

**anwenderfreudlich (<0.1% freie Isocyanate)**

- » Gehalt an freien Isocyanaten < 0,1%
- » weiße Schaumfarbe
- » sehr feine Zellstruktur
- » Wärmeleitfähigkeit:  $\lambda_{10} = 0.035 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$
- » bewertetes Fugenschalldämm-Maß RS,w:  
10 mm Fugenbreite: 64 dB  
20 mm Fugenbreite: 64 dB
- » Luftdurchlässigkeit: kein messbarer Luftdurchgang
- » Wasserdampfdiffusions-Widerstandszahl:  $\mu = 41$
- » Baustoffklasse E nach EN 13501-1
- » Baustoffklasse B2 nach DIN 4102 Teil 1
- » sehr Emissionsarm (GEV EMICODE EC1 Plus)
- » Deutsches Gütesiegel für nachhaltiges Bauen (DGNB): Qualitätsstufe 4

**Produktbeschreibung**

Der Schaum ist ein einkomponentiger, monomerarmer Pistolen Füll- und Dämmschaum, ideal zum Isolieren und Füllen von Fugen und Hohlräumen gegen klimatische Einflüsse und Schall. Das Produkt ist universell einsetzbar (ähnlich wie herkömmliche Dämmsschäume) und aufgrund eines Restgehalts an freien Isocyanats von weniger als 0,1% besonders anwenderfreudlich.

Dieses Produkt wurde unter Anwendung der Lenkungsmaßnahmen eines auditierten Qualitätsmanagementsystems gemäß ISO 9001:2015 hergestellt.

**Produkteigenschaften**

Der Schaum haftet auf allen üblichen Baumaterialien, ausgenommen Polyethylen, Silikon, Öle und Fette, Formtrennmittel oder ähnliche Substanzen. Der Schaum lässt sich bei Untergrund- und Umgebungstemperaturen von +5°C bis +30°C verarbeiten. Der ausgehärtete Schaum ist überwiegend geschlossenporig, verrottungsfest, feuchtigkeits- und temperaturbeständig von 40°C bis +60°C. Er ist alterungsbeständig, jedoch nicht gegen UV-Strahlung. Die Wärme- und Schalldämmwerte sind ausgezeichnet. Dieser Schaum ist nicht für Montagezwecke geeignet.

**Haltbarkeit und Lagerung**

Sicherheitsventil «VKS02»      18 Monate

Die ideale Lagerungstemperatur der Dosen ist zwischen +10°C und +20°C. Deutlich höhere Temperaturen verkürzen die Haltbarkeit. Die Dosen sind vor Feuchtigkeit, Frost und Hitzeeinwirkung zu schützen.

Serie	-
Artikelnummer	
Kategorie	Unterputzinstallation
Montageart	-
Einsatz	Unterputz
EAN	4260182062739

**Anwendungsgebiete**

Ausschäumen von Maueraussparungen, Mauerdurchbrüchen, Leitungsdurchführungen jeglicher Art und anderen Hohlräumen

**Füllmengen und Liefereinheiten**

Inhalt	750 ml
1 VPE / Karton	12 Dosen
1 VPE / Karton	Sicherheitsventil «VKS02»      70 Kartons

**Entsorgung**

Entleerte Dosen sind entsprechend den nationalen Vorschriften zu entsorgen. In Deutschland erfolgt die Abholung von Kartons mit entleerten Dosen durch die PDR. Weitere Informationen befinden sich auf dem Etikett und/oder der Kartonaußenseite.

## Arbeitsvorbereitung

Die Untergründe müssen fest, sauber, staub- und fettfrei sein. Lose Teile entfernen und unmittelbar vor der Verarbeitung den Untergrund mit Wasser befeuchten. Eventuell mit geeignetem Tiefenprimer tragfähiger machen. Alle Bauteile fachgerecht zur Befestigung vorbereiten. Die ideale Verarbeitungstemperatur liegt bei +20°C. Zu kalte Dosen vorsichtig im lauwarmen Wasserbad erwärmen. ACHTUNG: Niemals über +50°C erhitzen, da sonst Berstgefahr besteht. Zu heiße Dosen, z.B. aus dem Fahrzeug im Sommer, entsprechend im kalten Wasserbad kühlen, aber nicht schütteln! Bedienungsanleitung der Dosierpistole beachten. Vor dem Aufschrauben der Dose auf die Dosierpistole, Dose ca. 30x gut schütteln. Die Dose hinstellen und die Dosierpistole auf den Gewindering der Dose aufschrauben. Dabei das Gewinde nicht verkanten oder überdrehen. Bei längeren Unterbrechungen ist das Schütteln zu wiederholen.

## Verarbeitung

Hohlräume mäßig befüllen, da sich der frische Schaum noch um bis zu ca. 220% ausdehnt. Durch kontrolliertes Drücken des Pistolenabzughebels den Schaum dosieren. Auf einer nicht entleerten Dose die Dosierpistole bis zur nächsten Anwendung angekoppelt lassen! Eine angebrochene Dose ist innerhalb von 4 Wochen zu verarbeiten. Bei vollständig entleerten Dosen die Dosierpistole vorsichtig abschrauben.

## Technische Daten

(ermittelt bei +23°C, 50% relative Luftfeuchte; gemäß FEICA Test Methoden & DIN EN 17333)

Verarbeitungstemperaturen <sup>(2)</sup> (Untergrund und Umgebung)	minimal optimal maximal	+ 5°C + 20°C + 30°C
Verarbeitungstemperaturen <sup>(2)</sup> (Dose)	minimal maximal	+ 5°C + 30°C
Schaumfarbe	weiß	
Zellstruktur	sehr fein	
Rohdichte (FEICA TM 1019)	trocken	~ 19 kg/m <sup>3</sup>
Klebfreizeit (FEICA TM 1014)	trocken	~ 20 min
Schneidbarkeit (FEICA TM 1005)	trocken	~ 95 min
Voll belastbar (30 mm Strang)		~ 12 Stunden
Ablaufverhalten und max. Fugenbreite (FEICA TM 1006)	trocken (+20°C)	Grad 2 bis 50 mm
Fugengeschäumte Ausbeute <sup>(1)</sup> (FEICA TM 1002; trocken)	750 ml	bis zu 28 Lfm
Volumenausbeute (Box-Test) <sup>(1)</sup> (FEICA TM 1003; feucht)	750 ml	bis zu 36 Liter
Sprödigkeit (FEICA TM 1008; trocken)	+5°C / 6h / 24h	2 / 1
Dimensionsstabilität (FEICA TM 1004)	trocken feucht	± 5 % ± 5 %
Expansionsdruck (während der Aushärtung) (FEICA TM 1009)	nach 2,5 h	~ 1,5 kPa

Nachexpansion (35-mm-Fuge) (FEICA TM 1010)	trocken	~ 220 %
Zugfestigkeit (FEICA TM 1018)	trocken feucht	~ 100 kPa ~ 85 kPa
Reißdehnung (FEICA TM 1018)	trocken feucht	~ 30 % ~ 28 %
Scherfestigkeit (FEICA TM 1012)	Feucht	~ 55 kPa
Druckspannung (bei 10% Stauchung) (FEICA TM 1011)	trocken feucht	~ 20 kPa ~ 20 kPa
Elastizität (FEICA TM 1013; feucht)		Geschwindigkeit ≤ 2 mm/min Längenänderung ±5%
Temperaturbeständigkeit des ausgehärteten Schaums		- 40°C bis +60°C
GEV EMICODE	EC1 <sup>PLUS</sup>	sehr emissionsarm
Französische VOC Emissionsklasse	A+	
Deutsches Gütesiegel für nachhaltiges Bauen (DGNB)		Qualitätsstufe 4
Baustoffklasse gem. EN 13501-1	E	
Baustoffklasse gem. DIN 4102-1	B2	
Wärmeleitfähigkeit		$\lambda_{10} = 0.035 \text{ W}/(\text{m}\cdot\text{K})$
Bewertetes Fugenschalldämm-Maß		Fugenbreite 10 mm: 64 dB Fugenbreite 20 mm: 64 dB
Luftdurchlässigkeit im Neuzustand		$a < 0.1 \text{ m}^3 / [\text{h}\cdot\text{m}\cdot(\text{daPa})^{2/3}]$ kein messbarer Luftdurchgang
Wasser dampfdiffusionswiderstand		$\mu = 41 / S_d = 0.9 \text{ m}^*$ (* bei einer Materialdicke von 21mm)

(1) Ein proportionales Verhältnis zwischen Ausbeute und Füllmenge ist nicht grundsätzlich gegeben. Höhere/niedrigere gefüllte Dosen müssen gesondert betrachtet werden.  
 (2) Dosentemperatur min. +5°C und max. +30°C. Ideale Verarbeitungstemperatur liegt bei +20°C, andere Temperaturen können zu anderen Werten führen

**User-friendly (<0.1% free isocyanates)**

- » Free isocyanate content < 0.1%
- » white foam color
- » very fine cell structure
- » Thermal conductivity:  $\lambda_{10} = 0.035 \text{ W}/(\text{m}\cdot\text{K})$
- » Evaluated joint sound reduction index  $R_s,w$ :
  - 10 mm joint width: 64 dB
  - 20 mm joint width: 64 dB
- » Air permeability: no measurable air passage
- » Water vapor diffusion resistance coefficient:  $\mu = 41$
- » Building material class E to EN 13501-1
- » Building material class B2 to DIN 4102 part 1
- » very low emissions (GEV EMICODE EC1 Plus)
- » German seal of quality for sustainable building (DGNB): Quality level 4

**Product description**

The foam is a one-component, low monomer gun filling and insulating foam, ideal for insulating and filling joints and cavities against climatic influences and sound. The product can be used universally (similar to conventional insulating foams) and is particularly user-friendly due to a residual free isocyanate content of less than 0.1%.

This product was manufactured using the control measures of an audited quality management system in accordance with ISO 9001:2015.

**Product features**

The foam adheres to all common building materials, except polyethylene, silicone, oils and greases, mold release agents or similar substances.

The foam can be applied at substrate and ambient temperatures of +5°C to +30°C.

The cured foam is predominantly closed-cell, rot-proof, moisture-resistant and temperature-resistant from 40°C to +60°C.

It is resistant to ageing, but not to UV radiation. The thermal and sound insulation values are excellent. This foam is not suitable for installation purposes.

**Durability and storage**

Safety valve «VKS02»	18 months
----------------------	-----------

The ideal storage temperature of the cans is between +10°C and +20°C. Significantly higher temperatures shorten the shelf life. The cans must be protected from moisture, frost and heat.

**Series****Article No.**

Mounting flush installation

**Category****Type of Installation****Use**

Mounting flush

**EAN**

4260182062739

**Application areas**

Foaming of wall recesses, wall openings, pipe penetrations of all kinds and other cavities

**Filling quantities and delivery units**

Inhalt	750 ml
1 VPE / carton	12 cans
1 VPE / carton	Safety valve «VKS02»

**Disposal**

Empty cans must be disposed of in accordance with national regulations. In Germany, cartons with emptied cans are collected by PDR. Further information can be found on the label and/or the outside of the carton.

## Work preparation

The substrate must be firm, clean and free of dust and grease. Remove loose parts and moisten the substrate with water immediately before application. If necessary, make it more stable with a suitable deep primer. Prepare all components properly for fixing. Carefully warm up cans that are too cold in a lukewarm water bath.

**CAUTION:** Never heat above +50°C, otherwise there is a risk of bursting. Cool cans that are too hot, e.g. from the vehicle in summer, in a cold water bath, but do not shake! Follow the operating instructions for the dispensing gun. Before screwing the can onto the dispensing gun, shake the can well approx. 30 times. Place the can down and screw the dispensing gun onto the threaded ring of the can. Do not tilt or overtighten the thread. Repeat the shaking process if there are longer interruptions.

## Processing

Fill cavities moderately, as the fresh foam still expands by up to approx. 220%. Dispense the foam by pressing the gun trigger in a controlled manner. If the can is not empty, leave the dispensing gun connected until the next application! An opened can must be used within 4 weeks. If the can is completely empty, carefully unscrew the dispensing gun.

## Technical data (determined at +23°C, 50% relative humidity; according to FEICA test methods & DIN EN 17333)

Processing temperatures <sup>(2)</sup> (substrate and environment)	minimal	+ 5°C	Post-expansion (35 mm joint) (FEICA TM 1010)	dry	~ 220 %
	optimal	+ 20°C			
	maximum	+ 30°C	Tensile strength (FEICA TM 1018)	dry	~ 100 kPa
Processing temperatures <sup>(2)</sup> (can)	minimal	+ 5°C		moist	~ 85 kPa
	maximum	+ 30°C	Elongation at break (FEICA TM 1018)	dry	~ 30 %
foam color	white			feucht	~ 28 %
cell structure	very fine		Shear strength (FEICA TM 1012)	moist	~ 55 kPa
Raw density (FEICA TM 1019)	dry	~ 19 kg/m <sup>3</sup>	Compressive stress (at 10% compression) (FEICA TM 1011)	dry	~ 20 kPa
Adhesive leisure time (FEICA TM 1014)	dry	~ 20 min		moist	~ 20 kPa
cuttability (FEICA TM 1005)	dry	~ 95 min	Elasticity (FEICA TM 1013; moist)	Speed ≤ 2 mm/min	Change in length ±5%
Fully resilient(30 mm Strang)		~ 12 hours	Temperature resistance of the cured foam	- 40°C to +60°C	
Drainage behavior and maximum joint width(FEICA TM 1006)	dry (+20°C)	degree 2 to 50 mm	GEV EMICODE	EC1 PLUS very low emission	
Joint foamed yield <sup>(1)</sup> (FEICA TM 1002; trocken)	750 ml	up to 28 Lfm	French VOC emission class	A+	
Volume yield (Box-Test) <sup>(1)</sup> (FEICA TM 1003; moist)	750 ml	up to 36 Liter	German seal of approval for sustainable building (DGNB)	Quality level 4	
Brittleness(FEICA TM 1008; dry)	+5°C / 6h / 24h	2 / 1	Building material class according to EN 13501-1	E	
Dimensional stability (FEICA TM 1004)	dry	± 5 %	Building material class according to DIN 4102-1	B2	
	moist	± 5 %	Thermal conductivity	λ <sub>10</sub> = 0.035 W/(m·K)	
Expansion pressure (during curing) (FEICA TM 1009)	after 2.5 h	~ 1.5 kPa	Evaluated joint sound reduction index	Joint width 10 mm: 64 dB Joint width 20 mm: 64 dB	
			Air permeability in new condition	a < 0.1 m <sup>3</sup> / [h·m-(daPa)/2/3] no measurable air passage	
			Water vapor diffusion resistance	μ = 41 / Sd = 0.9 m <sup>*</sup> (* for a material thickness of 21mm)	

(1) A proportional relationship between yield and filling quantity is not always given. Higher/lower filled cans must be considered separately.  
 (2) Can temperature min. +5°C and max. +30°C. Ideal processing temperature is +20°C, other temperatures can lead to different values

This product has been manufactured under the control of a quality management system approved by TÜV SÜD in accordance with ISO 9001.

