



**SAKRET**

**Flexfugenmörtel FFM**

SAKRET Umweltdeklaration

04/2019

Immer mehr Gebäude in Deutschland werden unter den Aspekten der „Nachhaltigkeit“ geplant und zertifiziert. SAKRET leistet mit seinen emissionsarmen Produkten für den Innenbereich einen wertvollen Baustein zur erfolgreichen Zertifizierung ihres Gebäudes.

## Kurzinformation zu SAKRET Flexfugenmörtel FFM:

<b>GEV-EMICODE</b>	erfüllt die Anforderungen an EMICODE EC 1 plus „sehr emissionsarm“
<b>RAL UZ 113</b>	erfüllt die Emissions-Anforderungen des RAL - UZ 113
<b>Belgische VOC-Verordnung</b>	erfüllt die Emissions-Anforderungen des belgischen „Königlichen Erlasses zur Festlegung der Grenzwerte für die Emissionen in den Innenraum von Bodenbelägen, Bodenbelagsklebstoffen und Oberflächenbeschichtungen für hölzerne Bodenbeläge
<b>Französische –VOC-Verordnung</b>	A+ sehr emissionsarm
<b>SVHC-Stoffe</b>	nicht enthalten
<b>VOC-Gehalt gemäß Decopaint-Richtlinie:</b>	nicht zutreffend
<b>nach VdL-RL01</b>	lösemittelfrei und weichmacherfrei
<b>Wassergefährdungsklasse</b>	WGK 1 – Schwach wassergefährdend
<b>GISCODE</b>	ZP1 – Chromatarm gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang XVII
<b>Inhaltsstoffe:</b>	CAS-Nummern: 65997-15-1      Portlandzement 14808-60-7      Quarz
<b>Kennzeichnung</b>	Enthält Portlandzement. Reagiert mit Feuchtigkeit/Wasser stark alkalisch, deshalb Haut und Augen schützen. H318 Verursacht schwere Augenschäden. H315 Verursacht Hautreizungen. H335 Kann die Atemwege reizen. P280 Schutzhandschuhe/ Schutzkleidung/Augenschutz tragen. P305+P351+P338+P310 BEI BERÜHRUNG MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen. Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen. P302+P352+P333+P313: BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Mit viel Wasser und Seife waschen. P261+P304+P340+P312: Einatmen von Staub vermeiden. BEI EINATMEN: Die betroffene Person an die frische Luft bringen und für ungehinderte Atmung sorgen. Bei Unwohlsein GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.



**SAKRET**

**Flexfugenmörtel FFM**

SAKRET Umweltdeklaration

04/2019

**Diese Informationen fließen in die folgenden Zertifizierungsverfahren ein:**

## DGNB: Deutsches Gütesiegel Nachhaltiges Bauen: (Version 2018)

<b>Kriterium</b>	ENV1.2 Risiken für die lokale Umwelt, SOC1.2 Innenraumluftqualität								
<b>Website</b>	<a href="https://static.dgnb.de/fileadmin/de/dgnb_system/version2018/02_ENV1.2_Risiken-fuer-die-lokale-Umwelt.pdf?m=1551712394&amp;">https://static.dgnb.de/fileadmin/de/dgnb_system/version2018/02_ENV1.2_Risiken-fuer-die-lokale-Umwelt.pdf?m=1551712394&amp;</a>								
<b>Kriterienmatrix</b>	Zeile 8								
<b>Produkttyp</b>	Verlegewerkstoff – Klebstoff unter Wand- und Bodenbelägen								
<b>Anforderungen</b>	<table><tr><td>Qualitätsstufe 1 (niedrig)</td><td>GISCODE D1, ZP1, RU 0,5, RU 1, RE05, RE10, RE20 oder RE30 oder RS10</td></tr><tr><td>Qualitätsstufe 2</td><td>GISCODE D1 / RU0,5 / RU1 / RE05, RE10, RE20, RE30 / oder RS10 und EMICODE EC1 / EC1R / EC1PLUS / EC1PLUS R oder RAL-UZ 113</td></tr><tr><td>Qualitätsstufe 3</td><td>GISCODE D1 / RU0,5 / RU1 / RE05, RE10, RE20, RE30 / oder RS10 und EMICODE EC1 / EC1R / EC1PLUS / EC1PLUS R oder RAL-UZ 113</td></tr><tr><td>Qualitätsstufe 4 (hoch)</td><td>GISCODE D1 / RU0,5 / RU1 / RE05, RE10, RE20, RE30 / oder RS10 und EMICODE EC1 / EC1R / EC1PLUS / EC1PLUS R oder RAL-UZ 113</td></tr></table>	Qualitätsstufe 1 (niedrig)	GISCODE D1, ZP1, RU 0,5, RU 1, RE05, RE10, RE20 oder RE30 oder RS10	Qualitätsstufe 2	GISCODE D1 / RU0,5 / RU1 / RE05, RE10, RE20, RE30 / oder RS10 und EMICODE EC1 / EC1R / EC1PLUS / EC1PLUS R oder RAL-UZ 113	Qualitätsstufe 3	GISCODE D1 / RU0,5 / RU1 / RE05, RE10, RE20, RE30 / oder RS10 und EMICODE EC1 / EC1R / EC1PLUS / EC1PLUS R oder RAL-UZ 113	Qualitätsstufe 4 (hoch)	GISCODE D1 / RU0,5 / RU1 / RE05, RE10, RE20, RE30 / oder RS10 und EMICODE EC1 / EC1R / EC1PLUS / EC1PLUS R oder RAL-UZ 113
Qualitätsstufe 1 (niedrig)	GISCODE D1, ZP1, RU 0,5, RU 1, RE05, RE10, RE20 oder RE30 oder RS10								
Qualitätsstufe 2	GISCODE D1 / RU0,5 / RU1 / RE05, RE10, RE20, RE30 / oder RS10 und EMICODE EC1 / EC1R / EC1PLUS / EC1PLUS R oder RAL-UZ 113								
Qualitätsstufe 3	GISCODE D1 / RU0,5 / RU1 / RE05, RE10, RE20, RE30 / oder RS10 und EMICODE EC1 / EC1R / EC1PLUS / EC1PLUS R oder RAL-UZ 113								
Qualitätsstufe 4 (hoch)	GISCODE D1 / RU0,5 / RU1 / RE05, RE10, RE20, RE30 / oder RS10 und EMICODE EC1 / EC1R / EC1PLUS / EC1PLUS R oder RAL-UZ 113								

**Einstufung** **Erfüllt die Anforderungen an Qualitätsstufe 4.**

### Ausnahmen

Ist aus technischen oder funktionalen Gründen (d. h. in Ermangelung eines funktional gleichwertigen Produktes oder einer Konstruktionsalternative, welche die Anforderungen erfüllen) oder weil die Datengrundlagen nicht mit vertretbarem Aufwand zu erstellen sind, eine der genannten Produkthanforderungen nicht umsetzbar, werden Ausnahmen von den Anforderungen zugelassen. Die Abweichung von den Anforderungen muss unter Angabe des Produktes, der technischen Anwendung und der eingesetzten Menge dokumentiert und begründet werden. Produktausnahmen aus rein ästhetischen Gründen fallen nicht unter die Ausnahmeregelung. Möglichkeiten des Nachweises sind z. B. die aktuelle Bestätigung mindestens drei marktrelevanter Hersteller, dass ein für die angestrebte Qualitätsstufe geeignetes Produkt nicht verfügbar ist, oder der Nachweis, dass aus Gründen höherer Gewalt (Witterung, natürliche Gegebenheiten wie z. B. drückendes Wasser im Baugrund) die Verwendung des geeigneten Produktes technisch nicht möglich war. Der Nachweis zu einer technischen Ausnahme kann sich nur auf eine einzelne Qualitätsstufe beziehen und befreit nicht von den u. U. vorhandenen Anforderungen in den darunterliegenden Qualitätsstufen. Kann die Anforderung einer darunter liegenden Qualitätsstufe aus technischen Gründen nicht erfüllt werden, so muss dieses übereinstimmend aus den drei vorgelegten Herstellerbestätigungen zur technischen Ausnahme hervorgehen.



**SAKRET**

**Flexfugenmörtel FFM**

SAKRET Umweltdeklaration

04/2019

## BREEAM DE Neubau 2018, SD BNBDE01 Version 1.0, Stand 13.03.2018

Website	<a href="https://difni.de/media/breeam_de_sd_bnbde_01_breeam_nb_2018_de_1.pdf">https://difni.de/media/breeam_de_sd_bnbde_01_breeam_nb_2018_de_1.pdf</a>
Thema	Gesundheit und Wohlbefinden/Health and Wellbeing / Hea 02 Qualität der Innenraumluft (alle Gebäude)
Produkttyp	Kleb- und Dichtstoffe für den Innenraumbereich (einschließlich Bodenbelagsklebstoffe)
Anforderungen	Emissionskriterien gemäß Produktkategorie, Tabelle 17 Grenzwerte für: Formaldehyd: $\leq 0,06 \text{ mg/m}^3$ ; TVOC: $\leq 1,0 \text{ mg/m}^3$ ; Krebserregende Stoffe der Kategorie 1A und 1B: $\leq 0,001 \text{ mg/m}^3$ Emissionskriterien gemäß Produktkategorie für die „Herausragende Qualität“, Tabelle 18 Grenzwerte für: Formaldehyd: $\leq 0,01 \text{ mg/m}^3$ ; TVOC: $\leq 0,3 \text{ mg/m}^3$ ; TSVOC: $\leq 0,1 \text{ mg/m}^3$ ; Krebserregende Stoffe der Kategorie 1A und 1B: $\leq 0,001 \text{ mg/m}^3$ (Prüfungs-Anforderungen: ISO 10580 oder ISO 16000-9 oder DIN EN 16516 oder CDPH Standard Method v1.1) ⇒ Fugendichtungsmassen mit dem Label EC1 PLUS R und der Einstufung A+ sehr emissionsarm der Französischen VOC-Verordnung erfüllen die Kategorie „Herausragende Qualität“.
Einstufung	<b>Erfüllt die Anforderungen gemäß Produktkategorie Tabelle 18 „Herausragende Qualität“</b>

## MINERGIE-ECO Version 1.4 /Januar 2018

Website	<a href="https://www.minergie.ch/media/180125_vorgabenkatalog_de_neubauten_2018_v1.4.pdf">https://www.minergie.ch/media/180125_vorgabenkatalog_de_neubauten_2018_v1.4.pdf</a>
Thema	Ausschlusskriterium / NA1.050 / Lösemittel-Emissionen aus Bau- und Hilfsstoffen
Produkttyp	Fugendichtungsmassen
Anforderungen	Keine Verarbeitung lösemittelverdünnter Produkte in beheizten Innenräumen. Fugendichtungsmassen mit dem Label EMICODE EC1 / EC1R / EC1PLUS / EC1PLUS R erfüllen das Kriterium.
Einstufung	<b>Erfüllt die Anforderungen.</b>
Thema	Innenraumklima / NI5.050 / Bauproduktlabel
Produkttyp	Verlegewerkstoffe und Fugendichtungsmassen
Anforderungen	Produkte für die Verlegung von Bodenbelägen (z.B. Grundierungen, Vorstriche, Spachtelmassen und Klebstoffe) und Fugendichtungsmassen tragen das Kennzeichen EMICODE EC1 / EC1R / EC1PLUS / EC1PLUS R
Einstufung	<b>Erfüllt die Anforderungen.</b>



**SAKRET**

**Flexfugenmörtel FFM**

SAKRET Umweltdeklaration

04/2019

<b>ECO-BKP 2019</b>	28 Ausbau 2 / Plattenbeläge (Plättli)
<b>Thema</b>	281 Bodenbeläge und 282 Wandbeläge, Wandverkleidungen
<b>Produkttyp</b>	645.06 Fugenmörtel
<b>Anforderungen</b>	1. Priorität: Zementgebundene Produkte
<b>Einstufung</b>	<b>Erfüllt die Anforderungen.</b>
<b>ECO-Devis 2019</b>	645 Plattenbeläge / Materialvorgaben
<b>Materialvorgaben</b>	645/06 Fugenmörtel
<b>Anforderungen</b>	1. Priorität: Zementgebundene Produkte
<b>Einstufung</b>	<b>Erfüllt die Anforderungen.</b>

## BNB – Bewertungssystem Nachhaltiges Bauen (Büro- und Verwaltungsgebäude - Neubau Version 2015/2017)

<b>Kriterium</b>	Risiken für die lokale Umwelt
<b>Website</b>	<a href="https://www.bnb-nachhaltigesbauen.de/fileadmin/anlagen/2015/BNB_BN2015_116_A1_korr_28-09-17.pdf">https://www.bnb-nachhaltigesbauen.de/fileadmin/anlagen/2015/BNB_BN2015_116_A1_korr_28-09-17.pdf</a>
<b>Übersichtstabelle</b>	Zeile 10a
<b>Bauprodukttyp</b>	Verlegewerkstoffe für keramische Wand- / Bodenfliesen und -platten
<b>Anforderungen</b>	Qualitätsniveau 1 (niedrig) Dokumentation Qualitätsniveau 2 GISCODE D1 / RU0,5 / RU1 / RE1 / RS10 Qualitätsniveau 3 EMICODE EC1 / EC1R / EC1PLUS / EC1PLUS R Qualitätsniveau 4 RAL-UZ 113 oder EMICODE EC1 / EC1R / EC1PLUS / EC1PLUS R Qualitätsniveau 5 (Für Bauprodukte (Erzeugnisse), für die eine allgemeine bauaufsichtliche Zulassung aus Gesundheitsschutzgründen erforderlich ist oder Bauprodukte mit (un)mittelbarem Kontakt zu Boden- und Grundwasser, bei denen bislang keine Prüfpflicht besteht) RAL-UZ 113 oder EMICODE EC1 / EC1R / EC1PLUS / EC1PLUS R
<b>Einstufung</b>	<b>Erfüllt die Anforderungen an Qualitätsstufe 4</b>
<b>Ausnahmen</b>	Ist aus technischen oder funktionalen Gründen (d. h. in Ermangelung eines funktional gleichwertigen Produktes oder einer Konstruktionsalternative, welche die Anforderungen erfüllen) oder weil die Datengrundlagen nicht mit vertretbarem Aufwand zu erstellen sind, eine der genannten Produkthanforderungen nicht umsetzbar, werden Ausnahmen von den Anforderungen zugelassen. Die Abweichung von den Anforderungen muss unter Angabe des Produktes, der technischen Anwendung und der eingesetzten Menge dokumentiert und begründet werden. Produktausnahmen aus rein ästhetischen Gründen fallen nicht unter die Ausnahmeregelung



**SAKRET**

**Flexfugenmörtel FFM**

SAKRET Umweltdeklaration

04/2019

## LEED - BD+C: New Construction | v4.1 - LEED v4.1

Credit	EQ: Low-Emitting Materials
Website	<a href="http://www.usgbc.org/resources/low-emitting-materials-third-party-certification-table">http://www.usgbc.org/resources/low-emitting-materials-third-party-certification-table</a>
Produkttyp	adhesives and sealants
Anforderungen	EMICODE EC1 / EC1R / EC1PLUS / EC1PLUS R und franz. VOC-Verordnung: Einstufung A+ (< 10 µg / m³) muss erfüllt sein.
Einstufung	<b>Erfüllt die Anforderungen. Emicode EC 1 plus Zertifikat liegt vor, Franz. VOC-Verordnung: Einstufung A+ erreicht</b>

## NaWoh - Qualitätssiegel Nachhaltiger Wohnungsbau Version 2016 (V 3.1)

Kriterium	3.2.4 Vermeidung von Schadstoffen
Website	<a href="http://www.nawoh.de/uploads/pdf/kriterien/v_3_1/3-Oekologische_Qualitaet_3_1.pdf">http://www.nawoh.de/uploads/pdf/kriterien/v_3_1/3-Oekologische_Qualitaet_3_1.pdf</a>
Indikator	Vermeidung von Schadstoffen
Produkttyp	Bodenbelagsklebstoff (Fugenmörtel schließen wir hier mit ein)
Anforderungen	EMICODE EC1 / EC1R / EC1PLUS / EC1PLUS R bzw. RAL-UZ 113
Einstufung	<b>Erfüllt die Anforderungen.</b>

## Umweltzeichen Hafencity · Nachhaltiges Bauen in der Hafencity Hamburg Version 3.0

Kategorie	3: Einsatz umweltschonender Baustoffe / Anlage A5 Bauteilbezogene Anforderungsliste
Website	<a href="https://www.hafencity.com/upload/files/artikel/Umweltzeichen_HafenCity_2017__Version_3.0_.pdf">https://www.hafencity.com/upload/files/artikel/Umweltzeichen_HafenCity_2017__Version_3.0_.pdf</a>
Produkttyp	Verlegewerkstoffe und Hilfsstoffe zur Belegung von Oberflächen (Wand & Boden)
Anforderungen	Gold: EMICODE EC1 / EC1R / EC1PLUS / EC1PLUS R bzw. RAL-UZ 113 Platin: EMICODE EC1 / EC1R / EC1PLUS / EC1PLUS R bzw. RAL-UZ 113
Einstufung	<b>Erfüllt die Produktanforderungen in Stufe Platin.</b>
Ausnahmen	Ist eine der Produktanforderungen in Anlage 5 aus technischen Gründen nicht umsetzbar, werden Ausnahmen von den Anforderungen zugelassen. Ausnahmen sind nur möglich, wenn nachweislich keine Konstruktionsalternative die Anforderungen erfüllt oder auf dem Markt keine funktional gleichwertigen Produkte erhältlich sind. Rein gestalterische Begründungen fallen nicht unter die Ausnahmeregelung. Die Abweichung von den Anforderungen muss unter Angabe des Produkts, der technischen Anwendung und der eingesetzten Menge dokumentiert und begründet werden. Eine Begründung kann z. B. durch eine Bestätigung von mindestens drei marktrelevanten Herstellern erfolgen, in der diese bestätigen, dass für die Anforderung der angestrebten Qualitätsstufe kein geeignetes Produkt zur Verfügung steht. Andere Gründe sind „höhere Gewalt“ wie z. B. Witterung oder drückendes Wasser im Baugrund. Der Nachweis zu einer technischen Ausnahme kann sich nur auf die angestrebte Stufe (Gold/Platin) beziehen und befreit nicht von den u. U. vorhandenen Anforderungen in den darunterliegenden Stufen.



**SAKRET**

**Flexfugenmörtel FFM**

SAKRET Umweltdeklaration

04/2019

## NBBW · Nachhaltiges Bauen in Baden-Württemberg Version 2017

Kriterium	4 Gesundheits- und umweltverträgliche Baustoffe
Website	<a href="https://www.nbbw.de/?_sm_au_=iVVvT20NHK5HvF7F">https://www.nbbw.de/?_sm_au_=iVVvT20NHK5HvF7F</a>
Kategorie	D
Produkttyp	Kleber für Bodenbeläge (Fugenmörtel schließen wir hier mit ein)
Anforderungen	Bauprodukte von bauaufsichtlicher Bedeutung Ü-/CE-Zeichen und EMICODE EC1 / EC1R / EC1PLUS / EC1PLUS R bzw. RAL-UZ 113 Bauprodukte von bauaufsichtlicher untergeordneter Bedeutung EMICODE EC1 / EC1R / EC1PLUS / EC1PLUS R bzw. RAL-UZ 113
Einstufung	<b>Erfüllt die Anforderungen an Bauprodukte von bauaufsichtlicher Bedeutung und bauaufsichtlich untergeordneter Bedeutung.</b>
Ausnahmen	Von den einzelnen Anforderungen der Nachhaltigkeitskriterien kann in begründeten Ausnahmefällen abgewichen werden, soweit es sich nicht um gesetzliche Anforderungen handelt. Die Abweichungen sind formlos schriftlich darzulegen und zu begründen