

PVC - U

PVC - U Polyvinylchlorid (tvrdený)

Názov materiálu: PVC-U - polyvinylchlorid

Materiálová skupina: PVC

Farebné prevedenia materiálu:



Štandardné rozmery:

2000 x 1000 x 1 - 50 mm

3000 x 1500 x 1 - 30 mm

Všeobecné údaje:

Materiál PVC tvrdený polyvinylchlorid je pomerne tvrdý termoplast vyznačujúci sa vysokou odolnosťou voči agresívnym chemickým prostrediam. Je veľmi dobre zvariteľný a je možné ho tvarovať za tepla. Jeho nevýhodou je pomerne malý teplotný rozsah použitia a vysoká krehkosť pri nízkych teplotách. PVC-U je veľmi pevný a húževnatý materiál, ktorý nachádza uplatnenie v stavebnom, technickom, či elektrotechnickom priemysle. Má výborné elektro-izolačné vlastnosti, ale pomerne malý teplotný rozsah použitia - pri nízkych teplotách krehne. Nie je vhodný na styk s potravinami.

Tabuľka vlastností materiálov :

Vlastnosti:

teplotný rozsah použiteľnosti do +60°C
 odolné voči poveternostným vplyvom
 vhodné na zváranie a lepenie
 trieda požiaru DIN 4102 B1
 vysoká chemická odolnosť
 elektroizolačné vlastnosti
 dobrá opracovateľnosť
 vhodné pre potlač
 hladký povrch

Použitie:

priemyselná technológia odvetrávaného vzduchu
 výroba elektrických skriňových rozvádzačov
 obloženie čistiarní odpadových vôd
 chemická a laboratórna technika
 výroba prístrojov a nádrží
 galvanické zariadenia
 fotopriemysel
 strojárstvo

PVC-U	
Vlastnosti	Hodnoty
Merná hmotnosť	1.42 g/cm ³
Pevnosť v ohybe	15 N/mm ²
Ťažnosť	3000%
Rázová húževnatosť	bez zlomu
Vrubová húževnatosť	>4 kJ/m ²
Tvrdosť vtláčením guľičky	82 N/mm ²
Klzné opotrebenie	50.00 um/km
Abrazívne opotrebenie	920
Antistatický materiál	Nie
Elektrická pevnosť	39 kV/mm
Merný povrchový odpor	10 ⁴ (13) Ω.cm
Teplotná rozťažnosť	8 10 ⁻⁵ (-5)/K
Tepelná vodivosť	0.16 W/(K.m)
Trvalá teplota použitia	60 °C
Prechodná teplota použitia	70 °C
Nasiakavosť vo vode	0,01%
Odolnosť - oleje	podmienečne odolný
Odolnosť - kyseliny	odolný
Odolnosť - zásady	odolný
Styk s potravinami	Nie

Tabuľka rozmerov PVC dosiek:

(PVC-U) Extrudované dosky

Hrúbka	Extrudované 2000 x 1000 mm												Extrudované 3000 x 1500 mm															
	mm	kg/doska	doska/paleta	farby												kg/doska	doska/paleta											
1	3,10	200	        	6,98	80	   																						
1,5	4,26	150	        	9,59	55	   																						
2	5,68	100	        	12,78	45	    																						
3	8,52	70	        	19,17	30	    																						
4	11,36	55	        	25,56	25	    																						
5	14,20	40	        	31,95	20	    																						
6	17,04	35	        	38,34	15	    																						
8	22,72	25	        	51,12	12	    																						
10	28,40	22	        	63,90	10	    																						
12	34,08	18	        	76,68	8	    																						
15	42,60	15	        	95,85	6	    																						
20	56,80	11	        	127,80	5	    																						
25	72,50	8	        	163,13	4	    																						
30	87,00	7	        	195,75	3	    																						
35	101,50	6	        			    																						
40	116,00	5	        			    																						
50	147,00	4	        			    																						
Ostatné farby a rozmery na objednávku.																												

Farby:

- Tmavo šedá cca RAL 7011
- Svetlo šedá cca RAL 7035
- ⑩ Biela cca RAL 9010
- ⑩ Biela cca RAL 9016
- Čierna cca RAL 9011