 22 51 13 101, warszawa@tuplex.pl, www.tuplex.pl

TUPLEX - BÝT LÍDREM V DISTRIBUCI PLASTICKÝCH HMOT VE STŘEDNÍ A VÝCHODNÍ EVROPĚ

Polsko : Białystok (tel. 85 662 33 53), Bydgoszcz (tel. 52 581 23 43), Częstochowa (tel. 34 368 34 19), Gdańsk (tel. 58 340 01 30), Gliwice (tel. 32 231 16 73), Kalisz (tel. 62 501 64 44), Katowice (tel. 32 204 89 50/52), Kielce (tel. 41 361 20 22), Kraków (tel. 12 262 06 06), Lublin (tel. 81 759 70 33), Łódź (tel. 42 676 26 28), Olsztyn (tel. 89 532 22 00), Poznań (tel. 61 872 10 82), Rzeszów (tel. 17 863 53 54), Szczecin (tel. 91 460 04 22), Warszawa (tel. 22 51 13 100), Wrocław (tel. 54 412 14 02), Wrocław (tel. 71 342 42 10).

Rusko / Česko / Slovensko / Maďarsko / Rumunsko / Bulharsko / Srbsko

HLAVNÍ SÍDLO - VARŠAVA

Ul. Księża Ziemowita 19

03-778 Warszawa

tel. 22 51 13 100, fax 22 51 13 101

warszawa@tuplex.pl, www.tuplex.pl



P L A S T I C K É H M O T Y