

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 ³	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 ²	50
Schlagzähigkeit (IZOD mit Kerbe)	/	R - 180 / 4a	J / m ²	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 ⁻⁶ 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