

# PETG polyetylentereftalat

## Materialeegenskaper

**PETG** (polyetylentereftalat) er en termoplastisk amorf polyester som hovedsaklig leveres i glassklar utførelse. Materialet har god transparens, høy slagfasthet og er enkelt å varmforme. PETG kan benyttes i forbindelse med næringsmidler (f.eks. mineralvannflasker). Temperaturbestandigheten er forholdsvis lav og utendørs anvendelse krever spesialutførelser. (VIVAK UV)

Bearbeidingsegenskapene er gode, spesielt varmforming som krever forholdsvis lav temperatur og gir høy formingshastighet. Plater kan også kaldknekkes.

**PETG** leveres som folier og plater.

### Anvendelsesområder er:

- Formede deler til display/utstillingsmateriell
- Maskinavskjerming
- Skilt
- Sykkelhjelmer

# PETG

Noen egenskaper	Norm	Enhet	Verdi	
			VIVAK	AXPET
Egenvekt	DIN 53479	g/cm <sup>3</sup>	1,27	1,33
Strekfasthet	DIN 53455	N/mm <sup>2</sup>	41	56
Slagfasthet	DIN 53453	KJ/m <sup>2</sup>	uten brudd	uten brudd
E-modul	DIN 53457	N/mm <sup>2</sup>	1700	2400
Forlengelse v/brudd	DIN 53455	%	230	>200
Brukstemperatur, varig	–	°C	60	60
Brukstemperatur, kortvarig	–	°C	65	65
Temperaturutvidelse	ASTM D 896	mm/m/°C	0,05	0,05
Lysgjennomslag	–	%	86–88	85
Elektrisk motstand	ASTM D 257	ohm x cm	7 · 10 <sup>13</sup>	–
Brennbarhet	Tungt antennelig. Drypper. Avgir ingen skadelige stoffer			

Materialeegenskaper	63
PETG plate, ekstrudert	64
A-PET plate, ekstrudert	64

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

Platene leveres med tosidig beskyttelsesfolie.

**PETG** utmerker seg ved høy transparens (88 % for 4 mm), meget god slagstyrke og utmerkede varmformingsegenskaper. Materialet kan benyttes i forbindelse med næringsmidler og avgir ingen giftige gasser ved brann.

#### Anvendelsesområder er:

- Medisinteknikk og ortopedi
- Vakuumformede skåler, brett og bokser
- Dekslar og formede beskyttelsesskjermer

## PETG Plate

### Ekstrudert – VIVAK®

Tykkelse mm	Farge	Format mm	Ca. vekt kg/m <sup>2</sup>	Ca. vekt kg/plate	Produktnr. = lagerført
1,0	klar	1250 x 2050	1,27	3,25	369126 <b>1000</b>
1,5	klar	1250 x 2050	1,91	4,89	369126 <b>1030</b>
2,0	klar	1250 x 2050	2,54	6,51	369126 <b>1040</b>
3,0	klar	1250 x 2050	3,81	9,76	369126 <b>1050</b>
3,0	bronse	1250 x 2050	3,81	9,76	
4,0	klar	1250 x 2050	5,08	13,02	369126 <b>1070</b>
5,0	klar	1250 x 2050	6,35	16,27	369126 <b>1080</b>
5,0	bronse	1250 x 2050	6,35	16,27	369126 <b>1100</b>

#### Standardutførelser:

##### VIVAK:

1250 x 2050 mm, 1–1,5–2–3–4–5 mm, klar - bronse  
2050 x 3050 mm, 1–1,5–2–3–4–5–6–8 mm, klar - bronse

##### VIVAK UV

1250 x 2050 mm, 2–3–4–5 mm, klar - opal  
2050 x 3050 mm, 2–3–4–5 mm, klar - opal

## A-PET Plate

### Ekstrudert – AXPET®

Tykkelse mm	Farge	Format mm	Ca. vekt kg/m <sup>2</sup>	Ca. vekt kg/plate	Produktnr. = lagerført
0,8	klar	1250 x 2050	1,06	2,72	369126 <b>0960</b>
1,0	klar	1250 x 2050	1,33	3,41	369126 <b>0970</b>
1,5	klar	1250 x 2050	2,00	5,13	369126 <b>0980</b>
1,5	opal	1250 x 2050	2,00	5,13	369126 <b>0985</b>
0,8	satin NR	1250 x 2050	1,06	2,72	369126 <b>0962</b>
2,0	satin NR	1250 x 2050	2,66	6,82	369126 <b>0995</b>

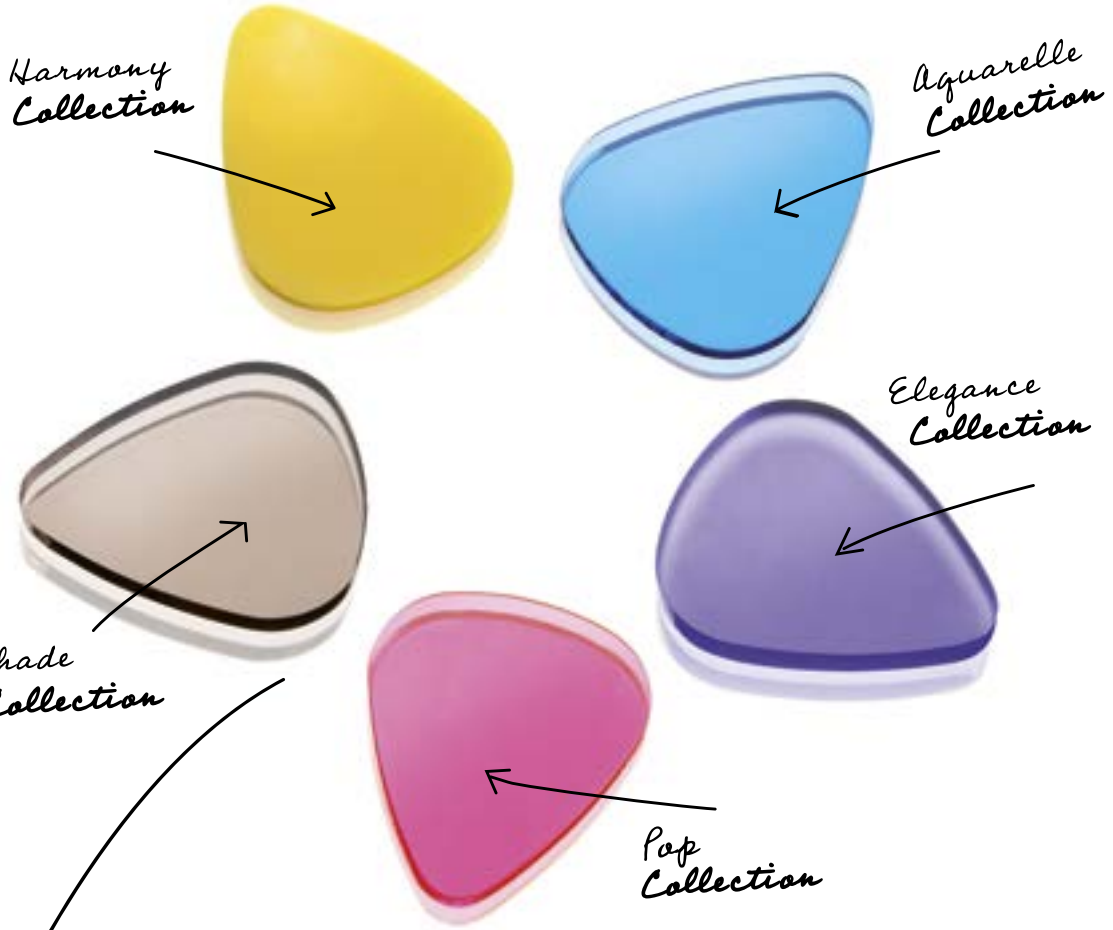
#### Standardutførelser:

##### AXPET

klar, 1250 x 2050 mm, 0,8–1–1,5–2–3–4 mm  
opal, 1250 x 2050 mm, 1–1,5–2 mm  
opal, 2050 x 3050 mm, 1–1,5–2 mm  
satin, NR 1250 x 2050 mm, 0,8–1–1,5–2 mm



# casting?



[www.oroqglas.com](http://www.oroqglas.com)

