

PC, polykarbonaatti

Polykarbonaatti on kirkkaan läpinäkyvä (valon läpäisy 89%) ja iskunkestävä muovi. PC on myrkytön, eikä se aiheuttaa fysiologista herkistymistä. PC voidaan pinnoittaa kovapintaiseksi, jolloin se kestää paremmin naarmuuntumattomana ja samalla sen kemiallinen kestävyys paranee. Polykarbonaatti korvaa lasin monessa suurta iskunkestävyyttä vaativassa kohteessa, kuten koneiden suojuksina, näyttölaseina tai esim. julkisten tilojen lasitusmateriaalina.

Tuote	Koko mm	Paksuus
Levy, koko	1250x2050	1-2
Levy, koko	2050x3000	3-12
Kennolevy, koko	2100x6000	6-20
Kennolevy, koko	2100x7000	6-20
Pyörötanko, pituus	3000	Ø6-150
Ainesputket, pituus	2000	Ø 20-100

Yleisimmät värit: kirkkaan läpinäkyvä, sävytetty
Myös saatavana: erikoiskoot, erikoispinnoitteet
Muita tuotteita: valmisosat, putket

Ominaisuus	PC	Ominaisuus	PC	Ominaisuus	PC	Ominaisuus	PC
Fysikaaliset ominaisuudet		Mekaaniset ominaisuudet		Sähköiset ominaisuudet		Lämpötekniset ominaisuudet	
Ominaispaino g/cm ³	1,2	Vetomurtolujuus N/mm ²	>60	Dielekrisyysvakio Σ r	3,0	Maksimi käyttölämpötila C	-40 - +135
Kitkeroin	0,52-0,58	Taivutuslujuus N/mm ²	>80	Eristehäviökerroin 50 Hz tan	10x10 ⁻⁴	Lämpölaajenemiskerroin mm/m C	0,06-0,07
Veden imeytyminen %	0,2	Puristuslujuus N/mm ²	2300	Eristehäviökerroin 1 MHz tan	>10 ¹⁶	Lämmönkestävyys lyhytaik. C	170
Työstö		Max taivutusjännitys N/mm ²	90	Pintavastus KC	>10 ¹⁵	Kidesulamislämpötila C	230
Liimattavuus	-	Iskulujuus, GB=ei murre kJ/mm ²	GB	Ryömintävastus Ω	KC/F300	Lämmönjohtavuus W/ K m	0,21
Kuumailma hitsaus C	-	Lovi-iskulujuus kJ/mm ²	>25	Läpilyöntilujuus kV/mm	35	Paloluokka	-
Puskuhitsaus C	-	Kuulapainekovuus N/mm ²	110				
Muhvihitsaus C	-	Kuluminen μ m/km	22				
Muotoilu C	-						