



**SAKRET**

**Flexkleber S2 FLK S2** fresh

SAKRET Umweltdeklaration

03/2019

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 Flexkleber S2 FLK S2 fresh

<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>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. P102: Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen. 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 in einer Position ruhigstellen, in der sie leicht atmet. Bei Unwohlsein GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen



## SAKRET

### Flexkleber S2 FLK S2 fresh

SAKRET Umweltdeklaration

03/2019

**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, Raumlufthygiene	
<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>	Verlegwerkstoffe und Hilfsstoffe zur Belegung von Oberflächen (Wand und Boden)	
<b>Anforderungen</b>	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
<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. 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**

**Flexkleber S2 FLK S2** fresh

SAKRET Umweltdeklaration

03/2019

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

<b>Website</b>	<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>
<b>Thema</b>	Gesundheit und Wohlbefinden/Health and Wellbeing / Hea 02 Qualität der Innenraumluft (alle Gebäude)
<b>Produkttyp</b>	Kleb- und Dichtstoffe für den Innenraumbereich (einschließlich Bodenbelagsklebstoffe)
<b>Anforderungen</b>	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) ⇒ Bodenbelagsklebstoffe mit dem Label EC1 PLUS R erfüllen die Kategorie
<b>Einstufung</b>	<b>Erfüllt die Anforderungen gemäß Produktkategorie Tabelle 17</b>

## MINERGIE-ECO Version 1.4 /Januar 2018

<b>Website</b>	<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>
<b>Thema</b>	Ausschlusskriterium / NA1.050 / Lösemittel-Emissionen aus Bau- und Hilfsstoffen
<b>Produkttyp</b>	Klebstoffe
<b>Anforderungen</b>	Produkte für die Verlegung von Bodenbelägen (z.B. Grundierungen, Vorstriche, Spachtelmassen und Klebstoffe) und Fugendichtungsmassen tragen das Kennzeichen EMICODE EC1 / EC1R / EC1PLUS / EC1PLUS R
<b>Einstufung</b>	<b>Erfüllt die Anforderungen.</b>
<b>Thema</b>	Innenraumklima / NI5.050 / Bauproduktelabel
<b>Produkttyp</b>	Verlegewerkstoffe und Fugendichtungsmassen
<b>Anforderungen</b>	Produkte für die Verlegung von Bodenbelägen (z.B. Grundierungen, Vorstriche, Spachtelmassen und Klebstoffe) und Fugendichtungsmassen tragen das Kennzeichen EMICODE EC1 / EC1R / EC1PLUS / EC1PLUS R
<b>Einstufung</b>	<b>Erfüllt die Anforderungen.</b>



**SAKRET**

**Flexkleber S2 FLK S2** fresh

SAKRET Umweltdeklaration

03/2019

<b>ECO-BKP 2019</b>	28 Ausbau 2 / Plattenbeläge (Plättli)
<b>Thema</b>	281 Bodenbeläge und 282 Wandbeläge, Wandverkleidungen
<b>Produkttyp</b>	645.02 Klebemörtel
<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>	645/02 Klebemörtel
<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**

**Flexkleber S2 FLK S2** fresh

SAKRET Umweltdeklaration

03/2019

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

<b>Credit</b>	EQ: Low-Emitting Materials
<b>Website</b>	<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>
<b>Produkttyp</b>	adhesives and sealants
<b>Anforderungen</b>	EMICODE EC1PLUS / EC1PLUS R oder EC1 / EC1R zzgl. Erfüllung der Franz. VOC-Verordnung: Stufe A+
<b>Einstufung</b>	<b>Erfüllt die Anforderungen. Emicode EC1PLUS R Zertifikat liegt vor.</b>

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

<b>Kriterium</b>	3.2.4 Vermeidung von Schadstoffen
<b>Website</b>	<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>
<b>Indikator</b>	Vermeidung von Schadstoffen
<b>Produkttyp</b>	Bodenbelagsklebstoff
<b>Anforderungen</b>	EMICODE EC1 / EC1R / EC1PLUS / EC1PLUS R bzw. RAL-UZ 113
<b>Einstufung</b>	<b>Erfüllt die Anforderungen.</b>

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

<b>Kategorie</b>	3: Einsatz umweltschonender Baustoffe / Anlage A5 Bauteilbezogene Anforderungsliste
<b>Website</b>	<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>
<b>Produkttyp</b>	Verlegewerkstoffe und Hilfsstoffe zur Belegung von Oberflächen (Wand & Boden)
<b>Anforderungen</b>	Gold: EMICODE EC1 / EC1R / EC1PLUS / EC1PLUS R bzw. RAL-UZ 113 Platin: EMICODE EC1 / EC1R / EC1PLUS / EC1PLUS R bzw. RAL-UZ 113
<b>Einstufung</b>	<b>Erfüllt die Produktanforderungen in Stufe Platin.</b>
<b>Ausnahmen</b>	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**

**Flexkleber S2 FLK S2** fresh

SAKRET Umweltdeklaration

03/2019

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

<b>Kriterium</b>	4 Gesundheits- und umweltverträgliche Baustoffe
<b>Website</b>	<a href="https://www.nbbw.de/?_sm_au_=iVVvT20NHK5HvF7F">https://www.nbbw.de/?_sm_au_=iVVvT20NHK5HvF7F</a>
<b>Kategorie</b>	D
<b>Produkttyp</b>	Kleber für Bodenbeläge
<b>Anforderungen</b>	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
<b>Einstufung</b>	<b>Erfüllt die Anforderungen an Bauprodukte von bauaufsichtlicher Bedeutung und bauaufsichtlich untergeordneter Bedeutung.</b>
<b>Ausnahmen</b>	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