

## Leistungserklärung

### R4308IPCPR

1. Eindeutiger Kenncode des Produkttyps:  
MPN, DDP-N, FKD, FKD C1 FKD C2, TW, WP, KP, KP/HB, DP-3, DPF-30, DDP-N, DDP-RT, DDP-RT BIT, DDP-RT BITF, Termotoit RT, Termotoit RT BT, SMARTroof Top, SMARTroof Top BIT, SMARTroof Top BITF.
2. Typen-, Chargen- oder Seriennummer oder ein anderes Kennzeichen zur Identifikation des Bauprodukts gemäß Artikel 11 Absatz 4 der CPR:  
Einzelheiten siehe CE-Kennzeichen.
3. Beabsichtigter Gebrauch des Bauprodukts in Übereinstimmung mit der geltenden harmonisierten technischen Spezifikation, die vom Hersteller vorgesehen ist:  
Wärmedämmung für Gebäude - EN 13162:2012 + A1:2015
4. Name, eingetragener Handelsname oder eingetragene Marke und Kontaktanschrift des Herstellers gemäß Artikel 11 Absatz 5:  
Knauf Insulation  
Am Bahnhof 7, 97346 Iphofen,  
Deutschland  
[www.knaufinsulation.com](http://www.knaufinsulation.com)  
Kontakt: [dop@knaufinsulation.com](mailto:dop@knaufinsulation.com)
5. Gegebenenfalls Name und Kontaktanschrift des Bevollmächtigten, der mit den Aufgaben gemäß Artikel 12 Absatz 2 beauftragt ist:  
Nicht anwendbar.
6. System oder Systeme zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit des Bauprodukts gemäß Anhang V:
  - System 1: Brandverhalten
  - System 3: interne Messungen der mechanischen und thermischen Eigenschaften
7. Im Falle der Leistungserklärung, die ein Bauprodukt betrifft, das von einer harmonisierten Norm erfasst wird:  
Die benachrichtigte Stelle Nr. 0751 führte die Erstprüfung der Herstellungs- und Produktionskontrolle im Werk durch und stellte das Zertifikat über das konstante Leistungsverhalten bei Bränden aus.
8. Im Falle der Leistungserklärung, die ein Bauprodukt betrifft, für das eine Europäische Technische Bewertung ausgestellt worden ist:  
Nicht anwendbar.

## 9. Erklärte Leistung:

Wesentliche Merkmale	R4308IPCPR					Harmonisierte Technische Norm
	Leistungseigenschaften	MPN	DDP-N	FKD	FKD C1 FKD C2	
Nennwert des Wärmedurchlasswiderstandes	Wärmeleitfähigkeit (W/mK)	0.038	0.038	0.038	0.038	EN 13162:2012 + A1:2015
	Nennwert des Wärmedurchlasswiderstandes	siehe Produktetikett				
	Nennstärke (mm)	40 - 245	40 - 200	40 - 245	40 - 160	
	Dickentoleranz	T5	T5	T5	T5	
Brandverhalten	Brandverhalten	A1	A1	A1	A1	
Kontinuierliches Glimmen	Kontinuierliches Glimmen <sup>e</sup>	NPD	NPD	NPD	NPD	
Zugfestigkeit	Zugfestigkeit <sup>d</sup>	NPD	TR7,5	TR15	TR15	
Druckfestigkeit	Druckspannung / Druckfestigkeit	NPD	CS(10)40	CS(10)40	CS(10)40	
	Punktlast	NPD	PL(5)350	NPD	NPD	
Scherfestigkeit	Scherfestigkeit	NPD	NPD	NPD	NPD	
Biegefestigkeit	Biegefestigkeit	NPD	NPD	NPD	NPD	
Dauerhaftigkeit der Druckfestigkeit bei Alterung / Zersetzung bzw. Zerfall	Langzeit-Kriechverhalten bei Druckspannung	NPD	NPD	NPD	NPD	
Beständigkeit des Brandverhaltens gegen Alterung / Abbau	Haltbarkeit	NPD	NPD	NPD	NPD	
Dauerhaftigkeit der Wärmebeständigkeit gegen Hitze, Witterung und Alterung/ Zersetzung bzw. Zerfall	Nennwert des Wärmedurchlasswiderstandes	NPD	NPD	NPD	NPD	
	Wärmeleitfähigkeit <sup>b</sup>	NPD	NPD	NPD	NPD	
	Haltbarkeit <sup>c</sup>	NPD	NPD	NPD	NPD	
Wasserdurchlässigkeit	Kurzzeitige Wasseraufnahme	NPD	WS	WS	WS	
	Langezeitige Wasseraufnahme	NPD	WL(P)	WL(P)	WL(P)	
Wasserdampfdiffusion	Wasserdampfdiffusion / Widerstandsfaktor der Wasserdampfdiffusion	NPD	NPD	MU1	MU1	
Auswirkungen Lärm getrieben index (für Böden)	Dynamische Steifigkeit	NPD	NPD	NPD	NPD	
	Dicke <sup>d<sub>L</sub></sup>	NPD	NPD	NPD	NPD	
	Komprimierbarkeit <sup>c</sup>	NPD	NPD	NPD	NPD	
	Strömungswiderstand	NPD	NPD	NPD	NPD	
Schallabsorptionsindex	Schallabsorption	NPD	NPD	NPD	NPD	
Direkte Luftschall dämmung. Index	Strömungswiderstand	AFr5	NPD	NPD	NPD	
Freisetzung gefährlicher Stoffe in die Innenumgebung	Freisetzung gefährlicher Stoffe <sup>e</sup>	NPD	NPD	NPD	NPD	
NPD – Keine Leistung Festgelegt						

Wesentliche Merkmale	R4308IPCPR					Harmonisierte Technische Norm
	Leistungseigenschaften	TW	WP	KP	KP/HB	
Nennwert des Wärmedurchlasswiderstandes	Wärmeleitfähigkeit (W/mK)	0.038	0.038	0.038	0.038	EN 13162:2012 + A1:2015
	Nennwert des Wärmedurchlasswiderstandes	siehe Produktetikett				
	Nennstärke (mm)	40 - 160	30 - 220	30 - 240	50 - 240	
	Dickentoleranz	T5	T5	T5	T5	
Brandverhalten	Brandverhalten	A1	A1	A1	A1	
Kontinuierliches Glimmen	Kontinuierliches Glimmen <sup>e</sup>	NPD	NPD	NPD	NPD	
Zugfestigkeit	Zugfestigkeit <sup>d</sup>	NPD	NPD	NPD	NPD	
Druckfestigkeit	Druckspannung / Druckfestigkeit	NPD	NPD	NPD	NPD	
	Punktlast	NPD	NPD	NPD	NPD	
Scherfestigkeit	Scherfestigkeit	NPD	NPD	NPD	NPD	
Biegefestigkeit	Biegefestigkeit	NPD	NPD	NPD	NPD	
Dauerhaftigkeit der Druckfestigkeit bei Alterung / Zersetzung bzw. Zerfall	Langzeit-Kriechverhalten bei Druckspannung	NPD	NPD	NPD	NPD	
Beständigkeit des Brandverhaltens gegen Alterung / Abbau	Haltbarkeit	NPD	NPD	NPD	NPD	
Dauerhaftigkeit der Wärmebeständigkeit gegen Hitze, Witterung und Alterung/ Zersetzung bzw. Zerfall	Nennwert des Wärmedurchlasswiderstandes	NPD	NPD	NPD	NPD	
	Wärmeleitfähigkeit <sup>b</sup>	NPD	NPD	NPD	NPD	
	Haltbarkeit <sup>c</sup>	NPD	NPD	NPD	NPD	
Wasserdurchlässigkeit	Kurzzeitige Wasseraufnahme	NPD	NPD	NPD	NPD	
	Langezeitige Wasseraufnahme	NPD	NPD	NPD	NPD	
Wasserdampfdiffusion	Wasserdampfdiffusion / Widerstandsfaktor der Wasserdampfdiffusion	NPD	NPD	NPD	NPD	
Auswirkungen Lärm getrieben index (für Böden)	Dynamische Steifigkeit	NPD	NPD	NPD	NPD	
	Dicke <sup>d<sub>L</sub></sup>	NPD	NPD	NPD	NPD	
	Komprimierbarkeit <sup>c</sup>	NPD	NPD	NPD	NPD	
	Strömungswiderstand	NPD	NPD	NPD	NPD	
Schallabsorptionsindex	Schallabsorption	NPD	NPD	NPD	NPD	
Direkte Luftschall dämmung. Index	Strömungswiderstand	AFr5	AFr5	AFr5	AFr5	
Freisetzung gefährlicher Stoffe in die Innenumgebung	Freisetzung gefährlicher Stoffe <sup>e</sup>	NPD	NPD	NPD	NPD	
NPD – Keine Leistung Festgelegt						

Wesentliche Merkmale	R4308IPCPR					Harmonisierte Technische Norm
	Leistungseigenschaften	DP-3	DPF-30	DDP-N	DDP-RT	
Nennwert des Wärmedurchlasswiderstandes	Wärmeleitfähigkeit (W/mK)	0.038	0.038	0.038	0.038	EN 13162:2012 + A1:2015
	Nennwert des Wärmedurchlasswiderstandes	siehe Produktetikett				
	Nennstärke (mm)	30 – 200	40 - 140	40 - 200	30 – 200	
	Dickentoleranz	T5	T5	T5	T5	
Brandverhalten	Brandverhalten	A1	A1	A1	A1	
Kontinuierliches Glimmen	Kontinuierliches Glimmen <sup>e</sup>	NPD	NPD	NPD	NPD	
Zugfestigkeit	Zugfestigkeit <sup>d</sup>	NPD	NPD	TR7,5	TR10	
Druckfestigkeit	Druckspannung / Druckfestigkeit	NPD	NPD	CS(10)40	CS(10)50	
	Punktlast	NPD	NPD	PL(5)350	PL(5)500	
Scherfestigkeit	Scherfestigkeit	NPD	NPD	NPD	NPD	
Biegefestigkeit	Biegefestigkeit	NPD	NPD	NPD	NPD	
Dauerhaftigkeit der Druckfestigkeit bei Alterung / Zersetzung bzw. Zerfall	Langzeit-Kriechverhalten bei Druckspannung	NPD	NPD	NPD	NPD	
Beständigkeit des Brandverhaltens gegen Alterung / Abbau	Haltbarkeit	NPD	NPD	NPD	NPD	
Dauerhaftigkeit der Wärmebeständigkeit gegen Hitze, Witterung und Alterung/ Zersetzung bzw. Zerfall	Nennwert des Wärmedurchlasswiderstandes	NPD	NPD	NPD	NPD	
	Wärmeleitfähigkeit <sup>b</sup>	NPD	NPD	NPD	NPD	
	Haltbarkeit <sup>c</sup>	NPD	NPD	NPD	NPD	
Wasserdurchlässigkeit	Kurzzeitige Wasseraufnahme	NPD	NPD	WS	WS	
	Langezeitige Wasseraufnahme	NPD	NPD	WL(P)	WL(P)	
Wasserdampfdiffusion	Wasserdampfdiffusion / Widerstandsfaktor der Wasserdampfdiffusion	NPD	NPD	NPD	NPD	
Auswirkungen Lärm getrieben index (für Böden)	Dynamische Steifigkeit	NPD	NPD	NPD	NPD	
	Dicke <sup>d<sub>L</sub></sup>	NPD	NPD	NPD	NPD	
	Komprimierbarkeit <sup>c</sup>	NPD	NPD	NPD	NPD	
	Strömungswiderstand	NPD	NPD	NPD	NPD	
Schallabsorptionsindex	Schallabsorption	NPD	NPD	NPD	NPD	
Direkte Luftschall dämmung. Index	Strömungswiderstand	AFr5	AFr5	NPD	NPD	
Freisetzung gefährlicher Stoffe in die Innenumgebung	Freisetzung gefährlicher Stoffe <sup>e</sup>	NPD	NPD	NPD	NPD	
NPD – Keine Leistung Festgelegt						

Wesentliche Merkmale	R4308IPCPR					Harmonisierte Technische Norm
	Leistungseigenschaften	DDP-RT BIT	DDP-RT BITF	Termotoit RT	Termotoit RT BT	
Nennwert des Wärmedurchlasswiderstandes	Wärmeleitfähigkeit (W/mK)	0.038	0.038	0.038	0.038	EN 13162:2012 + A1:2015
	Nennwert des Wärmedurchlasswiderstandes	siehe Produktetikett				
	Nennstärke (mm)	50 - 180	50 - 140	50 - 160	50 - 160	
	Dickentoleranz	T5	T5	T5	T5	
Brandverhalten	Brandverhalten	E	E	A1	E	
Kontinuierliches Glimmen	Kontinuierliches Glimmen <sup>e</sup>	NPD	NPD	NPD	NPD	
Zugfestigkeit	Zugfestigkeit <sup>d</sup>	TR10	TR10	TR10	TR10	
Druckfestigkeit	Druckspannung / Druckfestigkeit	CS(10)50	CS(10)50	CS(10)50	CS(10)50	
	Punktlast	PL(5)500	PL(5)500	PL(5)500	PL(5)500	
Scherfestigkeit	Scherfestigkeit	NPD	NPD	NPD	NPD	
Biegefestigkeit	Biegefestigkeit	NPD	NPD	NPD	NPD	
Dauerhaftigkeit der Druckfestigkeit bei Alterung/Zersetzung bzw. Zerfall	Langzeit-Kriechverhalten bei Druckspannung	NPD	NPD	NPD	NPD	
Beständigkeit des Brandverhaltens gegen Alterung/Abbau	Haltbarkeit	NPD	NPD	NPD	NPD	
Dauerhaftigkeit der Wärmebeständigkeit gegen Hitze, Witterung und Alterung/ Zersetzung bzw. Zerfall	Nennwert des Wärmedurchlasswiderstandes	NPD	NPD	NPD	NPD	
	Wärmeleitfähigkeit <sup>b</sup>	NPD	NPD	NPD	NPD	
	Haltbarkeit <sup>c</sup>	NPD	NPD	NPD	NPD	
Wasserdurchlässigkeit	Kurzzeitige Wasseraufnahme	WS	WS	WS	WS	
	Langezeitige Wasseraufnahme	WL(P)	WL(P)	WL(P)	WL(P)	
Wasserdampfdiffusion	Wasserdampfdiffusion / Widerstandsfaktor der Wasserdampfdiffusion	NPD	NPD	NPD	NPD	
Auswirkungen Lärm getrieben index (für Böden)	Dynamische Steifigkeit	NPD	NPD	NPD	NPD	
	Dicke <sup>d<sub>L</sub></sup>	NPD	NPD	NPD	NPD	
	Komprimierbarkeit <sup>c</sup>	NPD	NPD	NPD	NPD	
	Strömungswiderstand	NPD	NPD	NPD	NPD	
Schallabsorptionsindex	Schallabsorption	NPD	NPD	NPD	NPD	
Direkte Luftschall dämmung. Index	Strömungswiderstand	NPD	NPD	NPD	NPD	
Freisetzung gefährlicher Stoffe in die Innenumgebung	Freisetzung gefährlicher Stoffe <sup>e</sup>	NPD	NPD	NPD	NPD	
NPD – Keine Leistung Festgelegt						

Wesentliche Merkmale	R4308IPCPR				Harmonisierte Technische Norm
	Leistungseigenschaften	SMARTroof Top	SMARTroof Top BIT	SMARTroof Top BITF	
Nennwert des Wärmedurchlasswiderstandes	Wärmeleitfähigkeit (W/mK)	0.038	0.038	0.038	EN 13162:2012 + A1:2015
	Nennwert des Wärmedurchlasswiderstandes	siehe Produktetikett			
	Nennstärke (mm)	40 – 200	40 – 180	40 – 140	
	Dickentoleranz	T5	T5	T5	
Brandverhalten	Brandverhalten	A1	E	E	
Kontinuierliches Glimmen	Kontinuierliches Glimmen <sup>e</sup>	NPD	NPD	NPD	
Zugfestigkeit	Zugfestigkeit <sup>d</sup>	TR10	TR10	TR10	
Druckfestigkeit	Druckspannung / Druckfestigkeit	CS(10)70	CS(10)70	CS(10)70	
	Punktlast	PL(5)650	PL(5)650	PL(5)650	
Scherfestigkeit	Scherfestigkeit	NPD	NPD	NPD	
Biegefestigkeit	Biegefestigkeit	NPD	NPD	NPD	
Dauerhaftigkeit der Druckfestigkeit bei Alterung/Zersetzung bzw. Zerfall	Langzeit-Kriechverhalten bei Druckspannung	NPD	NPD	NPD	
Beständigkeit des Brandverhaltens gegen Alterung/Abbau	Haltbarkeit	NPD	NPD	NPD	
Dauerhaftigkeit der Wärmebeständigkeit gegen Hitze, Witterung und Alterung/ Zersetzung bzw. Zerfall	Nennwert des Wärmedurchlasswiderstandes	NPD	NPD	NPD	
	Wärmeleitfähigkeit <sup>b</sup>	NPD	NPD	NPD	
	Haltbarkeit <sup>c</sup>	NPD	NPD	NPD	
Wasserdurchlässigkeit	Kurzzeitige Wasseraufnahme	WS	WS	WS	
	Langezeitige Wasseraufnahme	WL(P)	WL(P)	WL(P)	
Wasserdampfdiffusion	Wasserdampfdiffusion / Widerstandsfaktor der Wasserdampfdiffusion	MU1	MU1	MU1	
Auswirkungen Lärm getrieben index (für Böden)	Dynamische Steifigkeit	NPD	NPD	NPD	
	Dicke <sup>d<sub>L</sub></sup>	NPD	NPD	NPD	
	Komprimierbarkeit <sup>c</sup>	NPD	NPD	NPD	
	Strömungswiderstand	NPD	NPD	NPD	
Schallabsorptionsindex	Schallabsorption	NPD	NPD	NPD	
Direkte Luftschall dämmung. Index	Strömungswiderstand	NPD	NPD	NPD	
Freisetzung gefährlicher Stoffe in die Innenumgebung	Freisetzung gefährlicher Stoffe <sup>e</sup>	NPD	NPD	NPD	
NPD – Keine Leistung Festgelegt					

10. Die Leistung des Produkts gemäß den Nummern 1 und 2 entspricht der erklärten Leistung nach Nummer 9.

Verantwortlich für die Erstellung dieser Leistungserklärung ist allein der Hersteller gemäß Nummer 4.

Unterzeichnet für den Hersteller von:

Marian Tkac - Werksleiter  
(Name und Funktion)



Nova Bana – 14/06/2016  
(Ort und Datum der Ausstellung)

(Unterschrift)

- a Keine Veränderung Brandverhalten Eigenschaften für MW-Produkte.  
Die Leistung von MW nicht verschlechtern mit der Zeit. Die Wuroclass einreihung der Ware ist im Zusammenhang mit dem organischen Anteil, die nicht mit der Zeit ansteigen
- b Wärmeleitfähigkeit von MW-Producte änder sich nicht mit der zeit, die ergahrung had gezeigt, daß die faserstruktur stabil zu sein und der porosität enthält keine andere gase als luft
- c Für die dimensionsstabilität dicke nur
- d Dieses merkmal umfasst auch handhabung und installation
- e Europäische Prüfmethode sind in der entwicklung
- f Auch gültig und applikalble in schichtsystemen



Versionsnummer:

3.0

## Steinwolleprodukte

---



Produktname:	Steinwolleprodukte	Seite:	1/13
Überarbeitet am:	2015-06-16	Druckdatum:	2015-06-22
Produkt Nr.:	KI_DP_207	SDS-ID:	AT-DE/3.0

---

## **ABSCHNITT 1: BEZEICHNUNG DES STOFFS BZW. DES GEMISCHS UND DES UNTERNEHMENS**

### **1.1. Produktidentifikator**

Knauf Insulation Steinmineralwolle

Produktname: Steinwolleprodukte

### **1.2. Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird**

Identifizierte Verwendung(en): Wärme- und/oder Schalldämmung für den Einsatz bei technischen und industriellen Anwendungen sowie beim Hochbau.

### **1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt**

Hauptsitz Knauf Insulation  
Am Bahnhof  
97346 Iphofen  
Germany  
Tel:+32 (0) 1048 8460  
sds@knaufinsulation.com  
www.knaufinsulation.com

Ansprechpartner für das Land Österreich  
Tel:+43 4257 3370 2336  
guenther.lippitsch@knaufinsulation.com

### **1.4. Notrufnummer**

---

Produktname: Steinwolleprodukte  
Überarbeitet am: 2015-06-16  
Produkt Nr.: KI\_DP\_207

Seite: 2/13  
Druckdatum: 2015-06-22  
SDS-ID: AT-DE/3.0

## ABSCHNITT 2: MÖGLICHE GEFAHREN

### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

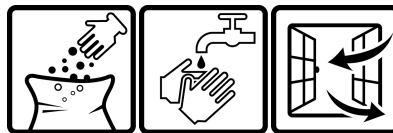
GHS/CLP CE N°1272/2008 Das Produkt ist nicht eingestuft.

### 2.2. Kennzeichnungselemente

Das Produkt ist nicht eingestuft.

Die folgenden Sätze und Piktogramme sind auf die Verpackung aufgedruckt:

Die mechanische Wirkung der Fasern kann bei Kontakt mit der Haut zu vorübergehendem Juckreiz führen.



<http://www.knaufinsulation.com/comfort-and-handling>

### 2.3. Sonstige Gefahren

Besondere Gefährdungen: Nicht zutreffend.

## ABSCHNITT 3: ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU BESTANDTEILEN

### 3.2. Gemische

GHS/CLP CE N° 1272/2008

<u>%:</u>	<u>CAS-Nr.:</u>	<u>EG-Nr.:</u>	<u>REACH</u> <u>Reg.Nr.:</u>	<u>Chemischer Name:</u>	<u>Einstufung:</u>	<u>Anm:</u>
90 -100	-	926-099-9	01-2119472313-	Steinwolle	-	(1), (2)
< 4	-	-	-	Wärmehärtender, inerter Polymer auf Basis ausgehärteter Phenol-Formaldehydharze	-	

Anm.: (1) Glasartige (Silikat-) Kunstfasern mit zufälliger Ausrichtung mit Alkalioxid und Erdalkalioxid (Na<sub>2</sub>O+K<sub>2</sub>O+CaO+MgO+BaO)-Gehalt größer 18 Gewichtsprozent, die die Anforderungen der Nota Q der Verordnung Nr. 1272/2008 erfüllen und damit als nicht karzinogen eingestuft sind.

(2) CAS-Nr.: Chemical Abstract Service

Mögliche Kaschiermaterialien: Glasvlies, Polyesterplatte, Aluminiumfolie, Kraftpapier, Drahtgeflecht.

## ABSCHNITT 4: ERSTE-HILFE-MAßNAHMEN

### 4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

<u>Einatmen:</u>	Person aus dem Gefahrenbereich entfernen. Hals spülen und Staub aus den Atemwegen entfernen.
<u>Hautkontakt:</u>	Falls mechanische Reizungen auftreten, die verschmutzte Kleidung ablegen und die Haut vorsichtig mit kaltem Wasser und Seife waschen.
<u>Augenkontakt:</u>	Mindestens 15 Minuten lang mit reichlich Wasser abspülen.
<u>Verschlucken:</u>	Bei versehentlichem Verschlucken viel Wasser trinken.

### 4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Die mechanische Wirkung der Fasern kann bei Kontakt mit der Haut zu vorübergehendem Juckreiz führen.

### 4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Falls bei einer der vorstehenden Expositionen anhaltende Nebenwirkungen oder Beschwerden auftreten, einen Arzt konsultieren.

---

Produktname:	Steinwolleprodukte	Seite:	4/13
Überarbeitet am:	2015-06-16	Druckdatum:	2015-06-22
Produkt Nr.:	KI_DP_207	SDS-ID:	AT-DE/3.0

---

## **ABSCHNITT 5: MAßNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG**

### **5.1. Löschmittel**

Geeignete Löschmittel: Wasser, Schaum, Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>) und Löschpulver.

### **5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**

Von den Produkten geht bei der Verwendung keine Brandgefahr aus. Bestimmte Verpackungsmaterialien oder Kaschierungen können jedoch unter Umständen brennbar sein.

Verbrennungsprodukte des Materials und der Verpackung – Kohlendioxid, Kohlenmonoxid und einige Spurengase wie Ammoniak, Stickoxide und flüchtige organische Substanzen.

### **5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung**

Im Falle größerer Brände in schlecht belüfteten Räumen oder mit Verpackungsmaterialien kann u. U. Atemschutz/Atemschutzgerät erforderlich sein.

## **ABSCHNITT 6: MAßNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG**

### **6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen: Bei hohen Staubkonzentrationen die gleiche persönliche Schutzausrüstung wie in Abschnitt 8 aufgeführt verwenden.

### **6.2. Umweltschutzmaßnahmen**

Umweltschutzmaßnahmen: Nicht relevant.

### **6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung**

Verfahren zur Reinigung: Staubsauger oder vor dem Aufkehren mit Sprühnebel anfeuchten.

### **6.4. Verweis auf andere Abschnitte**

Zum persönlichen Schutz, siehe Abschnitt 8. Zur Müllentsorgung, siehe Abschnitt 13.

---

Produktname:	Steinwolleprodukte	Seite:	5/13
Überarbeitet am:	2015-06-16	Druckdatum:	2015-06-22
Produkt Nr.:	KI_DP_207	SDS-ID:	AT-DE/3.0

---

## **ABSCHNITT 7: HANDHABUNG UND LAGERUNG**

### **7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**

Handhabung: Unnötige Handhabung des ausgepackten Produktes vermeiden.

Technische Massnahmen: Keine besonderen Maßnahmen. Mit einem Messer zuschneiden. Keine Säge oder Elektrowerkzeuge verwenden.

Technische Anforderungen: Für ausreichende Ventilation sorgen.

### **7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**

#### Lagerbedingungen:

Um optimale Eigenschaften zu gewährleisten sollte das Produkt nach dem Entfernen oder Öffnen der Verpackung in geschlossenen Räumen gelagert oder abgedeckt werden, so dass das Eindringen von Regenwasser oder Schnee verhindert wird.

Die Lagerbedingungen sollten eine stabile Lage der aufgestapelten Produkte gewährleisten und es wird empfohlen die Fifo-Methode ("first in-first out") anzuwenden.

Keine unverträglichen Gruppen angegeben.

Auslieferung verpackt in Polyethylenfolie und/oder auf Holzpaletten.

### **7.3. Spezifische Endanwendungen**

Spezifische Endanwendung(en): Nicht relevant.

---

Produktname:	Steinwolleprodukte	Seite:	6/13
Überarbeitet am:	2015-06-16	Druckdatum:	2015-06-22
Produkt Nr.:	KI_DP_207	SDS-ID:	AT-DE/3.0

## ABSCHNITT 8: BEGRENZUNG UND ÜBERWACHUNG DER EXPOSITION/PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNGEN

Grenzwerte: Keiner auf europäischer Ebene, siehe Richtlinien und Gesetzgebung der Mitgliedsstaaten:

### 8.1. Zu überwachende Parameter

Österreich:

Grenzwerte am Arbeitsplatz:

<u>CAS-Nr.:</u>	<u>Chemischer Name:</u>	<u>Als:</u>	<u>Grenzwerte:</u>	<u>Art:</u>	<u>Anm.:</u>	<u>Referenz:</u>
-	Künstliche Mineralfasern	-	5000 F/m3 00	TMW	IIIC,TRK	GKV
		-	2000 F/m3 000	KZW	IIIC,TRK; 15min	

### 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

Technische Keine besonderen Maßnahmen.

Massnahmen:

Atemschutz: Es ist empfehlenswert eine Atemschutzmaske gemäß EN 149 FFP1 zu tragen, wenn die Produkte in geschlossenen Räumen oder bei Arbeiten verwendet werden, die zu Staubentwicklung führen können.

Handschutz: Handschuhe gemäß EN 338 verwenden um Juckreiz zu vermeiden.

Augenschutz: Schutzbrille verwenden, insbesondere bei Überkopparbeiten. Augenschutz gemäß EN 166 wird empfohlen.

Hautschutz: Exponierte Hautbereiche bedecken.

Hygienemaßnahmen: Nach Kontakt mit dem Produkt, Hände mit kaltem Wasser und Seife waschen.

Produktname:	Steinwolleprodukte	Seite:	7/13
Überarbeitet am:	2015-06-16	Druckdatum:	2015-06-22
Produkt Nr.:	KI_DP_207	SDS-ID:	AT-DE/3.0

---

## **ABSCHNITT 9: PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN**

### **9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**

<u>Aussehen:</u>	Feststoff.
<u>Form:</u>	Rolle oder Platte.
<u>Farbe:</u>	Ocker.
<u>Geruch:</u>	Nicht relevant.
<u>pH-Wert:</u>	Nicht relevant.
<u>Siedepunkt:</u>	Nicht relevant.
<u>Flammpunkt:</u>	Nicht relevant.
<u>Entzündbarkeit (fest, gasförmig):</u>	Nicht relevant.
<u>Explosionsgrenzen:</u>	Nicht relevant.
<u>Relative Dichte:</u>	30 - 250 kg/m <sup>3</sup>
<u>Löslichkeit:</u>	Allgemein chemisch inert und wasserunlöslich.

### **9.2. Sonstige Angaben**

Faserschmelzpunkt: > 1000°C gemäß DIN 4102-17.

Nenndurchmesser der Fasern: < 5µm

Längengewichteter mittlerer geometrischer Durchmesser abzüglich der zweifachen Standardabweichung: < 6µm

Ausrichtung der Fasern: Zufällig.

---

Produktname:	Steinwolleprodukte	Seite:	8/13
Überarbeitet am:	2015-06-16	Druckdatum:	2015-06-22
Produkt Nr.:	KI_DP_207	SDS-ID:	AT-DE/3.0

---

## **ABSCHNITT 10: STABILITÄT UND REAKTIVITÄT**

### **10.1. Reaktivität**

Reaktivität: Keine.

### **10.2. Chemische Stabilität**

Stabilität: Bindemittel zersetzt sich bei Temperaturen über 200 °C.

### **10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**

Gefährliche Reaktionen: Keine unter normalen Anwendungsbedingungen.

### **10.4. Zu vermeidende Bedingungen**

Zu vermeidende Bedingungen/Stoffe: Erhitzung über 200 °C.

### **10.5. Unverträgliche Materialien**

Unverträgliche Materialien: Keine.

### **10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte**

Gefährliche Zersetzungsprodukte: Keine unter normalen Anwendungsbedingungen. Durch die Zersetzung des Bindemittels bei Temperaturen über 200 °C können Kohlendioxid und einige Spurengase freierwerden. Die Dauer dieser Freisetzung hängt von der Dicke der Dämmung, dem Bindemittelgehalt und der einwirkenden Temperatur ab.

## **ABSCHNITT 11: TOXIKOLOGISCHE ANGABEN**

### **11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen**

Die mechanische Wirkung der Fasern kann bei Kontakt mit der Haut zu vorübergehendem Juckreiz führen.

Klassifizierung gilt nicht für dieses Produkt; in Übereinstimmung mit der europäischen Verordnung 1272/2008, Nota Q.

---



Produktname:	Steinwolleprodukte	Seite:	9/13
Überarbeitet am:	2015-06-16	Druckdatum:	2015-06-22
Produkt Nr.:	KI_DP_207	SDS-ID:	AT-DE/3.0

---

## ABSCHNITT 12: UMWELTBEZOGENE ANGABEN

### **12.1. Toxizität**

Ökotoxizität: Dieses Produkt ist aufgrund seiner Zusammensetzung nicht umweltgefährlich für Luft, Wasser oder Boden.

### **12.2. Persistenz und Abbaubarkeit**

Abbaubarkeit: Inertes anorganisches Produkt mit wärmehärtendem, inertem Polymer auf Basis gehärteter Phenol-Formaldehydharze; < 4%

### **12.3. Bioakkumulationspotenzial**

Bioakkumulationspotential: Nicht bioakkumulierbar.

### **12.4. Mobilität im Boden**

Mobilität: Nicht als mobil eingestuft. Weniger als 1 % auslaugbarer organischer Kohlenstoff bei Lagerung auf einer Deponie.

### **12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**

PBT/vPvB: Nicht relevant.

### **12.6. Andere schädliche Wirkungen**

Andere schädliche Auswirkungen: Keine bekannte.

## ABSCHNITT 13: HINWEISE ZUR ENTSORGUNG

### **13.1. Verfahren der Abfallbehandlung**

Restmengen: Entsorgung in Übereinstimmung mit den geltenden Bestimmungen und Verfahren in dem Land, in dem die Verwendung oder Entsorgung erfolgt.

Verunreinigtes Verpackungsmaterial: Entsorgung in Übereinstimmung mit den geltenden Bestimmungen und Verfahren in dem Land, in dem die Verwendung oder Entsorgung erfolgt.

Abfallschlüssel-Nr.: 17 06 04, Ungefährlicher Stoff.

---

Produktname: Steinwolleprodukte  
Überarbeitet am: 2015-06-16  
Produkt Nr.: KI\_DP\_207

Seite: 10/13  
Druckdatum: 2015-06-22  
SDS-ID: AT-DE/3.0

---

## **ABSCHNITT 14: ANGABEN ZUM TRANSPORT**

Unterliegt nicht den internationalen Regeln bzgl. Transport von Gefahrgut (IMDG, ICAO/IATA, ADR/RID).

### **14.1. UN-Nummer**

UN-Nr.: -

### **14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung**

Richtiger Versandname: -

### **14.3. Transportgefahrenklassen**

Klasse: -

### **14.4. Verpackungsgruppe**

Verpackungsgruppe: -

### **14.5. Umweltgefahren**

Meeresschadstoff: -

Umweltgefährdende  
Substanz: -

### **14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**

Besondere  
Vorsichtsmaßnahmen: Keine bekannte.

### **14.7. Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code**

Massengutbeförderung: Nicht relevant.

---

Produktname:	Steinwolleprodukte	Seite:	11/13
Überarbeitet am:	2015-06-16	Druckdatum:	2015-06-22
Produkt Nr.:	KI_DP_207	SDS-ID:	AT-DE/3.0

---

## **ABSCHNITT 15: RECHTSVORSCHRIFTEN**

### **15.1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch**

Die am 1. Juni 2007 erlassene europäische Chemikalienverordnung Nr. 1907/2006 zur Registrierung, Bewertung und Zulassung chemischer Stoffe (REACH) verlangt die Bereitstellung eines Sicherheitsdatenblatts für gefährliche Stoffe und Mischungen/Zubereitungen.

Mineralwolleprodukte von Knauf Insulation (Platten, Fasermatten oder Rollen) werden als Erzeugnisse im Sinne der REACH definiert und daher besteht keine gesetzliche Vorschrift zur Bereitstellung eines Sicherheitsdatenblatts.

In Übereinstimmung mit der Branchenpraxis und freiwilligen Verpflichtungen hat sich Knauf Insulation entschieden seinen Kunden auch weiterhin die entsprechenden Informationen für die sicheren Handhabung und Verwendung von Mineralwolle über den gesamten Lebenszyklus des Produktes zur Verfügung zu stellen.

Dieses Material Sicherheitsblatt / Produktdatenblatt entspricht den EU-Verordnungen 1907/2006, 1272/2008 und 453/2010.

### **15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung**

CSA-Status: Nicht relevant.

---

Produktname:	Steinwolleprodukte	Seite:	12/13
Überarbeitet am:	2015-06-16	Druckdatum:	2015-06-22
Produkt Nr.:	KI_DP_207	SDS-ID:	AT-DE/3.0

---

## ABSCHNITT 16: SONSTIGE ANGABEN

Alle von Knauf Insulation hergestellten Produkte bestehen aus nicht klassifizierten Fasern und sind EUCEB-zertifiziert.

EUCEB – European Certification Board of Mineral Wool Products (Europäischer Zertifizierungsrat für Mineralwolleprodukte) – [www.euceb.org](http://www.euceb.org) – ist eine freiwillige Initiative der Mineralwollebranche. Dabei handelt es sich um eine unabhängige Zertifizierungsstelle, die gewährleistet, dass die Produkte aus Fasern hergestellt werden, die mit den Freizeichnungsanforderungen für die Kanzerogenität (Anmerkung Q) der Verordnung (EG) 1272/2008 übereinstimmen.

Die Mineralwollehersteller verpflichten sich gegenüber dem EUCEB:

- Probenahme- und Analyseberichte bereitzustellen, die von Labors erstellt wurden, die vom EUCEB anerkannt werden und die nachweisen, dass die Fasern eine der vier Freizeichnungsanforderungen erfüllen, die in Anmerkung Q beschrieben werden;
- jede Produktionseinheit zweimal im Jahr von einer unabhängigen, vom EUCEB anerkannten Partei prüfen zu lassen (Probenahme und Übereinstimmung mit der ursprünglichen chemischen Zusammensetzung)

Die Produkte erfüllen die Zertifizierungsanforderungen des europäischen Zertifizierungsverbands für Mineralewolleprodukte (EUCEB). Dies ist am aufgedruckten EUCEB-Logo auf der Verpackung erkennbar.

Weitere Informationen finden sie unter:

[www.euceb.org](http://www.euceb.org)  
[www.knaufinsulation.com](http://www.knaufinsulation.com)



### Produktfamilien

(CST): KP, WP, DPF, TPT, DP, TPS/TPT, FP/FPS, KDP, DDP, PLB – PTP, TW  
Construction Insulation Products (CST):

Technical Insulation Products (TI):

Wired Mats – Galvanised Steel, Wired Mats – Stainless Steel, High Temperature Boards, High Temperature Products, Standard Lamella Mats, High Compressive Strength Lamella Mats, Standard Duct Boards, Duct Rolls, Marine, Miscellaneous TI, Blocks, Tank Wall Boards, Tank Roof Boards, Pipe sections - Cut-From-Block, Pipe sections - Wound, Felt Mats

### Zusätzliche Informationen:

Wechseln zu Sektionen: 2.1, 2.2, 2.3, 3.2, 4.1, 5.3, 9.2, 11.1, 15.1, 16

Außerdem hat die Internationale Agentur für Krebsforschung (IARC) Mineralwollfasern 2001 von Gruppe 2B (möglicherweise krebserregend) in Gruppe 3 „nicht klassifizierbar für Menschen“ umklassifiziert. (Siehe die Monographie Band 81, <http://monographs.iarc.fr/>)

---

Produktname:	Steinwolleprodukte	Seite:	13/13
Überarbeitet am:	2015-06-16	Druckdatum:	2015-06-22
Produkt Nr.:	KI_DP_207	SDS-ID:	AT-DE/3.0

---

Die Auskünfte dieses Sicherheitsdatenblattes gründen auf Auskünfte, die am Datum der Erstellung in unserem Besitz waren und sind unter der Voraussetzung erteilt, dass das Produkt unter den angegebenen Verhältnissen und in Übereinstimmung mit der auf der Verpackung und/oder in relevanter technischer Literatur spezifizierten Verwendungsweise verwendet wird. Jeder andere Gebrauch dieses Produktes, eventuell in Kombination mit anderen Produkten oder Prozessen, geschieht auf eigene Verantwortung des Benutzers.

---