

Vaku-Isotherm

vakuVIP

Materialsicherheitsdatenblatt

1. STOFF- / ZUBEREITUNGS- UND FIRMENBEZEICHNUNG

HANDELSNAME: vakuVIP (Vakuum-Isolations-Paneele)

vakuVIP Standard
vakuVIP B2
vakuVIP Gum-1 & Gum-2
vakuVIP SP-1 & SP-2
vakuVIP SP-2/E
vakuVIP Bauplatte
vakuVIP Sandwich Paneel 1/2/3

VERWENDUNG DES STOFFES / DER ZUBEREITUNG:

Wärmedämmung in Industrie und Handwerk

BEZEICHNUNG DES UNTERNEHMENS:

HERSTELLER: Vaku Isotherm GmbH
Schönborner Str. 37
09669 Frankenberg / OT Sachsenburg
Deutschland

Tel.: +49- (0) 37206 / 8914-0
Fax: +49- (0) 37206 / 8914-49
Web: www.vaku-isotherm.de
E-Mail: info@vaku-isotherm.de

2. MÖGLICHE GEFAHREN

Bei der Handhabung und Verwendung von vakuVIP Produkten gibt es keine bekannten Gefahren.

Durch den von der Kernisolation der vakuVIP Isolationspaneelle produzierten Staub können sich bereits bestehende Erkrankungen der oberen Atemwege und der Lunge (wie bei jedem anderen Staub auch) ggf. verschlimmern.

Werden die VIP-Elemente hohen Temperaturen ausgesetzt, kann es zur Rauchentwicklung und Zersetzung/Verbrennung von Produkten kommen.

Vaku-Isotherm

vakuVIP

3. ZUSAMMENSETZUNG / ANGABEN ZU BESTANDTEILEN

**CHEMISCHE
CHARAKTERISIERUNG:**

Mischung aus amorphem Silicium, Siliciumcarbid und Ausbrennstoffen. Das Kernmaterial von vakuVIP ist gekapselt und mit einem mehrschichtigen Sperrschichtfilm bedeckt.

4. ERSTE-HILFE-MASSNAHMEN

NACH EINATMEN:

Anzeichen/Symptome:

Entzündungen des Nasen- und Rachenraums möglich.

Erste Hilfe:

Für ausreichend Frischluftzufuhr sorgen bzw. Betroffenen an die frische Luft bringen. Wenn keine rasche Erholung eintritt – Arzt hinzuziehen.

NACH HAUTKONTAKT:

Anzeichen/Symptome:

Kurzzeitige Hautirritation oder Hautausschlag.

Erste Hilfe:

Betroffene Hautpartien mit viel Wasser abspülen oder mit Wasser und Seife waschen – nicht kratzen.
Bei länger anhaltender Hautreizung – Arzt hinzuziehen.

NACH AUGENKONTAKT:

Anzeichen/Symptome:

Kurzzeitige Reizung oder Entzündung der Augen

Erste Hilfe:

Sofort mit viel Wasser spülen. Augen nicht reiben.
Bei länger anhaltender Reizung – Arzt hinzuziehen.

NACH VERSCHLUCKEN:

Anzeichen/Symptome:

Nicht bekannt.

Erste Hilfe:

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

Vaku-Isotherm

vakuVIP

5. MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

Das Produkt vakuVIP, speziell das Kernmaterial, ist nicht brennbar und wird der Brandschutzklasse A1 zugeordnet. Prüfungen dazu wurden beim FIW München durchgeführt.

Lediglich die Kunststoffverpackung bzw. Kaschierung des Produktes ist brennbar.

Bei entsprechender Flammeinwirkung schmilzt der Sperrfilm und löscht sich von selbst.

GEEIGNETE LÖSCHMITTEL: Wasser, Schaum, Trockenlöschmittel.

6. MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

Nach eventueller Beschädigung des Kernmaterials von vakuVIP Produkten können freigesetzte Staubteilchen in die Luft gelangen. Staubentwicklung vermeiden.

PERSÖNLICHE SCHUTZMASSNAHMEN: Entsprechende Schutzausrüstung tragen.
Staubbildung vermeiden.

UMWELTSCHUTZ-MASSNAHMEN: Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

MASSNAHMEN ZUR REINIGUNG / AUFNAHME: Staub vorsichtig aufnehmen und entsorgen.

7. HANDHABUNG / LAGERUNG

HANDHABUNG: Staubbildung weitestgehend vermeiden.
Absaugvorrichtung erforderlich.

LAGERUNG: Trocken lagern - vor Feuchtigkeit schützen.

BRANDSCHUTZ/EXPLOSIONSSCHUTZ: Keine besonderen Schutzmaßnahmen erforderlich.




8. EXPOSITIONSBEGRENZUNG UND PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG

EXPOSITIONSGRENZWERTE

LUFTGRENZWERTE AM ARBEITSPLATZ TRGS 900:

Kieselsäure, amorphe:

EG-Nr.:	2315454	Grenzwert:	4 mg/m ³
CAS-Nr.:	7631-86-9		

Allgemeiner Staubgrenzwert:

Alveolengängige Fraktion	Grenzwert:	3 mg/m ³
Einatembare Fraktion	Grenzwert:	10 mg/m ³

Überschreitungsfaktor für beide Fraktionen: 4

BEGRENZUNG UND ÜBERWACHUNG AM ARBEITSPLATZ PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG:

ATEMSCHUTZ:	Schutzmaske gegen Feinstaub
HANDSCHUTZ:	Schutzhandschuhe, Hautschutzsalbe
AUGENSCHUTZ:	Schutzbrille, dicht abschließend
KÖRPERSCHUTZ:	Arbeitsschutzkleidung ohne besondere Anforderungen

9. PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

FORM:	Fest (Kernmaterial verpresst und mit Vlies, Folie umhüllt)
FARBE:	Grau
GERUCH:	Geruchlos / neutral
SCHMELZPUNKT:	Nicht anwendbar
SIEDEPUNKT:	Nicht anwendbar
FLAMMPUNKT:	Nicht anwendbar
DAMPFDRUCK:	Nicht anwendbar
EXPLOSIONSEIGENSCHAFT:	Nicht anwendbar
DICHTE:	150-220 kg/m ³
WASSERLÖSLICHKEIT:	Nicht anwendbar
ph-WERT:	7 bei 25°C (12g/l Wasser)

Vaku-Isotherm

vakuVIP

10. STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

Keine gefährlichen Reaktionen bei sachgerechtem Umgang bekannt.
Die zur Verkapselung des Kernmaterials von vakuVIP Produkten verwendeten Kunstfasern beginnen sich ab einer Temperatur von etwa 150°C zu zersetzen. Dadurch ist die Bildung von Kohlenmonoxid und Formaldehyd möglich, jedoch in Abhängigkeit von Temperatur und Sauerstoff unterschiedlich.

11. TOXIKOLOGISCHE ANGABEN

Bei sachgerechtem Umgang und bei sachgerechter Verarbeitung von gelieferten vakuVIP Produkten sind keine gesundheitlichen Risiken bekannt.
Bei evtl. Staubbildung können Augen und Atmungsorgane gereizt werden.

12. UMWELTBEZOGENE ANGABEN

Der Kern von vakuVIP Produkten besteht aus reaktionsträgen Materialien.
Nach derzeitigen Erfahrungen gibt es keine nachteiligen Einwirkungen auf die Umwelt.

13. HINWEISE ZUR ENTSORGUNG

Die Entsorgung von vakuVIP Kernmaterialien bzw. -produkten kann generell auf regionalen Industriemüllhalden erfolgen. Eine Ablagerung mit Hausmüll ist möglich. Dabei sind die behördlichen Vorschriften zu beachten.

14. ANGABEN ZUM TRANSPORT

Generell kein Gefahrgut. Keine besonderen Vorsichtsmaßnahmen erforderlich.

15. VORSCHRIFTEN

Keine besonderen Vorschriften zu beachten. Keine besonderen Gefährdungen.

16. SONSTIGE ANGABEN

Informationen zu den vakuVIP Produkten entnehmen Sie bitte den jeweiligen Produktdatenblättern oder setzen sich mit dem Hersteller in Verbindung.