

Isoliersystem VM 17

Technische Information



Feststoff-Isolierung zur Dämmung von Krümmern und Abgasleitungen

Kurzbeschreibung

Die Forderungen nach einer plastisch formbaren Hochtemperatur-Isolierung 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.

Anwendung

Geeignet für Abgasanlagen, Flansche, Ventile und ähnliche Teile im Motorenbau, Fahrzeugbau, Schiffbau und anderen Industriezweigen. Auch bei geringen Stückzahlen und komplizierter konstruktiver Gestaltung.

Aufbau

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.

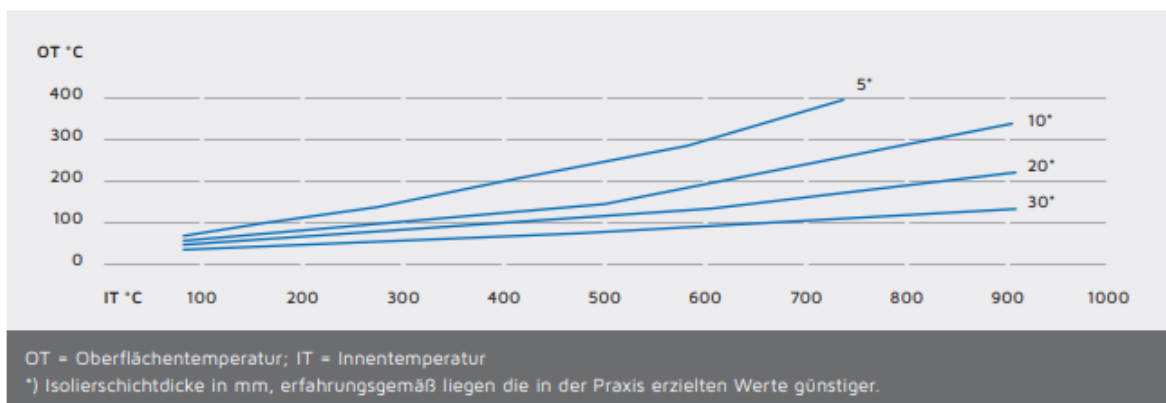
Finish: Anstrich mit temperaturbeständigem Lack.

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; λ_m = siehe Tabelle; $\alpha = 27,3 \text{ W/m}^2\text{K}$



DURCHSCHNITTLICHER VERBRAUCH AN ISOLIERMASSE VM 17 FÜR 1 M² 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

Die Aussagen, Angaben und Daten unserer Information 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. Gerne stehen die Mitarbeiter unserer Bereiche Verkauf und Entwicklung beratend zu Ihrer Verfügung.

05/2023