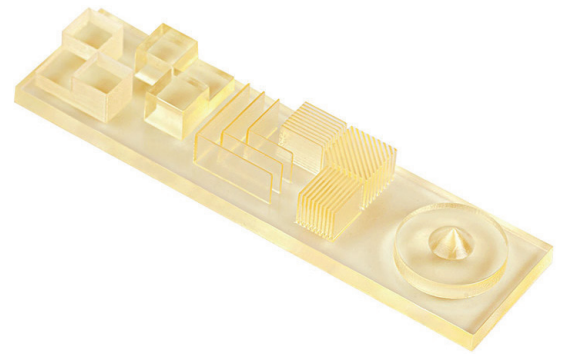


DATENBLATT

Acryl AR-M2



Bauteile aus AR-M2 sind stabil und doch flexibel, transparent, wasserdicht und langzeitbeständig. Von feinsten Konturen über sehr dünne Wände, es gibt bei der abzubildenden Geometrie keine Einschränkungen. Das rein wasserlösliche Stützmaterial lässt sich – ohne die Bauteiloberfläche zu beschädigen – ablösen.



ANWENDUNGEN

- Handmuster
- Prototypen
- Halterungen
- Vorrichtungen
- Aufnahmen

Messung	Wert	Standard
Dichte	1,11 g/cm ³	
Zugfestigkeit	40 MPa	ASTM D638M
Bruchdehnung	14-22%	ASTM D638M
Zugmodul (MPa)	1.800 MPa	ASTM D638M
Biegefestigkeit	60-80 MPa	ASTM D790M
Biegemodul	2.200 MPa	ASTM D790M
Druckfestigkeit	70-80 MPa	ASTM D695M
Wärmformbeständigkeit	60°C	ASTM D648
Wärmeleitfähigkeit	0,166 W/mK	ISO/CD 22007-2 (nicht ASTM)
Schlagzähigkeit (gekerbt)	1,7-2,1 kJ/m ²	ASTM D256A
Rockwell (Härte)	119-122	ASTM D785
Härteprüfung	85-86	ASTM D2240
Wasserabsorption	0,35%	ASTM D570-98
Tatsächliche Werte können je nach Baubedingungen abweichen.		
Technische Eigenschaften		
Standardgenauigkeit	± 0,1 mm	
Minimale Wandstärke	0,2 mm (je nach Bauteilabmessungen)	
Schichtdicke	0,02 (0,015 mm)	
Maximale Bauteilabmessung	297 mm x 210 mm x 200 mm	
Oberflächenstruktur	sichtbare Aufbausichten, kann sandgestrahlt, gefärbt, lackiert, überzogen, poliert und beschichtet werden	