

Material:	Polymethylmethacrylat Co-Polimer
Verarbeitungstemperatur:	von -30°C bis +82°C
Abmessung:	max. 610 mm x 1220 mm
Stärke:	0,7 mm - 1,5 mm - 3,2 mm

	DIN	ISO	UM	Wert
--	-----	-----	----	------

**Allgemeine Eigenschaften:**

Spezifisches Gewicht	53479	R - 1183	gr. / cm <sup>3</sup>	1,15
Wasseraufnahme	53495	R - 62	%	0,36

Halogenfrei, als auch silikonfrei

AKPLA ist UV-stabil und unter extremen Bedingungen auf Beständigkeit gegen Alterung getestet. AKPLA behält über einen langen Zeitraum eine brillante Oberfläche, sowie seine physikalischen Eigenschaften bei.

**Mechanische Eigenschaften:**

Zug - E - Modul	53455	R - 527	Mpa	38
Reißdehnung	53455	R - 527	%	35
Rockwell Härte	/	/		M 42
Schlagzähigkeit (CHARPY ohne Kerbe)	53453	R - 179 / 2d	KJ / m <sup>2</sup>	50
Schlagzähigkeit (IZOD mit Kerbe)	/	R - 180 / 4a	J / m <sup>2</sup>	58,5

**Optische Eigenschaften:**

Brechungskoeffizient B	53491	R - 489	/	1,49
Lichtübertragung	5036	/	%	90

**Thermische Eigenschaften:**

Erweichungstemperatur Vicat - (50 N) - B/50	53460	R - 306	°C	88,5
HDT unter Lampen - 1,82 Mpa	53461	R - 75	°C	84,5
Wärmeausdehnungskoeffizient	53752A	/	10 <sup>-6</sup> K	100

**Entflammbarkeit**

Feuerbeständigkeit	/	/	Klasse	HB
--------------------	---	---	--------	----

**Lackierungen Beständigkeit**

- + Unaromatische Benzine
- o Reine Ölfarbe; Acrylglas- Tinte und Lackierungen
- Allgemeine Verdünner; Nitrolackierungen

**CHEMISCHE BESTÄNDIGKEIT**

- |                                      |                                  |                            |
|--------------------------------------|----------------------------------|----------------------------|
| + Akkumulator Säure                  | + Petroleum Äther                | - Amylacetat               |
| + Aluminiumchlorid                   | + Phosphaten                     | - Anilin                   |
| + Aluminiumoxalat                    | + Phosphorsäure bis 10%          | - Äthanol, konzentriert    |
| + Aluminiumsulfat                    | + Propylen                       | - Äther                    |
| + Ameisensäure bis 20%               | + Quecksilber                    | - Äthylacetat              |
| + Ammoniakalaun                      | + reines Benzin                  | - Äthylbromid              |
| + Ammoniumsulfat                     | + Salpetersäure bis 20%          | - Äthylbutyrat             |
| + Arsen                              | + Sauerstoffwasser bis 40%       | - Äthylbromid              |
| + Arsensäure                         | + Schwefel                       | - Azeton                   |
| + Ätzkali                            | + Schwefelnatrium                | - Benzaldehyd              |
| + Ätznatron                          | + Schwefelsäure bis 30%          | - Benzol                   |
| + Diäthylglykol                      | + Schweflige Säure bis 5%        | - Brom                     |
| + Eisenchlorid                       | + Schweflige Säure Chlorid       | - Butanol                  |
| + Eisenchlorür                       | + Seifenwasser                   | - Chloräthyläther          |
| + Eisenvitriol                       | + Silbernitrat                   | - Chloratkohlenwasser      |
| + Festzinksulfat                     | + Soda                           | - Chlorphenol              |
| + Glycerin                           | + Stearinsäure                   | - Diazetonalkohol          |
| + Glykol                             | + Terpentinöl                    | - Dibutylphthalat          |
| + Harnsäure bis 20% oder Chlorwasser | + Tricrestilphosphat             | - Dioxan                   |
| + Heptan                             | + Wasserstoffsperoxyd bis 40%    | - Essigsäure, konzentriert |
| + Hexan                              | + Waßrigzinksulfat               | - Flüssigchlor             |
| + Kaliumbichromat                    | + Weinsäure bis 50%              | - Flüssigchlorid           |
| + Kaliumcarbonat                     | + Zinnchlorid                    | - Flüssigschwefeldioxyd    |
| + Kaliumchlorid                      | + Zitronensäure bis 20%          | - Methanol, konzentriert   |
| + Kaliumnitrat                       | + Oxalsäure                      | - Metiletilcheton          |
| + Kaliumpermanganat                  | o Ameisensäure bis 40%           | - Milchsäurebutylester     |
| + Kaliumzyanid                       | o Ammoniak                       | - Perchloretilen           |
| + Kalziumchlorid                     | o Äthanol bis 30%                | - Phenolen                 |
| + Kalziumhypochlorit                 | o Buttersäure bis 5%             | - Phosphortrichlorid       |
| + Magnesiumchlorid                   | o Chromsäure                     | - Pyridin                  |
| + Magnesiumsulfat                    | o Diamylphthalat                 | - Salpetersäure über 70%   |
| + Mangansulfat                       | o Ersatzterpentin                | - Schwefelkohlenstoff      |
| + Metalljod                          | o Essigsäure bis 25 %            | - Siliziumtetrachlorid     |
| + Milchkalzium                       | o Flourwasserstoffsäure bis 20%  | - Spiritus                 |
| + Milchsäure bis 20%                 | o Isopropylalkohol               | - Tetrachloridcarbonat     |
| + Natriumacetat 32%                  | o Methanol bis 30%               | - Thionilchlorid           |
| + Natriumbisulfid                    | o Petroleum                      | - Toluol                   |
| + Natriumcarbonat                    | o Salpetersäure von 20% bis 70%  | - Trichloressigsäure       |
| + Natriumchlorat                     | o Salzsäure                      | - Weißphosphor             |
| + Natriumchlorid                     | o Sauerstoffwasser über 40%      | - Xilolo                   |
| + Natriumhypochlorit                 | o Schweflige Säure, konzentriert |                            |
| + Natriumsulfat                      | o Wasserstoffsperoxyd über 40%   |                            |
| + Nickelsulfat                       | o Zylohexan                      |                            |
| + Oktan                              | o Zylohexanol                    |                            |

**Die Zeichen bedeuten:**

+ = beständig

o = bedingt beständig

- = nicht beständig