

FAKTENBLATT

EXTERNE PRÜFUNG

Die energieeffizienteste Isolierung

Unabhängige Prüfungen haben gezeigt, dass Superwool® Plus™ das energieeffizienteste Isoliermaterial ist; es bietet eine ausgezeichnete Isolierwirkung und reduziert Energieverluste ohne erweiterten Platzbedarf oder eine Dichteerhöhung.

- Bietet die niedrigste Wärmeleitfähigkeit im Vergleich zu den anderen getesteten AES- und Keramikfasermatten
- Reduziert Energieverluste
- Ermöglicht beträchtliche Kosteneinsparungen
- Minimiert das Gewicht und die Dicke der Isolierung
- Leistet mehr...bei geringerem Materialeinsatz...



Superwool® Plus™
Isolierfasern

Unabhängige Tests bestätigen Superwool® Plus™ die niedrigste Wärmeleitfähigkeit

Morgan Thermal Ceramics ist sich bewusst, dass die unabhängige Prüfung der Superwool® Plus™ Hochleistungsisolierung wichtige Daten zur Absicherung der hauseigenen Forschung und Entwicklung liefert.

Superwool® Plus™ wurde von einem französischen Labor in Übereinstimmung mit der ASTM Norm C201 – 93 (2009) zur Bestimmung der Wärmeleitfähigkeit von feuerfesten Werkstoffen einer unabhängigen Prüfung unterzogen.

Folgende Isolierungen wurden geprüft:

- Superwool® Plus™ Matten mit einer Dichte von: 128 kg/m³, 96 kg/m³ und 80 kg/m³
- AES-Blankets des EU-und nicht EU-Wettbewerbs mit einer Dichte von: 128 kg/m³ und 96 kg/m³.

Superwool® Plus™ bietet nachweislich...

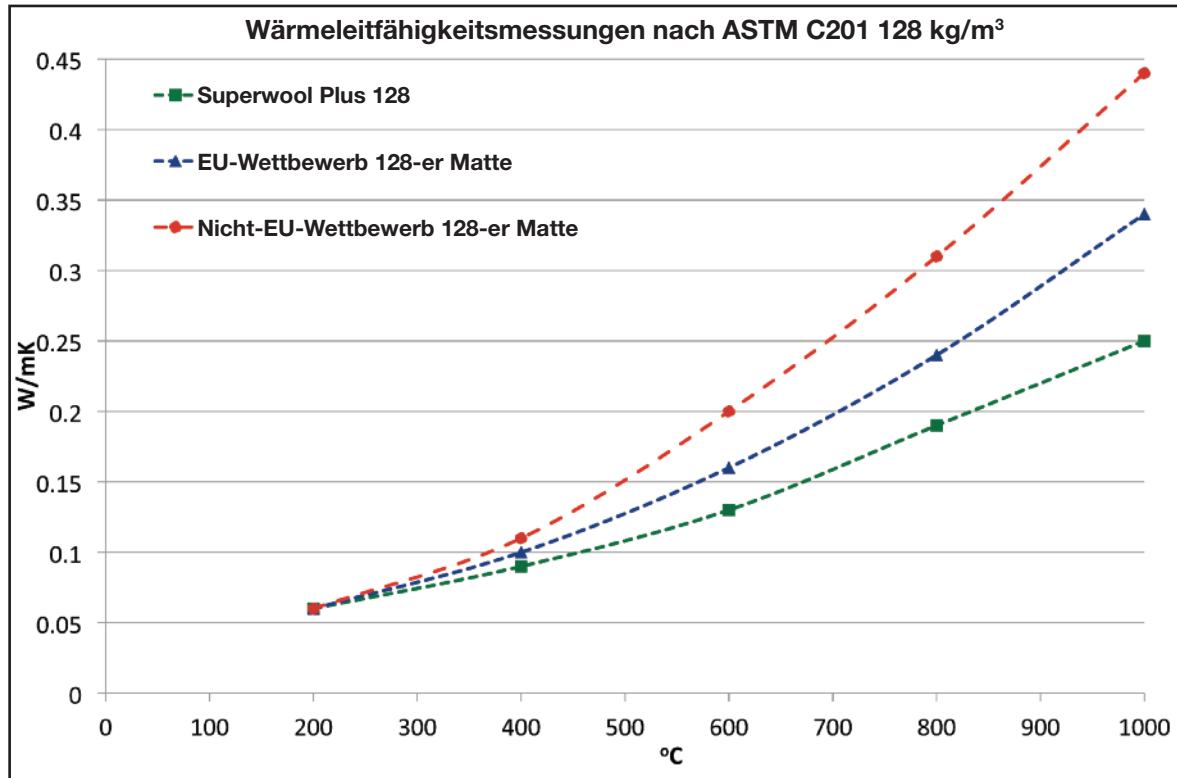
...bei 1000°C eine bis zu 40% niedrigere Wärmeleitfähigkeit als Wettbewerbsprodukte

Ergebnisse:

Die Ergebnisse unterstreichen eindeutig, dass Superwool® Plus™ Fasern:

- Erstklassige Isoliereigenschaften besitzen
- Die energieeffizienteste Isolierung darstellen
- Dem Anwender dabei helfen, Energie und damit verbundene Kosten zu sparen
- Die Möglichkeit eröffnen, mit Isoliermatten einer geringeren Dichte oder Dicke die gleiche oder sogar bessere Dämmwirkung zu erzielen

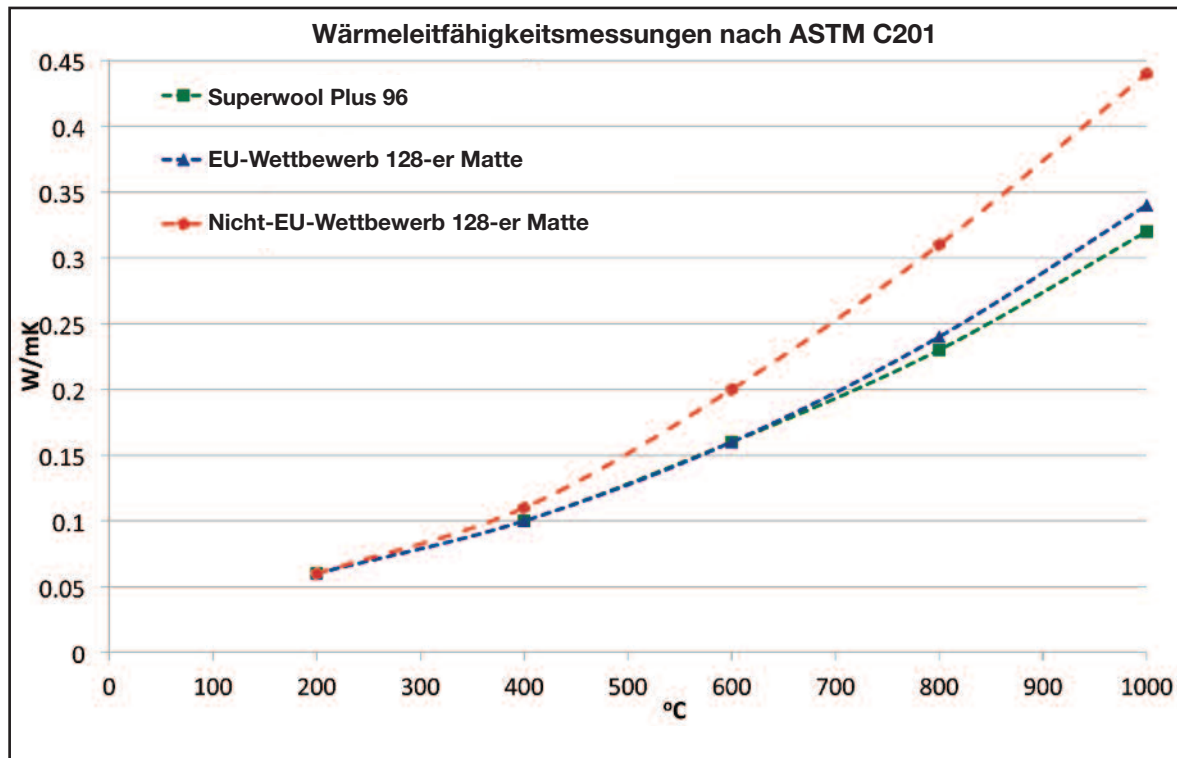
Test 1 – Superwool® Plus™ Matte 128 kg/m³



Superwool® Plus™ Isoliermatte 128 kg/m³:

- Besitzt die geringste Wärmeleitfähigkeit im Vergleich mit allen anderen Blankets gleicher Rohdichte
- Ist die energieeffizienteste Isolierung
- Bietet ein besseres thermisches Leistungsverhalten
- Hilft bei der Energieeinsparung
- Erlaubt beträchtliche Kosteneinsparungen

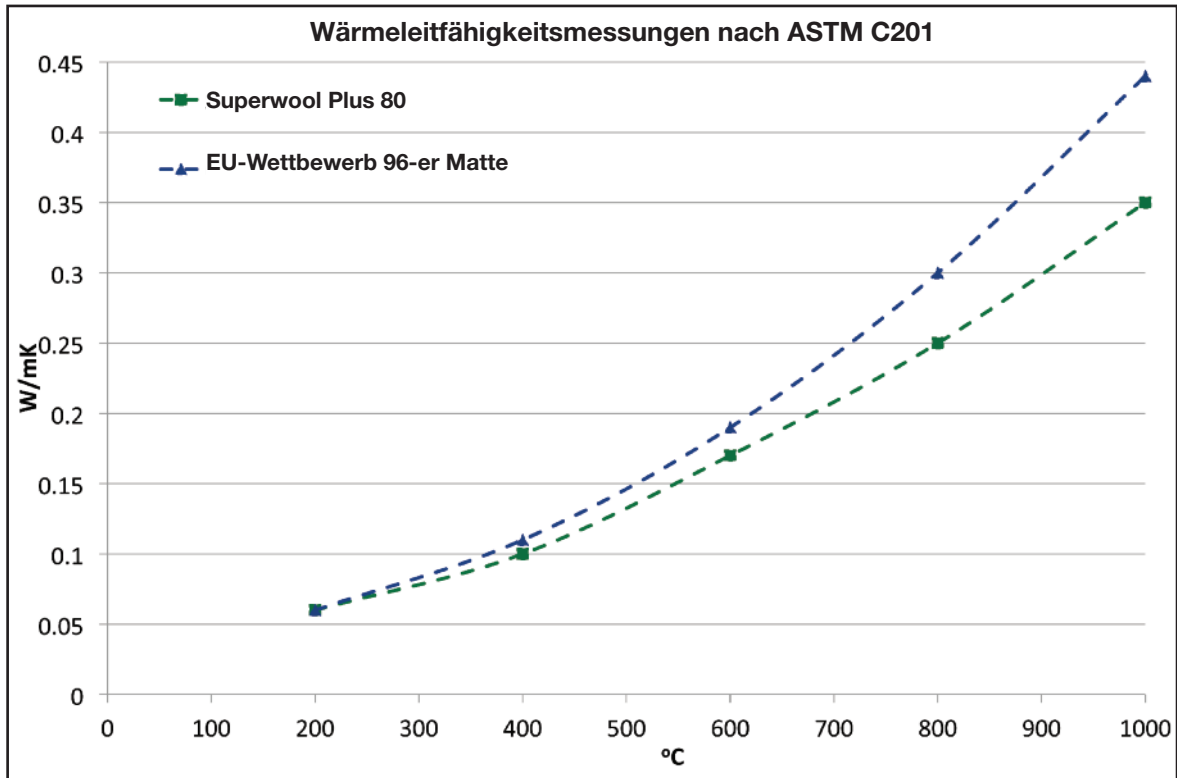
Test 2 – Superwool® Plus™ Matte 96 kg/m³



Superwool® Plus™ Isoliermatte 96 kg/m³:

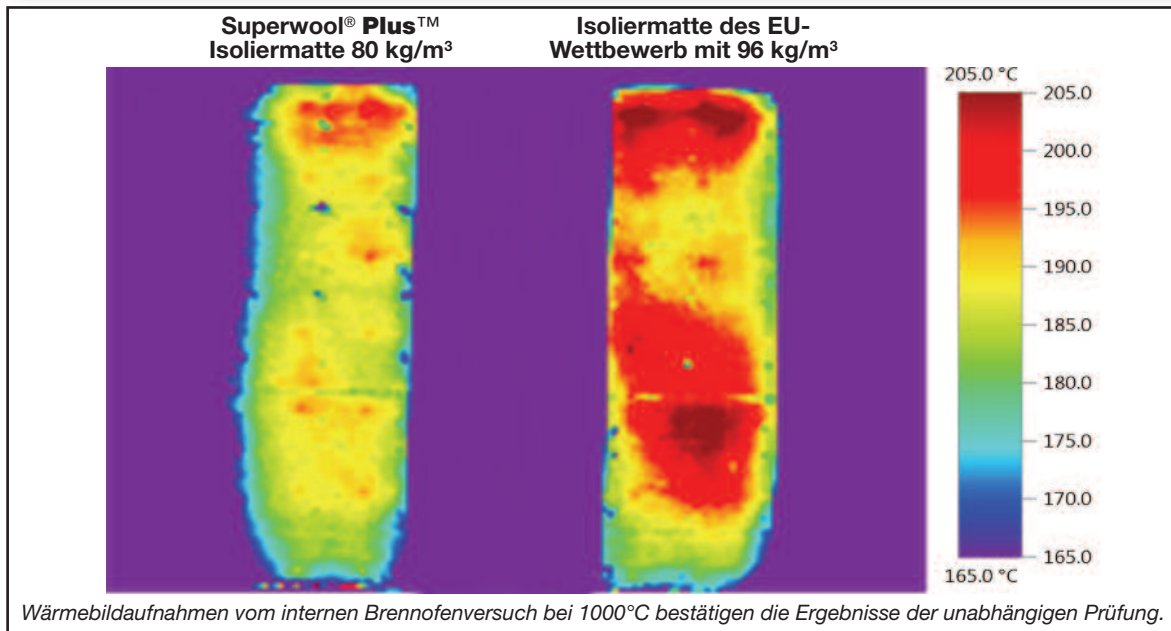
- Hilft dabei, Gewicht zu sparen
- Bietet die Möglichkeit, mit Isoliermatten einer geringeren Dichte oder Dicke eine identisch hohe Isolierleistung zu erzielen
- Besitzt eine geringere Wärmeleitfähigkeit als das 128Kg/m³ Wettbewerbsprodukt
- Ermöglicht beträchtliche Kosteneinsparungen

Test 3 – Superwool® Plus™ Matte 80 kg/m³



Superwool® Plus™ Isoliermatte 80 kg/m³:

- Bietet die Möglichkeit, mit Isoliermatten geringerer Dichte oder Dicke eine höhere Isolierleistung zu erzielen
- Besitzt eine geringere Wärmeleitfähigkeit als eine 96 kg/m³-AES-Isoliermatte des Wettbewerbs
- Ermöglicht beträchtliche Kosteneinsparungen
- Optionale Gewichtseinsparungen in signifikanter Höhe



Urheberrecht und Haftungsausschluss

Morgan Thermal Ceramics hat sämtliche relevanten Anstrengungen unternommen, um sicherzustellen, dass alle in diesem technischen Handbuch 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 seine 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 eine 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 erhältlich von The Morgan Crucible Company plc.

Bitte richten Sie Ihre Anfrage an: marketing.tc@morganplc.com

www.morganthermalceramics.com

Dieses Dokument ist ein Auszug aus: Morgan Thermal Ceramics Superwool Plus Isolierfasern, Technisches Handbuch. Copyright © 12.04.12