

## BRANDSCHUTZSYSTEM FÜR FUGEN

### TECHNISCHES MERKBLATT HENSOTHERM® 7 KS Fugenelement

- Flexible Rand-, Wand- und Deckenfugen bis 100 mm Breite
- Anwendung im Innen- und Außenbereich
- Bis Feuerwiderstandsklasse EI 90 / Scherung bis zu 60 % / Dehnung bis zu 7,5 %
- Anwendung: Porenbeton, Normalbeton, Hohlblocksteine und Mauerwerk
- Klassifiziert nach DIN EN 13501-2:2010-02
- Klassifizierungsbericht: Nr. KB 3.2/15-185-3



Mitglied der  
**DGNB**  
Deutsche Gesellschaft für Nachhaltiges Bauen  
German Sustainable Building Council



**LEED**





# HENSOTHERM® 7 KS Fugenelement

## Vorteile



### Umwelt

- Emissionsklasse A+
- Non-VOC gem. ISO 11890-2,
- Frei von Halogenen, APEO (Alkylphenoethoxylat), Boraten und Weichmachern

**Frankreich:** CMR-Stoffe: Das geprüfte Produkt erfüllt die Anforderungen der Französischen Richtlinie DEVP0908633A vom 30. April 2009 und DEVP0910046A vom 28. Mai 2009.

VOC-Klassifizierung: Das Produkt wurde in die VOC-Emissionsklasse A+ eingestuft. Die Empfehlung für die Klassifizierung wird auf Grund der Französischen Verordnung für die Kennzeichnung von Bauprodukten oder Wandverkleidungen, Bodenbelägen, Farben und Lacken in Bezug auf die Emissionen von flüchtigen Schadstoffen, wie am 25. März 2011 (décret DEVL1101903D) und vom 13. April 2011 (arrêté DEVL1104875A) veröffentlicht, gegeben.

**Belgien:** Das untersuchte Produkt erfüllt die Anforderungen gemäß dem „Königlicher Erlass zur Festlegung der Grenzwerte für Emissionen in den Innenraum von Bauprodukten für bestimmte beabsichtigte Nutzungsarten (Entwurf Dezember 2012)“.

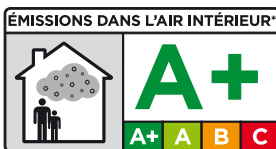
### Technik

- Wartungsfrei
- Silikon- und lösemittelfrei
- Farbe Fugenelement: anthrazit / Farbe HENSOMASTIK® 5 KS viskos: weiß
- Flexibel bis -10 °C, temperaturbeständig bis zu +80



Unsere Brandschutz-Beschichtungssysteme **HENSOTHERM®** und **HENSOMASTIK®** werden ausschließlich an unserem Firmensitz in Börnsen bei Hamburg entwickelt und hergestellt.

## Qualitätssiegel



Mitglied der

**DGNB**

Deutsche Gesellschaft für Nachhaltiges Bauen  
German Sustainable Building Council

**LEED**

# TECHNISCHE INFORMATIONEN

## Zulassung / Klassifizierung

Klassifiziert nach: DIN EN 13501-2:2010-02  
Klassifizierungsbericht-Nr.: Nr. KB 3.2/15-185-3

## Anwendungsbereich

Anwendung im Innen- und Außenbereich nach ETAG 026 Kat. X

Rand-, Wand- und Deckenfugen zwischen Deckenteilen und tragenden, bzw. nichttragenden, raumabschließenden Wänden aus Porenbeton, Normalbeton, Hohlblocksteinen und Mauerwerk. Maximale Fugenbreite bis 100 mm Horizontale und vertikale Fugen

## Technische Details

### Decken-, Wand- und Randfugen

- Untergrund: Porenbeton, Normalbeton, Hohlblocksteinen und Mauerwerk.
- Rohdichte des Untergrundes:  $\geq 600 \text{ kg/m}^3$
- Fugenbreite: von 18 mm bis 100 mm
- Feuerwiderstandsklasse bis EI 90
- Deckenstärke ab  $\geq 150 \text{ mm}$
- Wandstärke ab  $\geq 150 \text{ mm}$
- Scherung bis max. 60 % nach ETAG 026 (EI 60)
- Fugendehnung max. 7,5 % nach EN 1366-4 (EI 60 / EI 90)

## Verarbeitungshinweise

- Das HENSOTHERM® 7 KS Fugenelement wird unter Komprimierung in die Fuge eingesetzt
- Stöße werden stumpf ausgeführt
- Bei sehr breiten, sehr tiefen oder rauen Fugenflanken ist es zu empfehlen, Gleitbleche zu verwenden
- Eine zusätzliche Fixierung der Fugenelemente ist nicht notwendig
- Abdichtung der Stirnflächen mit HENSOMASTIK® 5 KS viskos, Verarbeitung gemäß Technischem Merkblatt.

## Elementlänge



HENSOTHERM® 7 KS Fugenelement für den Verschluss von Bauteilfugen mit Brandschutzanforderung (EI 30–EI 90) und Fugenbreiten von 10–100 mm

- Innen- und Außenbereich
- Fugenflankenbewegungen bis 60 % möglich
- Länge: 1 m

• 8 mögliche Fugenbreiten gemäß nachfolgender Tabelle:

1) Fugen 10–17 mm	5) Fugen 46–60 mm
2) Fugen 18–25 mm	6) Fugen 61–76 mm
3) Fugen 26–35 mm	7) Fugen 77–92 mm
4) Fugen 36–45 mm	8) Fugen 93–100 mm

## Arbeitssicherheit

Bei der Verarbeitung vom HENSOTHERM® 7 KS Fugenelement und HENSOMASTIK® 5 KS viskos sind die für den Arbeits- und Unfallschutz geltenden Vorschriften zu beachten.

Giscode: M-DF01

## Kennzeichnung und Umweltschutz

Die gesetzlichen Vorschriften unterliegen häufigen Änderungen. Angaben zur Kennzeichnung und zum Umweltschutz sind daher dem aktuellen Sicherheitsdatenblatt zu entnehmen.

# TECHNISCHE INFORMATIONEN

## Klassifizierung gemäß DIN EN 13501-2 und Einbau

Raumabschluss / Isolation	Klassifizierung gemäß DIN EN 13501-2: 2010-02, Abs. 7.5.9	direkter Anwendungsbereich gem. DIN 1366-4: 2010-08			
		Scherung	Bewegung	Fugenbreite	Bauteildicke
Raumabschluss (E) und Isolation (I) <b>EI 90</b> ohne Scherung	<b>vertikal:</b> EI 90 - V - X - F - W 18 bis 100 <b>horizontal:</b> EI 90 - H - X - F - W 18 bis 100	max. 2,5%	≤ 7,5%	18 - 100 mm	≥ 150 mm
Raumabschluss (E) und Isolation (I) <b>EI 60</b> mit Scherung	<b>vertikal:</b> EI 60 - V - M060 - F - W 18 <b>horizontal:</b> EI 60 - H - M060 - F - W 18	≤ 60%	≤ 7,5%	18 mm	≥ 150 mm

E = Raumabschluss, I = Isolation, V = vertikal, H = horizontal, F = Stoßstellen vor Ort erstellt  
X = keine Scherung, M060 = max. 60% Scherung, W 18 bis 100 = Fugenbreiten [in mm] von – bis

## Produktbeschreibung HENSOTHERM® Fugenelement

Fugenbreiten Massivbauteil	Fugenelementhöhe	Fugenelementbreite +3% (Nennbreite) im nicht komprimierten Zustand	Anzahl der Blählagen	Anzahl der Schaumlagen	Dicke der einzelnen Schaumlagen (Nenndicke)
[mm]	[H] [mm]	[B] [mm]			[mm]
18–25	75	33,9	3	2	15
26–35	75	50,2	4	3	15
36–45	75	65,2	4	3	20
46–60	100	86,5	5	4	20
61–76	130	107,8	6	5	20
77–92	130	129,1	7	6	20
93–100	130	150,4	8	7	20

Für die Beantwortung Ihrer Fragen steht Ihnen unsere Technische Beratung gern zur Verfügung!  
Vollständige Produktmappen und weitere Informationen zum Download finden Sie auf [www.rudolf-hensel.de](http://www.rudolf-hensel.de)

Die vorstehenden Informationen entsprechen dem letzten Stand unserer technischen Prüfungen und Erfahrungen bei der Verwendung dieses Produktes. Der Käufer/Anwender ist dadurch nicht von seiner Verpflichtung entbunden, unsere Materialien in eigener Verantwortung auf ihre Eignung für den vorgesehenen Verwendungszweck unter den jeweiligen Objektbedingungen fachgerecht zu prüfen. Aus der Verwendung dieses Produktes zu anderen Zwecken oder in anderer als der hier beschriebenen Weise ohne unsere vorherige schriftliche Zustimmung, können aus dadurch entstandenen Schäden keine rechtlichen Ansprüche gegen uns erhoben werden. Da wir keinen Einfluss auf die Objektbedingungen und die unterschiedlichen Faktoren haben, die die Verarbeitung und Verwendung unseres Produktes beeinflussen können, kann eine Gewährleistung eines Arbeitsergebnisses oder eine Haftung, aus welchem Rechtsverhältnis auch immer, weder aus diesen Informationen, noch aus einer mündlichen Beratung durch einen unserer Mitarbeiter begründet werden, es sei denn, dass uns insoweit Vorsatz oder grobe Fahrlässigkeit zur Last fällt. Im Übrigen gelten unsere Allgemeinen Geschäftsbedingungen ([www.rudolf-hensel.de/agb](http://www.rudolf-hensel.de/agb)). Es gilt das jeweils aktuelle Technische Merkblatt, anzufordern bei der Rudolf Hensel GmbH oder herunter zu laden unter [www.rudolf-hensel.de](http://www.rudolf-hensel.de).

## RUDOLF HENSEL GMBH

Lack- und Farbenfabrik

Lauenburger Landstraße 11  
21039 Börnsen | Germany

Tel. +49 40 72 10 62-10  
Fax +49 40 72 10 62-52

E-Mail: [kontakt@rudolf-hensel.de](mailto:kontakt@rudolf-hensel.de)  
Internet: [www.rudolf-hensel.de](http://www.rudolf-hensel.de)

Durchwahlnummern:  
Auftragsannahme: - 40  
Technische Beratung/Verkauf  
D/A/CH: - 44 , International: - 48

