



ERFAHRUNG INNOVATION FORTSCHRITT



HOCHTEMPERATURISOLIERUNG  
ISOLIERSYSTEM VM 17



## HOCHTEMPERATURISOLIERUNG ISOLIERSYSTEM VM 17

### EIGENSCHAFTEN

- ▶ hochtemperaturbeständig
- ▶ nichtbrennbar
- ▶ wärmedämmend
- ▶ schalldämmend
- ▶ weitgehend unempfindlich gegen Erschütterungen

### ANWENDUNG

- ▶ Abgasanlagen
- ▶ Turbolader / -Gehäuse
- ▶ Flansche
- ▶ Ventile und ähnliche Teile im Motorenbau
- ▶ Fahrzeugbau
- ▶ Schiffbau
- ▶ andere Industriezweige

# HOCHTEMPERATUR- FESTSTOFFISOLIERUNG

Die Forderungen nach einer plastisch formbaren Hochtemperaturisolierung wird in der Industrie überall dort erhoben, wo Gase oder Flüssigkeiten ohne Beeinträchtigung der Umgebung zu-, ab- oder weitergeleitet werden müssen. Mit dem Isoliersystem VM 17 wurde dafür ein geeignetes Verfahren entwickelt, das sich in vielen Bereichen bewährt hat. Wir haben dabei sichergestellt, dass weder bei der Herstellung der Isolierung, noch bei der Nutzung isolierter Aggregate Gesundheitsprobleme auftreten.

Das Isoliersystem VM 17 basiert auf der anorganischen Isoliermasse VM 17. Diese ist nach DIN 4102 ein nichtbrennbarer Baustoff der Klasse A1 und wird auf das zu isolierende Teil aufgetragen. Nach Trocknung wird ein metallverstärktes rex-thermoglas-Gewebe, nach DIN 4102 ebenfalls ein nichtbrennbarer Baustoff der Klasse A1, unter Verwendung eines Hochtemperaturbinders aufgebracht und an den Endstellen, wie Stutzen, Flanschen, Augen usw., durch Metallbänder gesichert.

Finish: Anstrich mit temperaturbeständigem Lack.

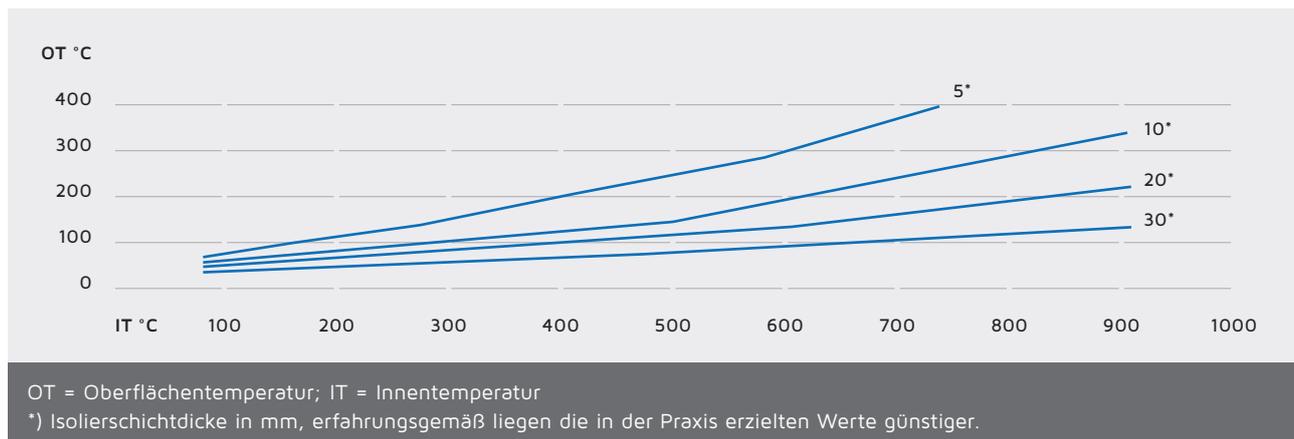


## WÄRMELEITFÄHIGKEIT DER ISOLIERMASSE VM 17 (ZWEIPLATTENVERFAHREN)

Mitteltemperatur (°C)	100	200	300	400	500	600	700	800
(W/mK)	0,13	0,14	0,15	0,16	0,18	0,20	0,21	0,23

## TEMPERATURDÄMMUNG DES ISOLIERSYSTEMS VM 17 IN ABHÄNGIGKEIT VON DER ISOLIERDICKE

Grundlagen: Umgebungstemperatur 20°C;  $\lambda_m$  = siehe Tabelle;  $\alpha = 27,3 \text{ W/m}^2\text{K}$



## DURCHSCHNITTLICHER VERBRAUCH AN ISOLIERMASSE VM 17 FÜR 1 M<sup>2</sup> FLÄCHE

Schichtdicke in mm	1	10	15	20	25
Gewicht in kg (feucht)	1,25	12,50	18,75	25,00	31,25
Gewicht in kg (trocken)	0,55	5,50	8,25	11,00	13,75

### Hinweis

Diese Information kann selbstverständlich nur eine Rahmenaussage darstellen. Die Angaben wurden durch Versuche ermittelt und gelten als unverbindliche Beratung. Wir empfehlen, in Zweifelsfällen einen den örtlichen Verhältnissen angepassten Versuch durchzuführen. Zur Beantwortung offener Fragen stehen die Mitarbeiter unserer Verkaufsorganisation zu Ihrer Verfügung – oder noch besser: Senden Sie uns ein Teil zur Probeisolierung!



---

### Downloads

Weitere Informationen, wie Formulare, Ausschreibungstexte und Referenzlisten finden Sie im Internet unter [www.rex-industrie-produkte.de](http://www.rex-industrie-produkte.de) oder scannen Sie direkt den QR-Code mit Ihrem Smartphone.



### Rex Industrie-Produkte Graf von Rex GmbH

Großaltdorfer Straße 59  
74541 Vellberg  
Tel.: 07907 / 9620-0  
Fax: 07907 / 9620-80  
[info@rex-industrie-produkte.de](mailto:info@rex-industrie-produkte.de)

[www.rex-industrie-produkte.de](http://www.rex-industrie-produkte.de)



---

Die Aussagen, Angaben und Daten unserer Informationen erfolgen nach bestem Wissen, wurden, soweit möglich, durch Versuche ermittelt und gelten als unverbindliche Beratung. Wir empfehlen, in Zweifelsfällen einen den örtlichen Verhältnissen angepassten Test durchzuführen. Im übrigen stehen die Mitarbeiter unserer Bereiche Verkauf und Entwicklung jederzeit beratend zu Ihrer Verfügung.

© Alle Inhalte dieser Drucksache sind urheberrechtlich geschützt. Das Urheberrecht liegt bei Rex Industrie-Produkte Graf von Rex GmbH. Technische Änderungen, Satz- und Druckfehler sowie drucktechnisch bedingte Farbabweichungen vorbehalten.