

PC 1000, natúr áttetsző (natúr fényáteresztő, nem optikai minőség)

Átmérő mm	Átmérő tűrései (1) mm		Tömeg (2) kg/m
			40495000
6	+ 0,1	+ 0,4	• 0,037
8			• 0,066
10	+ 0,1	+ 0,5	• 0,101
12			• 0,151
16	+ 0,2	+ 0,9	• 0,262
20			• 0,404
22			* 0,493
25			• 0,630
28	+ 0,2	+ 1,2	* 0,790
30			• 0,900
32			* 1,02
36	+ 0,2	+ 1,6	• 1,30
40			• 1,60
45			* 2,04
50	+ 0,3	+ 2	• 2,50
56			* 3,12
60			• 3,61
65	+ 0,3	+ 2,5	* 4,22
70			• 4,88
75			* 5,63
80	+ 0,4	+ 3	• 6,39
85			* 7,23
90	+ 0,5	+ 3,4	* 8,09
100	+ 0,6	+ 3,8	• 9,99
110	+ 0,7	+ 4,2	* 12,10
120	+ 0,8	+ 4,6	• 14,40
125			* 15,60
130			* 16,95
140	+ 0,9	+ 5,4	* 19,60
150	+ 1	+ 5,8	• 22,50
160	+ 1,1	+ 6,3	* 25,65
170	+ 1,2	+ 7,4	* 29,05
180			• 32,50
190			* 36,35
200	+ 1,3	+ 8,5	• 40,15
Standard hosszak (mm)		Hossztűrések (1) (%)	
1000		0+ 3	
3000			

(1) tűrések DIN 16980 szerint

(2) átlagos gyártási tömeg

• standard termék (raktárról vagy rövid határidőre szállítható)

* nem standard termék (gyártás külön kérésre)

A világoskék mezőben látható szám termékkód

PC 1000, natúr áttetsző (natúr fényáteresztő, nem optikai minőség)

Vastagság mm	Vastagság tűrése (1) mm		Tömeg (2) kg/m	
			40495004	
15	+ 0,3	+ 1,5	• 15,55	
18			* 14,85	
20			• 16,40	
25			• 20,25	
30	+ 0,5	+ 2,3	• 24,75	
40			• 32,50	
50			• 40,25	
Standard méretek (mm)		Szélesség- és hosszűrések (mm)		
620x1000		Szélesség:	+ 5 mm	+ 25 mm
620x3000		Hossz:	0	+ 3 %

(1) tűrések DIN 16986 szerint

(2) átlagos gyártási tömeg

• standard tömeg (raktárról vagy rövid határidőre szállítható)

A világoskék mezőben látható szám termékkód

Makrolon® mono clear 099 (AXXIS-C 111), víztiszta, átlátszó
Makrolon® mono clear 099 FR (AXXIS-PC 111-F), víztiszta, átlátszó, égésgátolt
Makrolon® mono white 130 (AXXIS-PC 241/3), fehér, fényáteresztő (34%-ban 3 mm vastagságnál)

Vastagság mm	Vastagság tűrése mm	Tömeg kg/darab (1)					
		Makrolon® mono clear 099		Makrolon® mono clear 099 FR		Makrolon® mono white 130	
		40400004		40408004		40415004	
		1250x2050	2050x3050	1250x2050	2050x3050	1250x2050	2050x3050
0,75	± 0,1	• 2,3	°	°	°	°	°
1	± 0,1	• 3,07	• 7,5	°	°	°	°
1,5	± 0,15	• 4,6	• 11,26	°	°	°	°
2	± 0,2	• 6,15	• 15	°	• 15	• 6,15	• 15
3	± 0,25	• 9,2	• 22,53	°	• 22,53	• 9,2	• 22,53
4	± 0,3	• 12,3	• 30	°	°	• 12,3	• 30
5	± 0,3	• 15,37	• 37,5	°	• 37,5	°	°
6	± 0,3	• 18,5	• 45	°	°	°	°
8	± 0,4	• 24,6	• 60	°	°	°	°
10	± 0,5	• 30,75	• 75	°	°	°	°
12	± 0,6	• 37	• 90	°	°	°	°
Standard táblaméreték: 1250x2050 2050x3050		Szélesség- és hosszútűrések: 0 +1,5 (%)					

A világoskék mezőben látható számok termékkódok

Makrolon® mono white 150 (AXXIS-PC 241/5), fehér, fényáteresztő (50%-ban 3 mm vastagságnál)
Makrolon® mono clear 099 AR (HZOD SATIN), víztiszta, átlátszó (egy oldalról tükröződésmentes, UV ellen védett)

Vastagság mm	Vastagság tűrése mm	Tömeg kg/darab (1)			
		Makrolon® mono white 150		Makrolon® mono clear 099 AR	
		40416004		40406004	
		1250x2050	2050x3050	1250x2050	2050x3050
0,75	± 0,1	°	°	°	°
1	± 0,1	°	°	°	°
1,5	± 0,15	°	°	°	°
2	± 0,2	• 6,15	• 15	°	°
3	± 0,25	• 9,2	• 22,53	• 9,2	°
4	± 0,3	• 12,3	• 30	°	°
5	± 0,3	°	°	°	°
6	± 0,3	°	°	°	°
8	± 0,4	°	°	°	°
10	± 0,5	°	°	°	°
12	± 0,6	°	°	°	°
Standard táblaméreték: 1250x2050 2050x3050		Szélesség- és hosszútűrések: 0 +1,5 (%)			

(1) átlagos gyártási tömeg

• standard termék (raktárról vagy rövid határidőre szállítható)

° nem szállítható

A világoskék mezőben látható számok termékkódok

Makrolon® mono longlife clear 2099 (AXXIS-SUNLIFE 6111), víztiszta, átlátszó (kétoldalt UV ellen védett)
Makrolon® mono longlife clear 2099 RH (AXXIS-SUNLIFE 6212), víztiszta, (kétoldalt mintázott, UV ellen védett)

Vastagság mm	Vastagság tűrése mm	Tömeg kg/darab (1)					
		Makrolon® mono longlife clear 2099			Makrolon® mono longlife clear 2099 RH		
		40461004			40469604		
		1250x2050	2050x3050	2050x6110	1250x2050	2050x3050	2050x6110
0,75	± 0,1	°	°	°	°	°	°
1	± 0,1	°	°	°	°	°	°
1,5	± 0,15	°	°	°	°	°	°
2	± 0,2	• 6,15	• 15	°	°	°	°
3	± 0,25	• 9,2	• 22,53	• 45,05	• 9,2	• 22,53	°
4	± 0,3	• 12,3	• 30	• 60,1	• 12,3	• 30	• 60,1
5	± 0,3	• 15,37	• 37,5	• 75,12	• 15,37	• 37,5	°
6	± 0,3	• 18,5	• 45	• 90,16	• 18,5	• 45	°
8	± 0,4	• 24,6	• 60	°	°	°	°
10	± 0,5	• 30,75	• 75	°	°	°	°
12	± 0,6	• 37	• 90	°	°	°	°
Standard táblaméret: 1250x2050 2050x3050 2050x6110		Szélesség- és hosszútűrések: 0 +1,5 (%)					

A világoskék színű mezőkben látható számok termékkódok

Makrolon® mono longlife bronze 2850 (*AXXIS-SUNLIFE 6121), bronz, fényáteresztő (kétoldalt UV ellen védett)
Makrolon® mono longlife grey 2760 (AXXIS-SUNLIFE 6151), szürke, fényáteresztő (kétoldalt UV ellen védett)**

Vastagság mm	Vastagság tűrése mm	Tömeg kg/darab (1)					
		Makrolon® mono longlife bronze 2850			Makrolon® mono longlife grey 2760		
		40462004			40469604		
		1250x2050	2050x3050	2050x6110	1250x2050	2050x3050	2050x6110
0,75	± 0,1	°	°	°	°	°	°
1	± 0,1	°	°	°	°	°	°
1,5	± 0,15	°	°	°	°	°	°
2	± 0,2	°	°	°	°	°	°
3	± 0,25	°	°	°	°	°	°
4	± 0,3	• 12,3	• 30	• 60,1	• 12,3	• 30	• 60,1
5	± 0,3	°	°	°	°	°	°
6	± 0,3	• 18,5	• 45	• 90,16	• 18,5	• 45	• 90,16
8	± 0,4	°	°	°	°	°	°
10	± 0,5	°	°	°	°	°	°
12	± 0,6	°	°	°	°	°	°
Standard táblaméret: 1250x2050 2050x3050 2050x6110		Szélesség- és hosszútűrések: 0 +1,5 (%)					

(1) átlagos gyártási tömeg

• standard termék (raktárról vagy rövid határidőre szállítható)
° nem szállítható

(*) fényáteresztés 50% minden vastagságnál

(**) fényáteresztés 55% 4 mm vastagságnál

A világoskék mezőkben látható számok termékkódok

Makrolon® mono longlife white 2130 (*AXXIS-SUNLIFE 6241/3), fehér, fényáteresztő (kétoldalt UV ellen védett)
Makrolon® mono longlife white 2150 (AXXIS-SUNLIFE 6241/5), fehér, fényáteresztő (kétoldalt UV ellen védett)**

Vastagság mm	Vastagság tűrése mm	Tömeg kg/darab (1)					
		Makrolon® mono longlife white 2130			Makrolon® mono longlife white 2150		
		40462004			40469604		
		1250x2050	2050x3050	2050x6110	1250x2050	2050x3050	2050x6110
0,75	± 0,1	°	°	°	°	°	°
1	± 0,1	°	°	°	°	°	°
1,5	± 0,15	°	°	°	°	°	°
2	± 0,2	°	°	°	°	°	°
3	± 0,25	°	°	°	°	°	°
4	± 0,3	• 12,3	• 30	• 60,1	• 12,3	• 30	• 60,1
5	± 0,3	°	°	°	°	°	°
6	± 0,3	• 18,5	• 45	• 90,16	• 18,5	• 45	• 90,16
8	± 0,4	°	°	°	°	°	°
10	± 0,5	°	°	°	°	°	°
12	± 0,6	°	°	°	°	°	°
Standard táblaméreték: 1250x2050 2050x3050 2050x6110		Szélesség- és hosszútűrések: 0 +1,5 (%)					

(*) fényáteresztés 35% 3 mm vastagságnál

(**) fényáteresztés 50% 4 mm vastagságnál

A világoskék mezőben látható számok termékkódok

Makrolon® mono dura clear 8099 (AXXIS-DURA 8111), víztiszta, átlátszó (kétoldalt karcolás és időjárás ellen védett)

Vastagság mm	Vastagság tűrése mm	Makrolon® mono dura clear 8099
		40470004
		2000x3000
2	± 0,2	°
3	± 0,25	•
4	± 0,3	•
5	± 0,3	•
6	± 0,3	•
8	± 0,4	•
10	± 0,5	•
12	± 0,6	•
Standard táblaméreték: 2000x3000		Szélesség- és hosszútűrések: 0 +1,5 (%)

(1) átlagos gyártási tömeg

• standard termék (raktárról vagy rövid határidőre szállítható)

° nem szállítható

A világoskék mezőben látható számok termékkódok

Tulajdonságok	Vizsgálat: ISO (IEC)	Mértékegység	PC 1000	Makrolon mono	Makrolon longlife	
Sűrűség	1183	g/cm ³	1,2	1,2	1,2	
Mechanikai tulajdonságok 23°C-on						
Szakítóvizsgálat (1)						
- folyási feszültség (2)	+	R 527	N/mm ²	65	60	60
	++	R 527	N/mm ²	65	60	60
- szakító szilárdság (2)	+	R 527	N/mm ²	-	-	-
	++	R 527	N/mm ²	-	-	-
- szakadási nyúlás (2)	+	R 527	%	>50	>100	>100
	++	R 527	%	>50	>100	>100
- rugalmassági modulus (nyúlás) (3)	+	R 527	N/mm ²	2300	2300	2300
	++	R 527	N/mm ²	2300	2300	2300
Kúszásvizsgálat (húzás): 1% nyúlás 1.000 h alatt	+	899	N/mm ²	17	-	-
	++	899	N/mm ²	17	-	-
Nyomóvizsgálat: max. rövididejű terhelés 1%-os deformációnál	+	604	N/mm ²	40	-	-
Hornycső- hajlítási szilárdság:						
- Izod	+	180/2A	kJ/m ² ; J/m	9; 90	-; 600-800	-; 600-800
	++	180/2A	kJ/m ² ; J/m	9; 90	-; 600-800	-; 600-800
- Charpy	+	179/3C	kJ/m ²	nem törik	nem törik	nem törik
	++	179/3C	kJ/m ²	nem törik	nem törik	nem törik
Keményesség:						
- Shore	+	-	-	-	-	-
- Rockwell (4)	+	2039-2	-	M75	M75	M75
Hőtani tulajdonságok						
- olvadáspont		-	°C	150	140	140
Hővezetési képesség 23°C-on		-	W/ (K.m)	0,21	0,21	0,21
Lineáris hőtágulási együttható						
- átlagos érték 23 és 60°C között		-	m/(m.K)x10 ⁶	65	65	65
- átlagos érték 23 és 100°C között		-	m/(m.K)x10 ⁶	65	65	65
Alkalmazhatóság minimális hőmérséklete (5)		-	°C	-60	-100	-100
Alkalmazhatóság max. hőmérséklete levegőn						
- rövid idejű (6)		-	°C	135	140	145
- tartós használatkor 5.000/20.000 h (7)		-	°C	115	115	120
Vegyszerállóság 23°C-on:						
- gyenge sav		-	-	A	A	A
- erős sav		-	-	B	B	B
- gyenge lúg		-	-	A	A	A
- erős lúg		-	-	A	A	A
- aromás szénhidrogének		-	-	B-C	B-C	B-C
- alifás szénhidrogének		-	-	C	C	C
- klórozott oldószerek		-	-	C	C	C
- alkoholok		-	-	B	B	B
Elektromos tulajdonságok 23°C-on						
Átütési szilárdság	+	(243)	kV/mm	28	>30	>30
	++	(243)	kV/mm	28	>30	>30
Vízfelvétel						
-telítettség levegőn 23°C-on/RH 50%		-	%	0,15	0,15	0,15
- telítettség vízben 23°C-on		-	%	0,15	0,15	0,15

+ száraz próbatesten mérve

++ 23°C/RH 50% szabványos légkör nedvességtartalmával egyensúlyban lévő próbatesten mérve

(1) vizsgálati próbatest: 1 típusú

(2) vizsgálati sebesség 20 mm/min

(3) vizsgálati sebesség 10 mm/min

(4) 10 mm vastag próbatesten mérve

(5) szigorú terhelési feltételek esetén. Kis terhelések esetén alacsonyabb hőmérséklet is lehet

(6) csak kis terhelések esetén

(7) az eredeti szakító szilárdság 50%-os értékén

A - alkalmazható

B - korlátozottan alkalmazható

C - nem alkalmazható