

**ebalta EGM-PU-02**

**ebalta EGM-PU-02** ist eine füllstofffreie, niedrigviskose Vergussmasse auf Polyurethanharz-Basis. Nach dem Aushärten resultiert ein schlagzäher Formstoff, der zum Vergießen und Einbetten von Bauteilen mit unterschiedlichen Einlegteilen geeignet ist. Eine Pigmentierung ist möglich.

**Anwendung:**

ebalta **EGM-PU-02** eignet sich zum Verguss von Kabelendverschlüssen, Kondensatoren, Transformatoren, Spulen und Bauteilen, die Temperaturwechselbelastungen ausgesetzt sind. ebalta **EGM-PU-02** kann sowohl im Vakuum als auch unter Normaldruck vergossen werden.

**Kenndaten:**

Eigenschaften	Prüf- vorschriften	Einheit	Komp. A	Komp. B
Farbe	-	-	Standardfarbe rot	<b>transparent-braun</b>
Viskosität 25 °C	DIN 53018 T1	mPa.s	700 - 900	50 - 70
Viskosität 40 °C	DIN 53018 T1	mPa.s	300 - 400	30 - 50
Dichte 20/4 °C	DIN 51757	g/cm <sup>3</sup>	1,00 - 1,04	1,20 - 1,24
Mischungsverhältnis	-	MT VT	100 : 100	55 45
Mischviskosität bei 25 °C	DIN 53018 T1	mPa.s	400 -	600
bei 40 °C	DIN 53018 T1	mPa.s	150 -	250
Prakt. Gebrauchszeit „DWZ“ 25 °C	-	Min.		30 - 60*
40 °C				10 - 20
Gelierzeit 25 °C	DIN 16945	Min.		90 -130*
„ 40 °C	„			30 - 50
Härtung oder Temperung		d/bei °C h/bei °C		7 / 25 5 / 80

\* Die Verarbeitungs- bzw. Gelierzeit kann individuell eingestellt werden.

## ebalta EGM-PU-02

### Lagerfähigkeit:

In geschlossenen Gebinden bei 20 - 25 °C: 6 Monate

### Formstoffeigenschaften:

Härtungsbedingungen: 24 h bei 25 °C + 5 h bei 80 °C

Biegefestigkeit	DIN 53452	MPa	18 - 22
Durchbiegung	DIN 53452	mm	15
Schlagbiege Zähigkeit	DIN 53453	mJ/mm <sup>2</sup>	16 - 20
Druckfestigkeit	DIN 53454	MPa	35 - 40
Zugfestigkeit	DIN 53455	MPa	35 - 45
Dehnung	DIN 53455	%	25 - 35
Shore Härte D	DIN 53505	-	65 - 75
Dichte 20/4 °C	DIN 53479	g/cm <sup>3</sup>	1,08 - 1,12
Wärmeformbeständigkeit nach Martens	DIN 53462	°C	30 - 35
Dauertemperaturbeständigkeit	IEC 216 - 2	°C	ca. 115
Wasseraufnahme D 96/25	DIN 53495	%	0,30 - 0,35
Wasseraufnahme bis Sättigung - 25 °C/ nach d	-	%	0,40 - 0,45 / 150
Wärmeleitfähigkeit	DIN 51046 modif.	W/m.k	0,25

**ebalta EGM-PU-02**

Spez. Durchgangswiderstand $R_D$	DIN VDE 0303 T3	Ohm x cm	$2 \times 10^{16}$
dito nach H <sub>2</sub> O-lagerung D 48/50	DIN VDE 0303 T3	Ohm x cm	$1 \times 10^{15}$
dito nach H <sub>2</sub> O-lagerung D 750/50	DIN VDE 0303 T3	Ohm x cm	$1 \times 10^{14}$
Oberflächenwiderstand $R_{OA}$ , trocken	DIN VDE 0303 T3	Ohm	$2 \times 10^{14}$
dito nach H <sub>2</sub> O-lagerung D 48/50	DIN VDE 0303 T3	Ohm	$9 \times 10^{13}$
Durchschlagsfestigkeit $E_D$	DIN VDE 0303 T2	KV/mm	25 - 30
Dielektrischer Verlustfaktor $\tan\delta$ bei 50 Hz	DIN VDE 0303 T4	25 °C	0,04
		40 °C	0,06
		60 °C	0,12
		80 °C	0,22
		110 °C	0,53
Dielektrizitätszahl (DZ) $E_r$ bei 50 Hz	DIN VDE 0303 T4	25 °C	3,4
		40 °C	3,9
		60 °C	4,0
		80 °C	4,6
		110 °C	5,4
Vergleichszahl der Kriechwegbildung	DIN VDE 0303 T1	CTI 600 M	CTI > 600 M (mit Netzmittel)

### **Zur Beachtung:**

Diese Angaben und Empfehlungen wurden aufgrund eingehender Versuche und langjähriger praktischer Erfahrungen mit größter Sorgfalt zusammengestellt. Da jedoch die Verarbeitung beim Verbraucher unserer Kontrolle entzogen ist, kann bei der Vielseitigkeit der Anwendungsmöglichkeiten und der Arbeitsmethoden für den Einzelfall keine Gewähr übernommen werden.

### **Schutzmaßnahmen bei der Verarbeitung:**

Bei der Verarbeitung dieses Produktes sollten die von der BG der chemischen Industrie empfohlenen Schutzmaßnahmen beachtet werden. Sicherheitsratschläge befolgen.

Mit dem Erscheinen dieses Merkblattes verlieren alle früheren Ausgaben ihre Gültigkeit.

Es gelten unsere Allgemeinen Geschäftsbedingungen.