

FAKTENBLATT

WIDERSTAND GEGEN VIBRATION



Widerstand gegen
Vibration...

...ermöglicht eine lange
Lebensdauer auch dort wo
andere Produkte versagen

Superwool® Plus™
Isolierfasern

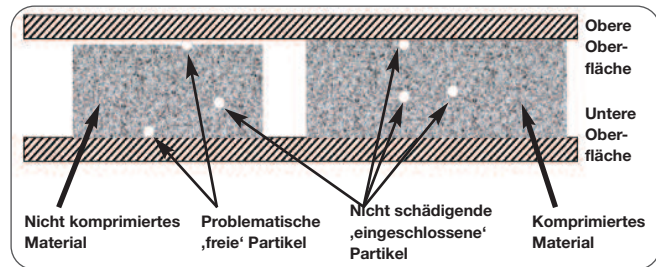
Superwool® Plus™ Blanket hat sich selbst unter strengsten Prüfbedingungen als vibrationsresistent erwiesen.

- Große Shot-Partikel sind praktisch eliminiert
- 30% mehr Fasern
- Verbliebene kleine Shots sind im Fasernetz eingekapselt

Ausgezeichnete Vibrationsbeständigkeit

Manche Anwendungsbereiche für AES-Fasern sind gleichzeitig zyklischer Wärmebeaufschlagung und hoher Vibration ausgesetzt. Generell demonstrieren Faserprodukte bei Vibration eine recht gute Leistung. Unter

schwierigeren Bedingungen können sich jedoch durch die Einwirkung hoher Beschleunigungskräfte größere Shot-Partikel lösen und, wenn sie nahe an der Oberfläche verbleiben, die Faserstruktur beschädigen und Löcher verursachen. Folglich ist es für gute Vibrationsbeständigkeit wichtig, große Shot-Partikel zu eliminieren und die vorhandenen Partikel in die Fasermatrix einzubinden. In der konkreten Anwendung sollten die Oberflächen leicht komprimiert werden, um die Bewegung der Faserstruktur und ein Ablösen der Shot-Partikel zu verhindern.

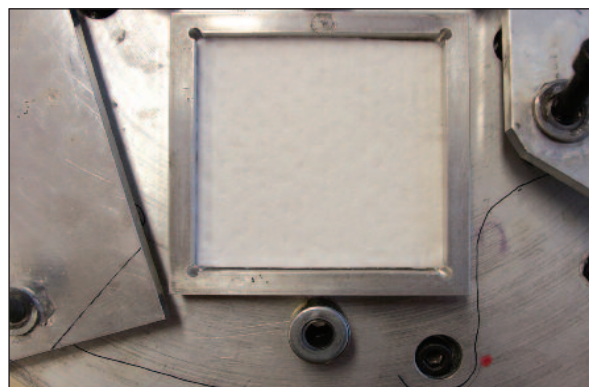
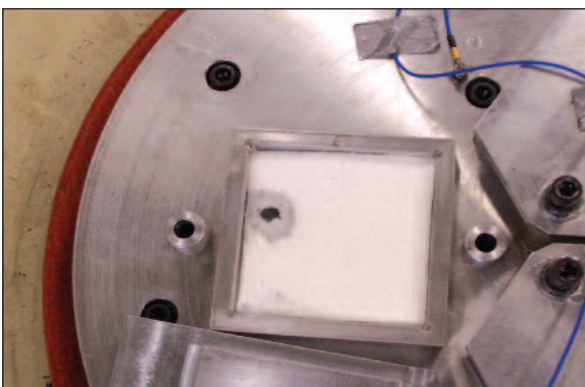


Superwool® Plus™ Blanket hat sich selbst bei den strengsten Prüfbedingungen als vibrationsresistent erwiesen.

Wie reagiert Superwool® Plus™ Blanket auf Vibration?

Die Vibrationsbeständigkeit von Superwool® Plus™ Blanket wurde auf einem in der Automobilindustrie üblichen Rütteltisch geprüft. 20 Stunden lang mit 950°C wärmebelastete Proben zeigten in einem beschleunigten Lebenszyklustest bei 100 Hz, 60g keine Zersetzung. Im Gegensatz dazu wurde Superwool® 607® durch die Vibration großer Shot-Partikel stark in Mitleidenschaft gezogen.

Superwool® 607® Blanket nach dem Vibrationstest



Superwool® Plus™ Blanket nach dem Vibrationstest

Vibrationsbeständigkeit von Superwool® Plus™ Blanket

Superwool® Plus™ Blanket ist aus folgenden Gründen so vibrationsbeständig:

- Große Shot-Partikel praktisch eliminiert
- 30% mehr Fasergehalt
- Verbliebene kleine Shot-Partikel sind im Fasernetz eingekapselt
- Hohe Zugfestigkeit

Superwool® Plus™

Isolierfasern

Besondere Merkmale

Einzigartige, technisch ausgereifte Lösung

Patentierter Technologie

Hochtemperatur-Isolierwollen und damit die gesamte Superwool®-Produktpalette sind nach der europäischen Verordnung EG 1272/2008 nicht eingestuft

Geringe Wärmeleitfähigkeit

Bis zu 30% mehr Fasern

Weniger Shot

Hoher Faserindex

Fester mit gutem Handling (kein Reißen)

Verbessertes Handling

Fühlt sich weich und glatt an

Nur reinste Rohstoffe werden verwendet

Trotz niedrigerer Dichte gleiche Wirkung

Dünnere Auskleidungsdicke bei gleichem Ergebnis

Widerstandsfähig auch bei Vibration

Umweltfreundliche Lösung

Weltweite Fertigung

Vorteile

Eine über dem Standard liegende Isolierwirkung

Erprobte chemische Zusammensetzung

Unbeschränkt verwendungsfähig; keine speziellen Anforderungen hinsichtlich der Staubkontrolle; kann an Endverbraucher geliefert werden und gilt in Bezug auf die Entsorgung als nicht-gefährlicher Abfall

Bis zu 20% bessere Isolierung

Stärkere, effiziente Wärmedämmung

Sauberer Arbeitsplatz

Bis zu 20% weniger Wärmeleitfähigkeit spart Energie

Leichte, zeitsparende Installation mit wenig Verschnitt

Zufriedene Verwender

Weniger mechanische Hautreizung

Höhere Klassifikationstemperatur, geringe Schwindung und gleichmäßige Qualität

Bis zu 25% Materialeinsparung

Dadurch platzsparend

Langlebig auch bei Vibration, wo andere Produkte versagen

Potenzielle Einsparungen bei der Entsorgung

Verfügbarkeit

Urheberrecht und Haftungsausschluss

Morgan Thermal Ceramics hat sämtliche relevanten Anstrengungen unternommen, um sicherzustellen, dass alle in diesem technischen Handbuchs enthaltenen Informationen korrekt sind. Morgan Thermal Ceramics möchte sich jedoch für eventuelle Fehler oder Mängel entschuldigen, die bei derartigen Veröffentlichungen stets möglich sind. Morgan Thermal Ceramics lehnt jede ausdrückliche oder stillschweigende Haftung für die Genauigkeit oder Vollständigkeit des Inhalts dieses Handbuchs ab und behält sich das Recht vor, diesen Inhalt jederzeit ohne vorherige Bekanntgabe zu ändern.

Weder Morgan Thermal Ceramics noch seine Tochtergesellschaften, Niederlassungen, Partner, Unternehmensleitung, Mitarbeiter oder Vertreter sind für direkte, indirekte, Sonder- oder Folgeschäden, Kosten oder Aufwendungen haftbar, die aus der Nutzung des Inhalts dieses Handbuchs abgeleitet werden.

Für auf Informationen in diesem technischen Handbuch basierende Entscheidungen (einschließlich, jedoch nicht beschränkt auf Investitionsentscheidungen) trägt der Leser die alleinige Verantwortung. Keine in diesem Handbuch enthaltene Information stellt eine Empfehlung oder einen Rat zur Investition in Beteiligungen oder Wertpapieren von Morgan, seiner Tochterfirmen oder Partner dar oder darf als solche ausgelegt werden.

Morgan Thermal Ceramics und/oder seinen Tochtergesellschaften und Partner stellen Links zu Informationen Dritter nur als Dienst an den Leser bereit. Da diese Informationen nicht von Thermal Ceramics verfasst werden, übernimmt Thermal Ceramics keine Verantwortung für diese Inhalte. Die in diesem Handbuch enthaltenen Informationen werden nur zu Illustrationszwecken bereitgestellt. Weitere Informationen und Rat über spezifische Details der beschriebenen Produkte fragen Sie bitte direkt bei Morgan Thermal Ceramics an.

Produktdatenblätter und Sicherheitsdatenblätter:

Weitere Informationen über unsere Produkte entnehmen Sie bitte den technischen Datenblättern und den Sicherheitsdatenblättern auf unserer Website www.morganthermalceramics.com

Die hier angegebenen Werte sind in Übereinstimmung mit den akzeptierten Testmethoden erhaltene TYPISCHE DURCHSCHNITTSWERTE und unterliegen normalen Produktionsschwankungen. Die tatsächlichen Nutzungsbeschränkungen hängen von der Anwendung, Bauweise, Wärmestabilität der Fasern, Verankerungssystemen usw. ab. Sie werden als technischer Service bereitgestellt und können ohne vorherige Bekanntgabe geändert werden. Daher sollten die hier angeführten Daten nicht zu Spezifikationszwecken genutzt werden. Fordern Sie die aktuellen Daten bei Ihrer Morgan Thermal Ceramics Niederlassung an oder besuchen Sie uns online auf www.morganthermalceramics.com

SUPERWOOL® ist patentierte Technologie für gering biobeständige Hochtemperatur-Isolierwolle (weitere Informationen auf Anfrage erhältlich). Das Produkt wird möglicherweise durch eines oder mehrere der folgenden Patente oder entsprechende Patente im Ausland geschützt.

SUPERWOOL® PLUS™ Produkte werden von den folgenden Patenten geschützt:
US5714421, US5994247, US6180546, US7259118 und EP0621858.

SUPERWOOL® 607HT™ Produkte werden von den folgenden Patenten geschützt:
US5955389, US6180546, US7259118, US7470641, US7651965, US7875566, EP0710628,
EP1544177 und EP1725503

Eine Aufstellung internationaler Patentnummern ist auf Anfrage von The Morgan Crucible Company plc.

For all enquiries please contact: marketing.tc@morganplc.com

www.morganthermalceramics.com

This document is an extract from Morgan Thermal Ceramics Superwool Plus Insulating Fibre Technical Manual. Copyright © 01.10.11