





**Produktdeklaration - LEED® 2009 New Construction And Major Renovations NC & CS**
**HERSTELLER** Ramsauer GmbH & Co KG

**PRODUKTNAME** 1-Komponenten Silikone auf Alkoxybasis

**Produktbewertung**

- Das Produkt erfüllt die Anforderungen an Kleber und Dichtstoffe und trägt zur Erreichung eines LEED Punktes unter IEQ Credit 4.1 bei.

**Indoor Environmental Quality (IEQ) - LEED Category**






IEQ Credit 4.1: Low Emitting Materials: <b>Adhesives and Sealants</b>	1 Point	
IEQ Credit 4.2: Low Emitting Materials: <b>Paints and Coatings</b>	1 Point	
IEQ Credit 4.3: Low Emitting Materials: <b>Flooring Systems</b>	1 Point	
IEQ Credit 4.4: Low Emitting Materials: <b>Composite Wood and Agrifiber Products</b>	1 Point	

**Materials and Resources (MR) - LEED Category**

MR Credit 4: <b>Recycled Content</b>	1-2 Points	
MR Credit 5: <b>Regional Materials</b>	1-2 Points	
MR Credit 6: <b>Rapidly Renewable Materials</b>	1 Point	
MR Credit 7: <b>Certified Wood</b>	1 Point	

**Produktbeschreibung**

Produktbezeichnungen: Alkoxy 130, Multiflex 131, Stein 445, Glasleistenfüller 490.  
Geruchsneutrale Silikondichtstoffe für unterschiedlichste Anwendungen, wie z.B. Fenster- und Fassadenbau, Anschlussfugen, Natursteinverfugungen. Können sowohl im Innen- wie auch im Außenbereich eingesetzt werden. Temperatur-, UV- und witterungsbeständig. Weitere Hinweise entnehmen Sie bitte den technischen Datenblättern.

	<b>Credit Anforderungen sind erfüllt - der LEED Punkt kann erreicht werden</b>
	<b>Credit ist nicht auf dieses Produkt anwendbar</b>
	<b>X% des Produkts entsprechen den Credit Anforderungen</b>
	<b>Keine Herstellerangaben vorhanden</b>
	<b>Credit Anforderungen sind nicht erfüllt</b>

**Über LEED und Produkte - [www.usgbc.org](http://www.usgbc.org)**

Diese Deklaration dient der Bewertung von Produkten hinsichtlich des Zertifizierungssystems LEED® 2009 New Construction and Major Renovations NC & CS (ausgenommen SCHOOLS). Produkte werden nicht durch LEED bewertet oder zertifiziert. Die LEED Anforderungen beziehen sich auf die Gesamtbewertung im Projekt und nicht auf einzelne Produkte. Für weitere Informationen besuchen Sie [www.usgbc.org/leed](http://www.usgbc.org/leed). Das Projektteam oder der Hersteller ist verantwortlich die Konformität der Produkte hinsichtlich der LEED Kriterien nachzuweisen. Obenstehend finden Sie die Legende zu den verwendeten Symbolen. Weitere Informationen finden Sie auf den nächsten Seiten.

Produktdeklaration - LEED® 2009 New Construction And Major Renovations NC & CS

<b>HERSTELLER</b>	Ramsauer GmbH & Co KG
<b>PRODUKTNAME</b>	1-Komponenten Silikone auf Alkoxybasis

Nr.	Produktname	Hersteller	Masse pro Einheit* [%]	VOC in g/l	VOC-Limit in g/l	Flooring Systems	Composite Agrifiber product	Recycled Content		Regional Materials		Rapidly Renewable Material	Certified Wood
								Post-Consumer	Pre-Consumer	Ort der Rohstoffgewinnung	Ort der Herstellung		
A1	1-Komponenten Silikone auf Alkoxybasis	Ramsauer GmbH & Co KG	~ 100%	100	250	N/A	N/A	keine Angabe	keine Angabe	keine Angabe	keine Angabe	N/A	N/A
A2													
A3													
A4													
A5													
A6													
A7													
A8													
A9													
A10													
				100,0	✓	○	○	—	—	Liegen die Orte der Rohstoffgewinnung und Herstellung der Produkte innerhalb eines Radius von 800 km um den Projektstandort, können diese zur Erreichung des Credits angerechnet werden.		○	○

Notizhinweis: Diese Deklaration ist ein Produkt der HOINKA GmbH. Das Datenblatt wird in der Online-Datenbank greenbuildingproducts.eu veröffentlicht. Das Datenblatt ist kein offizieller LEED-Zertifizierungsnachweis. Das Datenblatt gilt nur als LEED-Nachweis in Verbindung mit den Herstellerklärungen und Produktnachweisen, die die Angaben in dieser Deklaration belegen. Die enthaltenen Informationen beruhen auf Herstellerangaben. Trotz gewissenhafter Verarbeitung der verfügbaren Informationen kann die HOINKA GmbH keine Haftung für die Aktualität und Richtigkeit der Angaben übernehmen. Die Anforderungen aus LEED können unterschiedlich interpretiert werden und sind vom jeweiligen Projekt und Einsatzzweck abhängig. Deshalb kann die HOINKA GmbH keine Haftung für die Bewertung des Produktes hinsichtlich der LEED Kriterien übernehmen. Der Nutzer des Datenblattes, der Verarbeiter/Käufer des Produktes oder der Berater/Planer, der dieses Produkt empfiehlt, wird nicht davon entbunden, das Produkt für die vorgesehene Anwendung in eigener Verantwortung zu prüfen. Der Inhalt bekundet kein Rechtsverhältnis. Mit Erscheinen einer Neuauflage des Deklarationsblattes verlieren die bisherigen Angaben ihre Gültigkeit. Die aktuelle Version ist im Internet abrufbar. HOINKA GmbH • greenbuildingproducts.eu • Lembergweg 7/1 • 71067 Sindelfingen • Tel. +49 7031 7659-441 • Fax +49 7031 7659-443 • www.greenbuildingproducts.eu • contact@greenbuildingproducts.eu • Geschäftsführer: Dipl.-Ing. Thomas Hoinka

\* Alle Werte basieren auf der funktionalen Einheit:1 \*\* LEED Standard Recyclinganteil für Stahl

## Produktdeklaration - LEED® 2009 New Construction And Major Renovations NC & CS

<b>HERSTELLER</b>	Ramsauer GmbH & Co KG
<b>PRODUKTNAME</b>	1-Komponenten Silikone auf Alkoxybasis

### IEQ Credit 4.1: Low Emitting Materials: Adhesives and Sealants (1 Point)

#### Ziel

Reduzierung der Schadstoffe in der Innenraumluft, die durch Gerüche, Reizungen oder gesundheitsschädliche Bestandteile das Wohlbefinden der Arbeiter und Nutzer beeinträchtigen, verursacht durch Kleber und Dichtstoffe, die auf der Baustelle eingesetzt werden.

#### Anforderung

Alle Kleber, Dichtstoffe und Dichtungs-Grundierungen, die im Innenraum - innerhalb des Witterungsschutzes - auf der Baustelle eingesetzt werden, müssen die VOC-Grenzwerte folgender Standards unterschreiten:

- SCAQMD Rule #1168 (effective date of July 1, 2005 and rule amendment date of January 7, 2005),
- für Sprühkleber Green Seal Standard for Commercial Adhesives GS-36 requirements in effect on October 19, 2000.

### IEQ Credit 4.2: Low Emitting Materials: Paints and Coatings (1 Point)

#### Ziel


Reduzierung der Schadstoffe in der Innenraumluft, die durch Gerüche, Reizungen oder gesundheitsschädliche Bestandteile das Wohlbefinden für Arbeiter und Nutzer beeinträchtigen, verursacht durch Farben und Beschichtungen, die auf der Baustelle eingesetzt werden.

#### Anforderung

Alle Farben und Beschichtungen, die im Innenraum - innerhalb des Witterungsschutzes - auf der Baustelle eingesetzt werden, müssen die VOC-Grenzwerte folgender Standards unterschreiten:

- Green Seal Standard GS-11, Paints Edition, May 20, 1993,
- Green Seal Standard GC-03, Anti-Corrosive Paints, Second Edition, January 7, 1997, and
- South Coast Air Quality Management District (SCAQMD) Rule 1113, Architectural Coatings, rules in effect on January 1, 2004.

#### Detailbewertung <sup>1</sup>

Nr.	Produktname	Hersteller	Credit	Produktgruppe	VOC-Gehalte		Erfüllung	
					Zulässig	Produkt		
A1	1-Komponenten Silikone auf Alkoxybasis	Ramsauer GmbH & Co KG	IEQ Credit 4.1	Architectural (SCAQMD Rule 1168)	250g/l	<100g/l	Das Produkt erfüllt die Anforderungen an Kleber und Dichtstoffe.	

Nutzungshinweis: Diese Deklaration ist ein Produkt der HOINKA GmbH. Das Datenblatt wird in der Online-Datenbank greenbuildingproducts.eu veröffentlicht. Das Datenblatt ist kein offizieller LEED-Zertifizierungsnachweis. Das Datenblatt gilt nur als LEED-Nachweis in Verbindung mit den Herstellererklärungen und Produktnachweisen, die die Angaben in dieser Deklaration belegen. Die enthaltenen Informationen beruhen auf Herstellerangaben. Trotz gewissenhafter Verarbeitung der verfügbaren Informationen kann die HOINKA GmbH keine Haftung für die Aktualität und Richtigkeit der Angaben übernehmen. Die Anforderungen aus LEED können unterschiedlich interpretiert werden und sind vom jeweiligen Projekt und Einsatzzweck abhängig. Deshalb kann die HOINKA GmbH keine Haftung für die Bewertung des Produktes hinsichtlich der LEED Kriterien übernehmen. Der Nutzer des Datenblattes, der Verarbeiter/Käufer des Produktes oder der Berater/Planer, der dieses Produkt

## Produktdeklaration - LEED® 2009 New Construction And Major Renovations NC & CS

<b>HERSTELLER</b>	Ramsauer GmbH & Co KG
<b>PRODUKTNAME</b>	1-Komponenten Silikone auf Alkoxybasis

### MR Credit 4: Recycled Content (1-2 Points)

#### Ziel

Erhöhter Einsatz von Produkten aus recycelten Materialien, um die Umweltbelastung durch die Gewinnung von Primärrohstoffen und den Folgeprozesse zu reduzieren.

#### Anforderung

Einsatz von Produkten mit einem Anteil aus recycelten Materialien\*. Die Summe aus Post-Consumer\*\* Recyclinganteil und Pre-Consumer\*\*\* Recyclinganteil (wird nur zur Hälfte angerechnet) erreicht für das Bauprojekt einen Gesamtanteil von 10%/20% (basierend auf den Materialkosten). Der Mindestanteil an Recyclingmaterialien beträgt:

- für 1 Punkt -> 10% Recyclinganteil
- für 2 Punkte -> 20% Recyclinganteil.

\* Recyclinganteil ist gemäß ISO 14021 - "Umweltkennzeichnungen und -deklarationen - Umweltbezogene Anbietererklärungen (Umweltkennzeichnung Typ II)" definiert.

\*\* Postconsumer Materialien sind Abfälle aus Haushalten, gewerblichen und industriellen Einrichtungen oder Instituten (die Endverbraucher des Produktes sind), die nicht mehr länger für den vorgesehenen Zweck verwendet werden können. Darin enthalten ist zurückgeführtes Material aus der Lieferkette.

\*\*\* Preconsumer Materialien werden beim Herstellungsverfahren aus dem Abfallstrom abgetrennt. Nicht enthalten ist die Wiederverwendung von Materialien aus Nachbearbeitung, Nachschliff oder Schrott, die im Verlauf eines technischen Verfahrens entstehen und im selben Prozess wieder verwendet werden können.

#### Detailbewertung

Nr.	Produktname	Hersteller	Recycling-Anteil		Erfüllung
			Post-Consumer	Pre-Consumer	
A1	1-Komponenten Silikone auf Alkoxybasis	Ramsauer GmbH & Co KG	keine Angabe	keine Angabe	Keine Angabe des Recyclinganteils vorhanden.

**Produktdeklaration - LEED® 2009 New Construction And Major Renovations NC & CS**

<b>HERSTELLER</b>	Ramsauer GmbH & Co KG
<b>PRODUKTNAME</b>	1-Komponenten Silikone auf Alkoxybasis

**MR Credit 5: Regional Materials (1-2 Points)**
**Ziel**

Erhöhter Einsatz von Materialien und Produkten, die regional hergestellt werden und deren Rohstoffe aus der Region gewonnen werden, um heimische Produkte zu fördern und die Umweltbelastung durch weite Transportwege zu reduzieren.

**Anforderung**

Einsatz von Produkten, die innerhalb eines Radius von 800km produziert und deren Rohstoffe innerhalb von 800km gewonnen, geerntet oder recycelt wurden. Der Anteil regionaler Produkte erreicht für das Bauprojekt einen Gesamtanteil von 10%/20% (basierend auf Kosten).

Der Mindestanteil an regionalen Materialien beträgt:

- für 1 Punkt -> 10% regionaler Anteil,
- für 2 Punkte -> 20% regionaler Anteil.

**Detailbewertung**

Nr.	Produktname	Hersteller	Ort der Rohstoffgewinnung	Ort der Herstellung
A1	1-Komponenten Silikone auf Alkoxybasis	Ramsauer GmbH & Co KG	keine Angabe	keine Angabe

**Lizenzerteilung zur Führung des EMICODE**

Lizenzierungs-Nummer: 2269/26.05.09

Für den Artikel Alkoxy 130

der Firma Ramsauer GmbH & Co. KG

wird auf Antrag vom 07.03.2016

unter Bezugnahme auf die Einstufung gemäß den nach § 10 der  
GEV-Zeichensatzung festgelegten Richtlinien

namens der Gemeinschaft Emissionskontrollierte Verlegewerkstoffe, Klebstoffe  
und Bauprodukte e.V. für den oben genannten Artikel nach § 5 Abs. 4 der  
GEV-Zeichensatzung die Lizenz zur Führung des GEV-Zeichens



erteilt. Damit erfüllt dieser Artikel die rückseitig aufgeführten Kriterien.  
Die Firma ist ordentliches Mitglied der GEV.

**OM 058 07.03.2016**  
gültig bis 07.03.2021

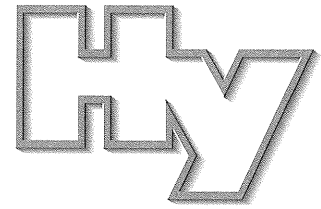
Der Geschäftsführer  
Gemeinschaft Emissionskontrollierte Verlegewerkstoffe,  
Klebstoffe und Bauprodukte e.V.  
Völklinger Straße 4 · D-40219 Düsseldorf

## Hinweise zu den Voraussetzungen über die Vergabe der Lizenz für den EMICODE

Das gemäß vorseitiger Lizenz eingestufte Produkt hat nach der Satzung und den Richtlinien des Technischen Beirats der GEV u.a. den folgenden Kriterien zu genügen:

- Das Produkt entspricht allen gesetzlichen Bestimmungen, insbesondere denen des Chemikalienrechtes und seiner Verordnungen.
- Das Produkt ist nach der Definition der TRGS 610 lösemittelfrei, sofern es sich nicht um einen Parkettlack handelt. Soweit es einer Produktgruppe nach GISCODE zuzuordnen ist, wird diese angegeben.
- Für das Produkt wird ein Sicherheitsdatenblatt nach lokalem Recht in der jeweils aktuellen Fassung erstellt.
- Krebserregende, erbgutverändernde oder fruchtschädigende Stoffe der Klassen 1 und 2 werden dem Produkt bei der Herstellung nicht zugesetzt.
- Die Prüfung des Produktes erfolgt nach der definierten „GEV-Prüfmethode“. Die VOC-Bestimmung wird dabei in einer Prüfkammer nach dem Tenax-Thermodesorptions-Verfahren mit nachgeschalteter GC/MS-Analyse durchgeführt.
- Die Einstufung in EMICODE-Klassen erfolgt entsprechend den nachstehenden Bezeichnungen und TVOC/TSVOC-Konzentrationsbereichen. Zur Produktkennzeichnung ist die zutreffende EMICODE-Klasse zu verwenden:

GEV MATRIX Produkte	EMICODE		
	EC 1 <sup>PLUS</sup>	EC 1	EC 2
	TVOC/TSVOC <sub>28d</sub> in µg/m <sup>3</sup>		
<b>1. Flüssige Produkte</b>			
1.1 Vorstriche / Grundierungen			
1.2 Gebrauchsfertige dünnflüssige Fixierungen und Klebstoffe			
1.3 Dicht- oder Sperrgrundierungen			
1.4 Flüssige Abdichtungen, pastöse Flächendichtstoffe			
<b>2. Mineralische Produkte</b>			
2.1 Zement- und Calciumsulfatpachtelmassen			
2.2 Zementäre / mineralische Fliesenklebstoffe und Fugenmörtel			
2.3 Dichtschlämmen			
2.4 Estriche und Estrichbindemittel			
<b>3. Pastöse Produkte und solche mit hohem organischem Bindemittelanteil</b>			
3.1 Pastöse Bodenbelag-, Parkett- und Fliesenklebstoffe, sonstige Klebstoffe	Nach 3 Tagen	Nach 3 Tagen	Nach 3 Tagen
3.2 Pastöse Fixierungen	≤ 750 TVOC;	≤ 1000 TVOC;	≤ 3000 TVOC;
3.3 Spachtelmassen auf Dispersions- oder Reaktionsharzbasis	nach 28 Tagen	nach 28 Tagen	nach 28 Tagen
3.4 Pulverförmige Klebstoffe mit überwiegend organischem Bindemittel	≤ 60 TVOC /	< 100 TVOC /	≤ 300 TVOC /
<b>4. Gebrauchsfertige Produkte, die keiner chemischen Reaktion oder physikalischen Trocknung bedürfen</b>	≤ 40 TSVOC	≤ 50 TSVOC	≤ 100 TSVOC
4.1 Unterlagen			
4.2 Dämmunterlagen			
4.3 Haftklebstoffbeschichtete Unterlagen, Klebebänder			
4.4 Verlegeplatten, Entkopplungs-/ Dämmplatten, Wandplatten			
<b>5. Dicht- und Dämmstoffe, Dichtungsbänder</b>			
5.1 Fugendichtstoffe auf Dispersions- oder Reaktionsharzbasis, Rissvergussmassen			
5.2 Fugendämmstoffe, Montage- und Dämmschäume			
5.3 Komprimierte Dichtungsbänder, Fugendichtungsbänder			
5.4 Abdichtungsfolien, -bänder und -manschetten zur kleinflächigen Anwendung			
5.5. Abdichtungsfolien zur großflächigen Anwendung			
<b>6. Oberflächenbehandlungsmittel für Parkett</b>			
6.1 Wässrige Parkettlacke	≤ 100 Σ TVVOC, TVOC, TSVOC davon max. 40 SVOC	≤ 150 Σ TVVOC, TVOC, TSVOC davon max. 50 SVOC	≤ 400 Σ TVVOC, TVOC, TSVOC davon max. 100 SVOC
6.2 Wasserbasierte Fugenkitte für Parkett	Nach 3 Tagen ≤ 750 TVOC; nach 28 Tagen ≤ 60 TVOC / ≤ 40 TSVOC	Nach 3 Tagen ≤ 1000 TVOC; nach 28 Tagen < 100 TVOC / ≤ 50 TSVOC	Nach 3 Tagen ≤ 3000 TVOC; nach 28 Tagen ≤ 300 TVOC / ≤ 100 TSVOC



## PRÜFZEUGNIS

### „Alkoxy 130“, transparent für die Verwendung in Reinräumen

Durch einen Praxistest wurde aus hygienischer Sicht die Eignung von „Alkoxy 130“, transparent für den Einsatz in Reinräumen gemäß Prüfbericht vom 24.09.2004, Dir.Tgb.-Nr. W-121193-04-SI bestätigt.

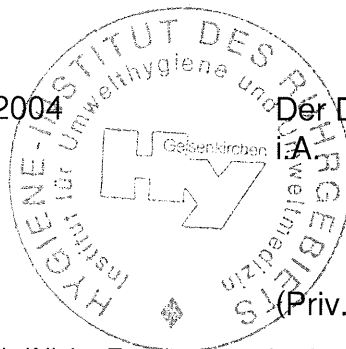
Voraussetzung dafür ist:

- dass die Aushärtung von „Alkoxy 130“, transparent abgeschlossen ist
- dass „Alkoxy 130“, transparent nicht mehrere Tage mit Wasser in Kontakt kommt (z.B. Kondenswasserbildung)
- dass „Alkoxy 130“, transparent gegen die eingesetzten Desinfektionsmittel beständig ist und
- dass „Alkoxy 130“, transparent bestimmungsgemäß angewendet wird.

**Aus hygienischer Sicht ist nach dem derzeitigen Wissensstand das Produkt „Alkoxy 130“, transparent für den Einsatz in Reinräumen und Lüftungskanälen geeignet.**

Gelsenkirchen, den 24.09.2004

Der Direktor des Instituts



(Priv.-Doz. Dr. G.-J. Tuschewitzki)

Dieses Prüfzeugnis darf ohne schriftliche Zustimmung des Hygiene-Instituts nur ungekürzt und ohne Zusätze veröffentlicht werden. Bei Hinweisen auf den Prüfbericht in Produktbeschreibungen müssen die Verarbeitungs- und Lagerungsbedingungen der untersuchten Prüfkörper angegeben werden. Der Prüfbericht ist nur so lange gültig, wie keine Veränderungen in der Zusammensetzung des Werkstoffes sowie an den Verarbeitungsbedingungen erfolgen.









**Produktdeklaration - DGNB Neubauversion Büro- und Verwaltungsgebäude (NBV15)**
**HERSTELLER** Ramsauer GmbH & Co KG

**PRODUKTNAME** 1-Komponenten Silikone auf Alkoxybasis

**Produktbewertung DGNB-Kriterien**






• Das Produkt erfüllt die Anforderungen an die Qualitätsstufen 1 bis 4 und trägt zur Erreichung von 100 (von max. 100 erreichbaren) Checklistenpunkten im Kriterium 'ENV1.2 Risiken für die lokale Umwelt' bei.

**Kriterium ENV 1.2 Risiken für die lokale Umwelt - Ökologische Qualität**
**Qualitätsstufe 1** 10 Checklistenpunkte 
**Qualitätsstufe 2** 50 Checklistenpunkte 
**Qualitätsstufe 3** 75 Checklistenpunkte 
**Qualitätsstufe 4** 100 Checklistenpunkte 
**Kriterium ENV 1.3.1 Nachhaltige Ressourcenverwendung - Ökologische Qualität\***
**Qualitätsstufe 1** 10 Checklistenpunkte 
**Qualitätsstufe 2** 50 Checklistenpunkte 
**Qualitätsstufe 3** 100 Checklistenpunkte 

\* Dieses Kriterium ist nur auf Holzwerkstoffe anwendbar.

**Produktbeschreibung**

Produktbezeichnungen: Alkoxy 130, Multiflex 131, Stein 445, Glasleistenfüller 490. Geruchsneutrale Silikondichtstoffe für unterschiedlichste Anwendungen, wie z.B. Fenster- und Fassadenbau, Anschlussfugen, Natursteinverfugungen. Können sowohl im Innen- wie auch im Außenbereich eingesetzt werden. Temperatur-, UV- und witterungsbeständig. Weitere Hinweise entnehmen Sie bitte den technischen Datenblättern.

-  **Kriterium-Anforderungen sind erfüllt - die Qualitätsstufe wird erreicht**
-  **Kriterium-Anforderung ist nicht auf dieses Produkt anwendbar**
-  **X% des Produkts entsprechen den Kriterium-Anforderungen**
-  **Keine Herstellerangaben vorhanden**
-  **Kriterium-Anforderungen sind nicht erfüllt**

**Über DGNB Produkte - [www.dgnb.de](http://www.dgnb.de)**

Diese Deklaration dient der Bewertung und Einstufung von Produkten hinsichtlich des Zertifizierungssystems DGNB® Neubauversion Büro- und Verwaltungsgebäude (NBV15). Die Deutsche Gesellschaft für Nachhaltiges Bauen (DGNB) zertifiziert keine Produkte. Die DGNB Anforderungen für Materialien beziehen sich auf die Gesamtbewertung im Projekt und nicht auf einzelne Produkte. Daher ist das Projektteam oder der Hersteller verantwortlich die Konformität der Produkte hinsichtlich der DGNB Kriterien nachzuweisen. Obenstehend finden Sie die Legende zu den verwendeten Symbolen. Weitere Informationen finden Sie auf den nächsten Seiten.

**Produktdeklaration - DGNB Neubauversion Büro- und Verwaltungsgebäude (NBV15)**

<b>HERSTELLER</b>	Ramsauer GmbH & Co KG
<b>PRODUKTNAME</b>	1-Komponenten Silikone auf Alkoxybasis

**Produktbewertung Gesamtsystem**

Themenfeld	Nr.	Kriterium	Relevanz	Auswertung
Ökologische Qualität (ENV)	ENV1.1	Ökobilanz - emissionsbedingte Umweltwirkungen		
	ENV1.2	Risiken für die lokale Umwelt	✓	Qualitätsstufe 4 ist erfüllt
	ENV1.3.1	Umweltverträgliche Materialgewinnung (Holz)		
	ENV1.3.3	Umweltverträgliche Materialgewinnung (Naturstein)		
	ENV2.1	Ökobilanz - Ressourcenverbrauch		
	ENV2.2	Trinkwasserbedarf und Abwasseraufkommen		
	ENV2.3	Flächeninanspruchnahme		
Ökonomische Qualität (ECO)	ECO1.1	Gebäudebezogene Kosten im Lebenszyklus		
	ECO2.1	Flexibilität und Umnutzungsfähigkeit		
	ECO2.2	Marktfähigkeit		
Soziokulturelle und funktionale Qualität (SOC)	SOC1.1	Thermischer Komfort		
	SOC1.2	Innenraumluftqualität		
	SOC1.3	Akustischer Komfort		
	SOC1.4	Visueller Komfort		
	SOC1.5	Einflussnahme des Nutzers		
	SOC1.6	Aufenthaltsqualitäten Innen/Außen		
	SOC1.7	Sicherheit		
	SOC2.1	Barrierefreiheit		
	SOC2.2	Nutzungsangebote an die Öffentlichkeit		
	TEC1.2	Schallschutz		
	TEC1.3	Wärme- und Tauwasserschutz der Gebäudehülle		
	TEC1.4	Anpassungsfähigkeit der technischen Systeme		
	TEC1.5	Reinigungs- und Instandhaltungsfreundlichkeit des Baukörpers		
	TEC1.6	Rückbau- und Recyclingfreundlichkeit		
	TEC3.1	Mobilitätsinfrastruktur		
Prozessqualität (PRO)	PRO1.1	Projektvorbereitung und Planung		
	PRO1.3	Konzeptionierung und Optimierung in der Planung		
	PRO1.4	Sicherung der Nachhaltigkeitsaspekte in Ausschreibung und Vergabe		
	PRO1.5	Voraussetzungen für eine optimale Nutzung und Bewirtschaftung		
	PRO1.6	Verfahren zur städtebaulichen und gestalterischen Konzeption		
	PRO2.1	Baustelle / Bauprozess		
	PRO2.2	Qualitätssicherung der Bauausführung		
	PRO2.3	Geordnete Inbetriebnahme		
Standortqualität (SITE)	SITE1.1	Mikrostandort		
	SITE1.2	Image und Zustand von Standort und Quartier		
	SITE1.3	Verkehrsanbindung		
	SITE1.4	Nähe zu nutzungsrelevanten Objekten und Einrichtungen		

**Produktdeklaration - DGNB Neubauversion Büro- und Verwaltungsgebäude (NBV15)**

<b>HERSTELLER</b>	Ramsauer GmbH & Co KG
<b>PRODUKTNAME</b>	1-Komponenten Silikone auf Alkoxybasis

**Produktbewertung für das Kriterium ENV1.2 - Risiken für die lokale Umwelt**

Das Produkt erfüllt die Anforderungen an die Qualitätsstufen 1 bis 4

 Auswertung: **Qualitätsstufe 4**
**Ziele und Relevanz**

Bestimmte Stoffe, Bauprodukte und Zubereitungen stellen eine Gefahr für Boden, Luft, Grund- und Oberflächenwasser sowie die Gesundheit von Mensch, Flora und Fauna dar. Um Risiken für Mensch und lokale Umwelt zu minimieren, müssen Werkstoffe, (Bau-) Produkte sowie Zubereitungen reduziert, vermieden oder substituiert werden, die aufgrund ihrer stofflichen Eigenschaften oder Rezepturbestandteile Grundwasser, Oberflächenwasser, Boden oder Luft gefährden. Besonders die Werkstoffe, (Bau-) Produkte sowie Zubereitungen sind zu reduzieren, zu vermeiden oder zu substituieren, die die Gesundheit von Mensch, Flora und Fauna beeinträchtigen bzw. kurz-, mittel- und / oder langfristig schädigen. Dies betrifft deren gesamten Lebenszyklus - von der Herstellung, der Verarbeitung auf der Baustelle, der Nutzung im (Gebäude-) Bestand sowie ihrer Beseitigung (Rückbau, Recycling, Deponierung). Die lokalen Risiken werden stoff- und produktbezogen bewertet. Denn Öko- und humantoxikologische Wirkungskategorien der Ökobilanzierung können mangels Erfassungs- und Bewertungsverfahren noch nicht angewendet werden.

**Produktbewertung**

	Relevante Produkte	Anforderung der Qualitätsstufen	Bewertung des Produkts	Auswertung
12	Kleinflächige Verklebungen mechanisch belasteter Fugen. Nicht betrachtet werden hier die Bereiche Glasbau, Fassade und Brandschutz Betrifft: Dichtungsmassen, Dichtstoffe, Klebstoffe für punkt- und linienförmige Verklebungen von Bauteilen im Innenraum und der TGA. Gemeint sind Acrylatdichtstoffe/-kleber, Silikondichtstoffe und SMP-(Hybrid-Dichtstoffe)	Qualitätsstufe 1 Chlorparaffine < 0,1 % Qualitätsstufe 2 Chlorparaffine < 0,1 % Qualitätsstufe 3 Chlorparaffine < 0,1 % Qualitätsstufe 4 Chlorparaffine < 0,1 %, Lösemittel < 1 %, KWS-Weichmacher < 0,1 %	Gehalt an Chlorparaffine < 0,1 %, Lösemittel < 1 %, KWS-Weichmacher < 0,1 %	<b>Qualitätsstufe 4</b>

	Relevante Produkte	Anforderung der Qualitätsstufen	Bewertung des Produkts	Auswertung
13	Montagekleb- und Dichtstoffe an der Fassade, Fenstern und Außentüren (bauseitig)  Betrifft: Klebstoff für die Herstellung der Luftdichtheit an der Fassade innen und außen: z. B. PU, PU-Hybrid, MS-Polymer, SMP o. ä.	Qualitätsstufe 1 Keine Anforderungen Qualitätsstufe 2 Keine Anforderungen Qualitätsstufe 3 Chlorparaffine & VOC < 1 % oder EMICODE EC1/ EC1PLUS, EC1-R/EC1PLUS-R Qualitätsstufe 4 Chlorparaffine & VOC < 1 % oder EMICODE EC1/ EC1PLUS, EC1-R/EC1PLUS-R	Chlorparaffine & VOC < 1 %	<b>Qualitätsstufe 4</b>

**Sonstige Anmerkungen zur Einstufung**

## Produktdeklaration - DGNB Neubauversion Büro- und Verwaltungsgebäude (NBV15)

<b>HERSTELLER</b>	Ramsauer GmbH & Co KG
<b>PRODUKTNAME</b>	1-Komponenten Silikone auf Alkoxybasis

## Das Produkt besteht aus folgenden Komponenten:

**Masse pro  
Einheit [%]**

K1 1-Komponenten Silikone auf Alkoxybasis







100%

**Produktdeklaration - DGNB Neubauversion Büro- und Verwaltungsgebäude (NBV12)**
**HERSTELLER** Ramsauer GmbH & Co KG


**PRODUKTNAME** 1-Komponenten Silikone auf Alkoxybasis

**Produktbewertung DGNB-Kriterien**






- Das Produkt erfüllt die Anforderungen an die Qualitätsstufen 1 bis 3 und trägt zur Erreichung von 75 (von max. 100 erreichbaren) Checklistenpunkten im Kriterium 'ENV1.2 Risiken für die lokale Umwelt' bei.
- Das Produkt führt im Brandfall nicht zu ätzenden oder zersetzenden Rauchgasen. Damit trägt das Produkt zur Erreichung von 20 (von max. 20 erreichbaren) Checklistenpunkten im Kriterium 'SOC 1.7 Sicherheit und Störfallrisiken' bei.

**Kriterium ENV 1.2 Risiken für die lokale Umwelt - Ökologische Qualität**
**Qualitätsstufe 1** 10 Checklistenpunkte 
**Qualitätsstufe 2** 50 Checklistenpunkte 
**Qualitätsstufe 3** 75 Checklistenpunkte 
**Qualitätsstufe 4** 100 Checklistenpunkte 
**Kriterium ENV 1.3.1 Nachhaltige Ressourcenverwendung - Ökologische Qualität\***
**Qualitätsstufe 1** 10 Checklistenpunkte 
**Qualitätsstufe 2** 50 Checklistenpunkte 
**Qualitätsstufe 3** 100 Checklistenpunkte 

\* Dieses Kriterium ist nur auf Holzwerkstoffe anwendbar.

**Kriterium SOC 1.7 Sicherheit und Störfallrisiken - Vermeidung von Brandgasrisiken**
**Indikator 2.3** 20 Checklistenpunkte 
**Produktbeschreibung**

Produktbezeichnungen: Alkoxy 130, Multiflex 131, Stein 445, Glasleistenfüller 490. Geruchsneutrale Silikondichtstoffe für unterschiedlichste Anwendungen, wie z.B. Fenster- und Fassadenbau, Anschlussfugen, Natursteinverfugungen. Können sowohl im Innen- wie auch im Außenbereich eingesetzt werden. Temperatur-, UV- und witterungsbeständig. Weitere Hinweise entnehmen Sie bitte den technischen Datenblättern.

-  **Kriterium-Anforderungen sind erfüllt - die Qualitätsstufe wird erreicht**
-  **Kriterium-Anforderung ist nicht auf dieses Produkt anwendbar**
-  **X% des Produkts entsprechen den Kriterium-Anforderungen**
-  **Keine Herstellerangaben vorhanden**
-  **Kriterium-Anforderungen sind nicht erfüllt**

**Über DGNB Produkte - [www.dgnb.de](http://www.dgnb.de)**

Diese Deklaration dient der Bewertung und Einstufung von Produkten hinsichtlich des Zertifizierungssystems DGNB® Neubauversion Büro- und Verwaltungsgebäude (NBV12). Die Deutsche Gesellschaft für Nachhaltiges Bauen (DGNB) zertifiziert keine Produkte. Die DGNB Anforderungen für Materialien beziehen sich auf die Gesamtbewertung im Projekt und nicht auf einzelne Produkte. Daher ist das Projektteam oder der Hersteller verantwortlich die Konformität der Produkte hinsichtlich der DGNB Kriterien nachzuweisen. Obenstehend finden Sie die Legende zu den verwendeten Symbolen. Weitere Informationen finden Sie auf den nächsten Seiten.

**Produktdeklaration - DGNB Neubauversion Büro- und Verwaltungsgebäude (NBV12)**

<b>HERSTELLER</b>	Ramsauer GmbH & Co KG
<b>PRODUKTNAME</b>	1-Komponenten Silikone auf Alkoxybasis

**Produktbewertung Gesamtsystem**

Themenfeld	Nr.	Kriterium	Relevanz	Auswertung
Ökologische Qualität (ENV)	ENV1.1	Ökobilanz - emissionsbedingte Umweltwirkungen		
	ENV1.2	Risiken für die lokale Umwelt	✓	Qualitätsstufe 3 ist erfüllt
	ENV1.3.1	Umweltverträgliche Materialgewinnung (Holz)		
	ENV1.3.2	Umweltverträgliche Materialgewinnung (Schalung)		
	ENV1.3.3	Umweltverträgliche Materialgewinnung (Naturstein)		
	ENV2.1	Ökobilanz - Primärenergie		
	ENV2.2	Trinkwasserbedarf und Abwasseraufkommen		
	ENV2.3	Flächeninanspruchnahme		
Ökonomische Qualität (ECO)	ECO1.1	Gebäudebezogene Kosten im Lebenszyklus		
	ECO2.1	Flexibilität und Umnutzungsfähigkeit		
	ECO2.2	Marktfähigkeit		
Soziokulturelle und funktionale Qualität (SOC)	SOC1.1	Thermischer Komfort		
	SOC1.2	Innenraumluftqualität		
	SOC1.3	Akustischer Komfort		
	SOC1.4	Visueller Komfort		
	SOC1.5	Einflussnahme des Nutzers		
	SOC1.6	Außenraumqualitäten		
	SOC1.7	Sicherheit und Störfallrisiken	✓	Das Produkt führt im Brandfall nicht zu ätzenden oder zersetzenden Rauchgasen.
	SOC2.1	Barrierefreiheit		
	SOC2.2	Öffentliche Zugänglichkeit		
	SOC2.3	Fahrradkomfort		
	SOC3.1	Verfahren zur städtebaulichen und gestalterischen Konzeption		
	SOC3.2	Kunst am Bau		
	SOC3.3	Grundrissqualitäten		
	Technische Qualität (TEC)	TEC1.1	Brandschutz	
TEC1.2		Schallschutz		
TEC1.3		Wärme- und feuchteschutztechnische Qualität der Gebäudehülle		
TEC1.4		Anpassungsfähigkeit der technischen Systeme		
TEC1.5		Reinigungs- und Instandhaltungsfreundlichkeit des Baukörpers		
TEC1.6		Rückbau- und Demontagefreundlichkeit		
TEC1.7		Immissionsschutz		
Prozessqualität (PRO)	PRO1.1	Qualität der Projektvorbereitung		
	PRO1.2	Integrale Planung		
	PRO1.3	Nachweis der Optimierung und Komplexität der Herangehensweise in der Planung		
	PRO1.4	Sicherung der Nachhaltigkeitsaspekte in Ausschreibung und Vergabe		
	PRO1.5	Schaffung von Voraussetzungen für eine optimale Nutzung und Bewirtschaftung		
	PRO2.1	Baustelle / Bauprozess		
	PRO2.2	Qualitätssicherung der Bauausführung		
	PRO2.3	Geordnete Inbetriebnahme		
Standortqualität (SITE)	SITE1.1	Mikrostandort		
	SITE1.2	Image und Zustand von Standort und Quartier		
	SITE1.3	Verkehrsanbindung		
	SITE1.4	Nähe zu nutzungsrelevanten Objekten und Einrichtungen		

**Produktdeklaration - DGNB Neubauversion Büro- und Verwaltungsgebäude (NBV12)**

<b>HERSTELLER</b>	Ramsauer GmbH & Co KG
<b>PRODUKTNAME</b>	1-Komponenten Silikone auf Alkoxybasis

**Produktbewertung für das Kriterium ENV1.2 - Risiken für die lokale Umwelt**

Das Produkt erfüllt mindestens die Anforderungen an die Qualitätsstufen 1 bis 3

Auswertung: **Qualitätsstufe 3**

**Ziele und Relevanz**

Bestimmte Stoffe, Bauprodukte und Zubereitungen stellen eine Gefahr für Boden, Luft, Grund- und Oberflächenwasser sowie die Gesundheit von Mensch, Flora und Fauna dar. Um Risiken für Mensch und lokale Umwelt zu minimieren, müssen Werkstoffe, (Bau-) Produkte sowie Zubereitungen reduziert, vermieden oder substituiert werden, die aufgrund ihrer stofflichen Eigenschaften oder Rezepturbestandteile Grundwasser, Oberflächenwasser, Boden oder Luft gefährden. Besonders die Werkstoffe, (Bau-) Produkte sowie Zubereitungen sind zu reduzieren, zu vermeiden oder zu substituieren, die die Gesundheit von Mensch, Flora und Fauna beeinträchtigen bzw. kurz-, mittel- und / oder langfristig schädigen. Dies betrifft deren gesamten Lebenszyklus - von der Herstellung, der Verarbeitung auf der Baustelle, der Nutzung im (Gebäude-) Bestand sowie ihrer Beseitigung (Rückbau, Recycling, Deponierung). Die lokalen Risiken werden stoff- und produktbezogen bewertet. Denn Öko- und humantoxikologische Wirkungskategorien der Ökobilanzierung können mangels Erfassungs- und Bewertungsverfahren noch nicht angewendet werden.

**Produktbewertung**

Relevante Produkte	Anforderung der Qualitätsstufen	Bewertung des Produkts	Auswertung
5 Sockelleisten, Türschielen, Stützenkleber (Doppel- ODER Hohlboden)  Nicht betrachtet werden hier die Bereiche Glasbau, Fassade UND Brandschutz  Betrifft: Dichtungsmassen, Dichtstoffe, Klebstoffe für punkt- UND linienförmige Verklebungen von Bauteilen im Innenraum. Gemeint sind PU-Kleber UND silanmodifizierte Polymere (SMP)	Qualitätsstufe 1 GISCODE PU20  Qualitätsstufe 2 GISCODE PU20  Qualitätsstufe 3 GISCODE PU10 oder EMICODE EC1 oder EMICODE EC1-R oder EMICODE EC1 PLUS oder EMICODE EC1 PLUS -R  Einsatz silanmodifizierter Polymer- Klebstoffe (SMP) oder GISCODE RS10 oder EMICODE EC1 oder EMICODE EC1-R oder EMICODE EC1 PLUS oder EMICODE EC1 PLUS -R  Qualitätsstufe 4 EMICODE EC1 PLUS -R	Das Produkt ist frei von Chlorparaffinen als Rezepturbestandteil.*	<b>Qualitätsstufe 3</b>

Relevante Produkte	Anforderung der Qualitätsstufen	Bewertung des Produkts	Auswertung
6 Kleinflächige Verklebungen mechanisch belasteter Fugen.  Nicht betrachtet werden hier die Bereiche Glasbau, Fassade und Brandschutz  Betrifft: Dichtungsmassen, Dichtstoffe, Klebstoffe für punkt- und linienförmige Verklebungen von Bauteilen im Innenraum. Gemeint sind Acrylatdichtstoffe/-kleber und Silikondichtstoffe.	Qualitätsstufe 1 Keine Anforderungen  Qualitätsstufe 2 Keine Anforderungen  Qualitätsstufe 3 Das Produkt ist frei von Chlorparaffinen als Rezepturbestandteil  Qualitätsstufe 4 Das Produkt ist zertifiziert mit RAL-UZ 123 (Blauer Engel) oder gleichwertig	Das Produkt ist frei von Chlorparaffinen als Rezepturbestandteil.*	<b>Qualitätsstufe 3</b>

**Sonstige Anmerkungen zur Einstufung**

\* Das Produkt 130 Alkoxy erfüllt die Anforderungen gemäß EMICODE EC 1. Zudem wird durch die Prüfkammerergebnisse nachgewiesen, dass alle Emissionsgrenzwerte gemäß Blauer Engel RAL UZ 123 unterschritten werden. Damit ist die Gleichwertigkeit zu RAL UZ 123 nachgewiesen. Diese Produkt erreicht die Qualitätsstufe 4. Für alle anderen Produkte ist keine Gleichwertigkeit nachgewiesen und erfüllen damit die Qualitätsstufe 3.

**Produktdeklaration - DGNB Neubauversion Büro- und Verwaltungsgebäude (NBV12)**

<b>HERSTELLER</b>	Ramsauer GmbH & Co KG
<b>PRODUKTNAME</b>	1-Komponenten Silikone auf Alkoxybasis

**Produktbewertung für das Kriterium SOC1.7 - Sicherheit und Störfallrisiken**

Das Produkt erfüllt die Anforderungen zur Vermeidung von Brandgasrisiken

Auswertung:

**20 von 20  
Checklisten-  
punkten**

**Ziele und Relevanz**

Ein hohes Sicherheitsempfinden trägt grundlegend zur Behaglichkeit des Menschen bei. Ziel ist es, Gefahrensituationen so weit wie möglich zu vermeiden und die Auswirkungen eines nicht zu verhindernden Schadens durch höhere Gewalt soweit wie möglich zu reduzieren. Das Kriterium Sicherheit und Störfallrisiken bewertet unter anderem das Brandverhalten von Produkten.

**Produktbewertung**

	Relevante Anforderungen	Anforderung der Qualitätsstufen	Bewertung des Produkts	Auswertung
2.3	Vermeidung von Brandgasrisiken	20 Checklistenpunkte Das Produkt führt im Brandfall nicht zu ätzenden oder zersetzenden Rauchgasen.	Das Produkt führt im Brandfall nicht zu ätzenden oder zersetzenden Rauchgasen.	<b>20 Checklistenpunkte</b>

**Sonstige Anmerkungen zur Einstufung**



## Produktdeklaration - DGNB Neubauversion Büro- und Verwaltungsgebäude (NBV12)

<b>HERSTELLER</b>	Ramsauer GmbH & Co KG
<b>PRODUKTNAME</b>	1-Komponenten Silikone auf Alkoxybasis

## Das Produkt besteht aus folgenden Komponenten:

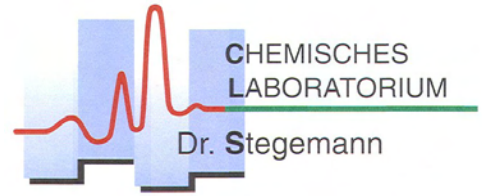
Masse pro  
Einheit [%]

K1 1-Komponenten Silikone auf Alkoxybasis

100%

**Chemie – Lebensmittelchemie**

**Biochemie – Mikrobiologie**



Chemisches Laboratorium Dr. Stegemann  
Leimbrink 2 – 49124 Georgsmarienhütte

von der IHK Osnabrück-Emsland  
öffentlich bestellter und vereidigter Sachverständiger  
für Chemie insbesondere Chemie der Abfallstoffe,  
chemisch-physikalische Untersuchungen von  
Kunststoffen Ölen, Baustoffen, Korrosion

**Ramsauer GmbH & Co. KG**

Sarsteinstr. 17  
A- 4822 Bad Goisern am Hallstätter See  
Österreich

Wasser-Abwasser-Trinkwasser-Brauchwasser-  
Grundwasser-Boden-Lebensmittel-Hygiene-Bedarfs-  
gegenstände-amtliche Gegenproben-Abfälle-  
Abwasserkataster-Materialprüfung-  
Schadensgutachten-Beratung-

02.07.2012/kol

## Untersuchungsbericht      **347-112060076**

### *Sensorische Untersuchung mit Lagerversuchen in drei Medien*

**Ihr Auftrag** : vom **30.05.2012**

**Probenbezeichnung** : **Ramsauer Alkoxy 130 weiß, Charge-Nr.: 00060076**

**Eingangdatum** : am **04.06.2012** uns per Post übersandt

**Probennahme** : durch den Auftraggeber

**Prüfauftrag** : Die eingesandte Dichtmasse sollte hinsichtlich einer sensorischen Migration in drei verschiedene Medien getestet werden. Die Untersuchung erfolgte nach dem Kontaktverfahren. Die Aushärtungszeit der Dichtmasse betrug 14 Tage bei einer Schichtdicke von ca. 2 mm.

### Untersuchungsergebnisse

Probenbezeichnung	<b>Ramsauer Alkoxy 130 weiß, Charge-Nr.: 00060076</b>
<b>Butter</b>	Keine wahrnehmbare Veränderung
<b>Käse</b>	Keine wahrnehmbare Veränderung
<b>Speck</b>	Keine wahrnehmbare Veränderung

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchten Proben. Eine auszugsweise Vervielfältigung oder Veröffentlichung bedarf einer schriftlichen Genehmigung des Labors

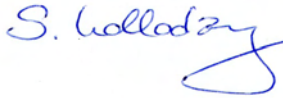
**Kommunikation:**  
Tel. (05401) 8636-0  
FAX (05401) 8636-36  
e-mail: info@Labor-Stegemann.de

Seite 1 von 2



Fortsetzung des Berichtes 112060076 vom 02.07.12

**Zusammenfassung:** In keinem der drei Testmedien konnte eine wahrnehmbare sensorische Veränderung bedingt durch Migration aus der Dichtmasse festgestellt werden.



Simone Kollodzey  
Dipl-Chemieing./Prüfleitung