

Technisches Datenblatt    AE12  
*technical data sheet      AE12*

Material                      Poly-Methacrylate  
*material                      poly methacrylates*

**Beschreibung:**

**Description:**

Das weißliche Feinpulver AE12 auf der Basis von PMMA bietet mit seinem sehr ausgewogenen Eigenschaftsprofil breitgefächerte Anwendungsmöglichkeiten.

Typische Anwendungen des Werkstoffes sind funktionsfähige Bauteile und Prototypen.

*The white fine powder AE12 based on PMMA serves a wide range of applications with its well-balanced properties*

*Typical applications of the material are functional parts and high-quality prototypes.*

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>	-	-	Weiß – Transluzent <i>white - transluzent</i>
Zugfestigkeit <i>tensile strenght</i>	DIN EN ISO 527-1	MPa	30
Zugdehnung <i>elongation</i>	DIN EN ISO 527-1	-	2,5%
Bruchfestigkeit <i>flexural strenght</i>	Werksnorm <i>factory standard</i>	MPa	40

E-Modul <i>E-modul</i>	DIN EN ISO 527-1	MPa	1500
Dichte <i>density</i>	Werksnorm <i>factory standard</i>	g/cm <sup>3</sup>	1
Restporösität <i>porosity</i>	Werksnorm <i>factory standard</i>	-	<15%
Temperaturbeständigkeit <i>temperature resistance</i>	Werksnorm <i>factory standard</i>	°C °F	80 176
Toleranz <i>shape accuracy</i>	Werksnorm <i>factory standard</i>	mm	0,5 + <0,5% längste Achse 0,5 + <0,5% 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: 06\_2018