

Technisches Datenblatt    AE21  
*technical data sheet*    *AE21*

Material                      Polymethacrylate  
*material*                      *polymethacrylates*

**Beschreibung:**

**Description:**

Die transluzenten AE21 Formen auf Basis von PMMA bietet mit seinem ausgewogenen Eigenschaftsprofil breite Anwendungsmöglichkeiten, insbesondere im Bereich Formenbau.

Typische Anwendungen des Werkstoffes sind Prüflöhren und Vorrichtungsbau, Prototypen und lichtdurchlässige Gehäuse.

*Translucent AE21 shapes are based on PMMA and serve a wide range of applications with its well-balanced properties, particularly in the sector of construction.*

*Typical applications of the material are test gauge, fixture construction, prototypes and light-transmissive housings.*

Gemessen bei normaler relativer Luftfeuchtigkeit und Raumtemperatur (Normklima). Die angegebenen Werte beruhen auf Einzelmessungen und können daher nur Richtwerte darstellen.  
*Tested at standard room climate. Individual measurements representing only approximate values.*

<b>Eigenschaften</b> <i>properties</i>	<b>Spezifikation</b> <i>test specification</i>	<b>Einheit</b> <i>unit</i>	<b>Wert</b> <i>value</i>
Farbe <i>colour</i>	-	-	Weißlich transluzent Whitish translucent
Biegefestigkeit <i>flexural strenght</i>	DIN EN ISO 178	MPa	52
Biegedehnung <i>flexural elongation</i>	DIN EN ISO 178	-	3,0%

Zugfestigkeit <i>tensile strenght</i>	DIN EN ISO 527-1	MPa	38
Zugdehnung <i>elongation</i>	DIN EN ISO 527-1	-	1,9%
E-Modul <i>E-modul</i>	DIN EN ISO 527-1	MPa	2460
Dichte <i>density</i>	Werksnorm <i>factory standard</i>	g/cm <sup>3</sup>	1,1
Restporosität <i>porosity</i>	Werksnorm <i>factory standard</i>	-	<2%
Wärmeformbeständigkeit <i>heat deflexion temperature</i>	DIN EN ISO 75-2 Methode A 1,80MPa	°C °F	80 176
Auflösung in Aufbaurichtung <i>resolution in building direction</i>	Werksnorm <i>factory standard</i>	mm	0,125
Toleranz <i>shape accuracy</i>	Werksnorm <i>factory standard</i>	mm	0,5 + <0,3% längste Achse 0,5 + <0,3% longest side
Nachbearbeitbarkeit <i>postprocessing</i>	praktische Erfahrung <i>practical experience</i>	-	gute Zerspanbarkeit <i>good machinability</i>

Wichtiger Hinweis: Die vorstehenden Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse und stellen keine Zusicherung von Eigenschaften dar. Insbesondere ist zu beachten, dass die technischen Werte auf der Prüfung an Normkörpern und auf Einzelmessungen beruhen. Sie sind daher nur bedingt übertragbar und entbinden den Verwender unserer Produkte nicht von einer eigenen Prüfung auf ihre Eignung für den beabsichtigten Zweck. Anwendung und Verarbeitung der Produkte erfolgen außerhalb unserer Kontrolle und liegen daher ausschließlich im Verantwortungsbereich des Verwenders.

Important note: The above information is based on the present state of our knowledge and does not constitute a guarantee for any properties. In particular, it should be noted that the technical values are based on testing on standard bodies and on individual measurements. They are, therefore, only conditionally transferable and do not absolve the user of our products from their own examination for their suitability for the intended purpose. The use and processing of the products are beyond our control and are therefore exclusively within the responsibility of the user.

*If differences of opinion should arise as to the interpretation of the forgoing rules the German wording is to be only the conclusive one.*

Stand: 04\_2025