



Desky PSH

houževnatý polystyren

Desky PSH jsou vytlačovacím typem houževnatého, zdravotně nezávadného polystyrenu, určeného pro hlubokotažné tvarování na technické dílce, obaly, technické výrobky. Vyznačují se zvýšenou tepelnou odolností, výbornou tvarovatelností, zvýšenou odolností vůči poškození rázem, velmi dobrým povrchovým vzhledem.

Použití:

- **Vakuové tvarování**
 - obaly, kelímky, nádoby, hračky, technické dílce, autodoplňky
- **Reklamy**
 - reklamní tabule, poutače, panely, světelné reklamy, reklamní předměty, výzdoba výkladních skříní, obchodů a výstavních hal
- **Stavebnictví**
 - výroba bytových doplňků, oblasti s vysokou vlhkostí vzduchu /koupelny, WC, kuchyně, sprchové kouty/, klimatizační a ventilační zařízení
- **Elektrotechnika**
 - skříně ovládacích zařízení, ovládací panely, profily pro ukládání kabelů
- **Sítotisk**
 - výstražné, informační a reklamní tabulky, dopravní značení
- **Ostatní**
 - modely, zahradnické a chovatelské potřeby, výbava dílen, vybrané aplikace v automobilovém průmyslu

Rozměry:

- šířka desky se zvyšuje v závislosti na tloušťce od 1000 do 1050 mm
 - desky nejsou formátované
- standardní délka desek 1500 až 2000 mm
- tloušťka: 0,3 - 0,5 - 0,6 - 0,8 - 1 - 1,2 - 1,5 - 2 - 4 - 5 mm

TECHNICKÉ VLASTNOSTI		
Vlastnosti	Zkušební podmínky	Jednotka
Specifická hmotnost	23 °C	1,04 g/cm ³
Nasákavost vody	-	0,1 %
Vrubová houževnatost IZOD	23 °C	90 J/m
Rázová houževnatost IZOD	-	920 J/m
Rázová houževnatost CHARPY	23 °C	100 kJ/m ²
Pevnost při přetržení	23 °C	25 N/mm ²
Tažnost při přetržení	23 °C	40 %
Modul elasticity / pevnost /	23 °C	2070 N/mm ²
Max. napětí	23 °C	40 N/mm ²
Modul elasticity / pružnost /	23 °C	2050 N/mm ²
Součinitel lineární tepelné roztažnosti	-	80 · 10 ⁻⁶ /°C
Tepelná odolnost VICAT A ČSN 64 0521	-	98 °C
Index toku taveniny	G 200 °C - 5 kg	3,3 g/10 min.

Chemická odolnost:

- nepolární charakter styrenových polymerů /Krasten 562/ je příčinou rozpouštění těchto materiálů v organických rozpouštědlech jako jsou: toluen, benzen, heptan, petrolej, terpentýn, aceton
- odolává polárním látkám jako jsou: zásady, kyseliny alkoholy

S deskami PSH je možno snadno a rychle pracovat s pomocí běžných nástrojů a strojů. Je možné je:

- stříhat
- řezat
- soustružit, pilovat
- vrtat, frézovat, hoblovat
- šroubovat, lepit, barvit

Nástroje musí být ostré. Obecně se pracuje vysokou řeznou rychlostí a pomalým dopředným posuvem. K lepení desek k sobě navzájem jsou vhodná lepidla obsahující rozpouštědla.