



DITRA-X1[®]

| Premium Kleber für Wand und Boden

- C2 TE S1 nach DIN EN 12004
- Zur Verlegung von Schlüter[®]-DITRA- und Schlüter[®]-KERDI-Produktsystemen
- Für die Verlegung von Fliesen, Platten und Naturwerksteinen
- Hoch ergiebig
- Für Wand und Boden
- Innen und außen



Emissionen

AgBB-Prüfung	–
GEV-EMICODE	EC1 ^{PLUS} R
Französische VOC-Verordnung	A+ sehr emissionsarm
VOC-Gehalt	–



* Information sur le niveau d'émission de substances volatiles dans l'air intérieur, présentant un risque de toxicité par inhalation, sur une échelle de classe allant de A+ (très faibles émissions) à C (fortes émissions).

Gebäude-Zertifizierungssysteme

DGNB · Deutsches Gütesiegel Nachhaltiges Bauen

Version 2015

Kriterium	ENV1.2 Risiken für die lokale Umwelt	
Kriterienmatrix	Zeile 8	
Produkttyp	Verlegewerkstoff – Klebstoff unter Wand- und Bodenbelägen	
Anforderungen	Qualitätsstufe 1 (niedrig)	GISCODE D1/RU0,5/RU1/RE1/RS10
	Qualitätsstufe 2	GISCODE D1/RU0,5/RU1/RE1/RS10 und EMICODE EC1/EC1R/EC1 ^{PLUS} /EC1 ^{PLUS} R bzw. RAL-UZ 113
	Qualitätsstufe 3	GISCODE D1/RU0,5/RU1/RE1/RS10 und EMICODE EC1/EC1R/EC1 ^{PLUS} /EC1 ^{PLUS} R bzw. RAL-UZ 113
	Qualitätsstufe 4 (hoch)	GISCODE D1/RU0,5/RU1/RE1/RS10 und EMICODE EC1/EC1R/EC1 ^{PLUS} /EC1 ^{PLUS} R bzw. 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 darunter liegenden 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.

Version 2012 (Upgrade 2013)

Kriterium	ENV1.2 Risiken für die lokale Umwelt
Kriterienmatrix	Zeile 7
Produkttyp	Verlegewerkstoff – Klebstoff unter Wand- und Bodenbelägen
Anforderungen	Qualitätsstufe 1 (niedrig) GISCODE D1/RU0,5/RU1/RE1/RS10
	Qualitätsstufe 2 GISCODE D1/RU0,5/RU1/RE1/RS10 und EMICODE EC1/EC1R/EC1 ^{PLUS} /EC1 ^{PLUS} R bzw. RAL-UZ 113
	Qualitätsstufe 3 GISCODE D1/RU0,5/RU1/RE1/RS10 und EMICODE EC1/EC1R/EC1 ^{PLUS} /EC1 ^{PLUS} R bzw. RAL-UZ 113
	Qualitätsstufe 4 (hoch) GISCODE D1/RU0,5/RU1/RE1/RS10 und EMICODE EC1/EC1R/EC1 ^{PLUS} /EC1 ^{PLUS} R bzw. 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 zwei 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 darunter liegenden Qualitätsstufen.

Version 2009

Steckbrief	06 Risiken für die lokale Umwelt
Produkttyp	Bodenbelagsklebstoff – Produkt zur Belegung von Oberflächen
Anforderungen	Qualitätsstufe 1 (niedrig) VOC-Gehalt \leq 25 %
	Qualitätsstufe 2 VOC-Gehalt \leq 15 % und EMICODE EC1/EC1R/EC1 ^{PLUS} /EC1 ^{PLUS} R bzw. RAL-UZ 113
	Qualitätsstufe 3 VOC-Gehalt \leq 10 % und EMICODE EC1/EC1R/EC1 ^{PLUS} /EC1 ^{PLUS} R bzw. RAL-UZ 113
	Qualitätsstufe 4 (hoch) VOC-Gehalt \leq 3 % und EMICODE EC1/EC1R/EC1 ^{PLUS} /EC1 ^{PLUS} R bzw. 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.

BNB · Bewertungssystem Nachhaltiges Bauen

Version 2014 (Entwurf)

Kriterium	1.1.6 Risiken für die lokale Umwelt	
Übersichtstabelle	Zeile 10	
Produkttyp	Verlegewerkstoff – Klebstoff unter Wandbelägen	
Anforderungen	Qualitätsstufe 1 (niedrig)	Dokumentation
	Qualitätsstufe 2	GISCODE D1/RU0,5/RU1/RE1/RS10
	Qualitätsstufe 3	GISCODE D1/RU0,5/RU1/RE1/RS10 und EMICODE EC1/EC1R/EC1 ^{PLUS} /EC1 ^{PLUS} R bzw. RAL-UZ 113
	Qualitätsstufe 4	GISCODE D1/RU0,5/RU1/RE1/RS10 und EMICODE EC1/EC1R/EC1 ^{PLUS} /EC1 ^{PLUS} R bzw. RAL-UZ 113
	Qualitätsstufe 5 (hoch)	GISCODE D1/RU0,5/RU1/RE1/RS10 und EMICODE EC1/EC1R/EC1 ^{PLUS} /EC1 ^{PLUS} R bzw. RAL-UZ 113

Einstufung Erfüllt die Anforderungen an Qualitätsstufe 5.

Übersichtstabelle	Zeile 10 a	
Produkttyp	Verlegewerkstoff – Klebstoff unter Bodenbelägen	
Anforderungen	Qualitätsstufe 1 (niedrig)	Dokumentation
	Qualitätsstufe 2	EMICODE EC1/EC1R/EC1 ^{PLUS} /EC1 ^{PLUS} R
	Qualitätsstufe 3	EMICODE EC1/EC1R/EC1 ^{PLUS} /EC1 ^{PLUS} R
	Qualitätsstufe 4	EMICODE EC1/EC1R/EC1 ^{PLUS} /EC1 ^{PLUS} R und RAL-UZ 113
	Qualitätsstufe 5 (hoch)	EMICODE EC1/EC1R/EC1 ^{PLUS} /EC1 ^{PLUS} R und RAL-UZ 113

Einstufung Erfüllt die Anforderungen an Qualitätsstufe 5, da EMICODE EC1^{PLUS} R besser ist als RAL-UZ 113.

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 Produktanforderungen 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.

Version 2011

Kriterium	1.1.6 Risiken für die lokale Umwelt	
Produkttyp	Bodenbelagsklebstoff – Produkt zur Belegung von Oberflächen	
Anforderungen	Qualitätsstufe 1 (niedrig)	Dokumentation
	Qualitätsstufe 2	VOC-Gehalt \leq 25 %
	Qualitätsstufe 3	VOC-Gehalt \leq 15 % und EMICODE EC1/EC1R/EC1 ^{PLUS} /EC1 ^{PLUS} R bzw. RAL-UZ 113
	Qualitätsstufe 4	VOC-Gehalt \leq 10 % und EMICODE EC1/EC1R/EC1 ^{PLUS} /EC1 ^{PLUS} R bzw. RAL-UZ 113
	Qualitätsstufe 5 (hoch)	VOC-Gehalt \leq 3 % und EMICODE EC1/EC1R/EC1 ^{PLUS} /EC1 ^{PLUS} R bzw. RAL-UZ 113

Einstufung Erfüllt die Anforderungen an Qualitätsstufe 5.

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 Produktanforderungen 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.

NBBW · Nachhaltiges Bauen in Baden-Württemberg

Version 2011

Nachhaltigkeitskriterium	4 Gesundheits- und umweltverträgliche Baustoffe
Kategorie	D
Produkttyp	Kleber für Bodenbeläge
Anforderungen	Bauprodukte von bauaufsichtlicher Bedeutung: Ü-/GE-Zeichen und EMICODE EC1/EC1R/EC1 ^{PLUS} /EC1 ^{PLUS} R bzw. RAL-UZ 113
	Bauprodukte von bauaufsichtlich untergeordneter Bedeutung: EMICODE EC1/EC1R/EC1 ^{PLUS} /EC1 ^{PLUS} R bzw. RAL-UZ 113
Einstufung	Erfüllt die Anforderungen an Bauprodukte von bauaufsichtlicher Bedeutung.
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.

NaWoh · Qualitätssiegel Nachhaltiger Wohnungsbau

Version 2013 (V 3.0)

Kriterium	3.2.4 Vermeidung von Schadstoffen
Indikator	Vermeidung von Schadstoffen
Produkttyp	Bodenbelagsklebstoff
Anforderungen	EMICODE EC1/EC1R/EC1 ^{PLUS} /EC1 ^{PLUS} R bzw. RAL-UZ 113
Einstufung	Erfüllt die Anforderungen.

Umweltzeichen Hafencity · Nachhaltiges Bauen in der Hafencity Hamburg

Version 2010

Kategorie	3 Einsatz umweltschonender Baustoffe
Produkttyp	Bodenbelagsklebstoff
Anforderungen	Besondere Leistungen – Silber EMICODE EC1/EC1R/EC1 ^{PLUS} /EC1 ^{PLUS} R bzw. RAL-UZ 113
	Außergewöhnliche Leistungen – Gold EMICODE EC1/EC1R/EC1 ^{PLUS} /EC1 ^{PLUS} R bzw. RAL-UZ 113
Einstufung	Erfüllt die Anforderungen an Außergewöhnliche Leistungen – Gold.
Ausnahmen	Ist eine der 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. Ausnahmen sind nur möglich, wenn nachweislich keine Konstruktionsalternative die Anforderungen erfüllen kann oder auf dem Markt keine funktional gleichwertigen Produkte mit vertretbarem Aufwand erhältlich sind. Rein gestalterische Begründungen fallen nicht unter die Ausnahmeregelung.

MINERGIE-ECO

Version 2014 (Ergänzung 2015)

Ausschlusskriterium	NA 08 Lösemittel-Emissionen aus Bau- und Hilfsstoffen
Anforderungen	Keine Verarbeitung lösemittelverdünnter Produkte in beheizten Innenräumen. Verlegewerkstoffe mit dem Label EMICODE EC1/EC1R/EC1 ^{PLUS} /EC1 ^{PLUS} R erfüllen das Kriterium.
Einstufung	Erfüllt die Anforderungen.
Kriterium	Materialien und Bauprozesse
Vorgabenkatalog	Zeile NM06
Produkttyp	Klebstoff von Bodenbelägen
Anforderungen	EMICODE EC1/EC1R/EC1 ^{PLUS} /EC1 ^{PLUS} R
Einstufung	Erfüllt die Anforderungen.
ECO-BKP	281 Bodenbeläge
Produkttyp	Kleber
Anforderungen	Dünnbett- oder Mittelbett-Verlegung mit zementgebundenen Klebematerialien, ohne oder mit Kunstharzzusätzen
Einstufung	Erfüllt die Anforderungen.

ECO-BKP	282 Wandbeläge, Wandverkleidungen
Produkttyp	Dünnbettkleber
Anforderungen	Zementgebundene Produkte ohne oder mit Kunstharz
Einstufung	Erfüllt die Anforderungen.

Version 2011 (Ergänzung 2015)

Ausschlusskriterium	NA08 Lösemittel-Emissionen aus Bau- und Hilfsstoffen
Anforderungen	Keine Verarbeitung lösemittelverdünbarer Produkte in beheizten Innenräumen. Verlegewerkstoffe mit dem Label EMICODE EC1/EC1R/EC1 ^{PLUS} /EC1 ^{PLUS} R erfüllen das Kriterium.
Einstufung	Erfüllt die Anforderungen.

Kriterium	Materialien und Bauprozesse
Vorgabekatalog	Zeile NM06
Produkttyp	Klebstoff von Bodenbelägen
Anforderungen	EMICODE EC1/EC1R/EC1 ^{PLUS} /EC1 ^{PLUS} R
Einstufung	Erfüllt die Anforderungen.

ECO-BKP	281 Bodenbeläge
Produkttyp	Kleber
Anforderungen	Dünnbett- oder Mittelbett-Verlegung mit zementgebundenen Klebematerialien mit Kunstharzzusätzen
Einstufung	Erfüllt die Anforderungen.

ECO-BKP	282 Wandbeläge, Wandverkleidungen
Produkttyp	Dünnbettkleber
Anforderungen	Zementgebundene Produkte ohne oder mit Kunstharz
Einstufung	Erfüllt die Anforderungen.

LEED · Leadership in Energy and Environmental Design

Version 2014 (v4)

Credit	EQ: Low-Emitting Materials	
Produkttyp	wet-applied adhesive	
Anforderungen	1 – 3 Punkte	AgBB-Prüfung bestanden und Decopaint-Richtlinie (2004/42/EG) eingehalten.
Einstufung	Erfüllt die Anforderungen, da EMICODE EC1^{PLUS} R besser ist als bestandene AgBB-Prüfung und Produkt nicht unter die Decopaint-Richtlinie fällt.	

Version 2009 (Update 2013)

Credit	MR 4: Recycled Content	
Anforderungen	1 Punkt	5 % Recyclinggehalt (Gewichtsanteil)
	2 Punkte	10 % Recyclinggehalt (Gewichtsanteil)
Einstufung	Erfüllt die Anforderungen an 2 Punkte, da der Recyclinggehalt 23,95 % beträgt.	

Credit	MR 5: Regional Materials	
Anforderungen	1 Punkt	5 % regionale Materialien (Herstellungsort liegt max. 800 km von der Baustelle entfernt)
	2 Punkte	10 % regionale Materialien (Herstellungsort liegt max. 800 km von der Baustelle entfernt)
Einstufung	Der Herstellungsort ist Wiesbaden, Deutschland.	

Credit	IEQ 4.1: Low-Emitting Materials – Adhesives and Sealants	
Produkttyp	Ceramic Tile Adhesive	
Anforderungen	VOC-Gehalt (ohne Wasser)	max. 65 g/l
Einstufung	Erfüllt die Anforderungen.	

Weiterführende Hinweise

INHALTSSTOFFE

CAS-Nummern	65997-15-1	Portland-Zement
	65996-69-2	Komplexe Mischung aus Kalzium- und Magnesium-Silikaten und Aluminaten
	544-17-2	Calciumdiformiat
	1305-62-0	Calciumhydroxid

SICHERHEITSHINWEISE

Kennzeichnung	Gefahr. Enthält Portlandzement und Calciumdiformiat. Enthält Komplexe Mischung aus Kalzium- und Magnesium-Silikaten und Aluminaten. Reagiert mit Feuchtigkeit/Wasser stark alkalisch, deshalb Haut und Augen schützen. Die beim Umgang mit Baustoffen/Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten. H315 Verursacht Hautreizungen. H318 Verursacht schwere Augenschäden. H335 Kann die Atemwege reizen. P102 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen. P261 Einatmen von Staub vermeiden. P280 Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/ Augenschutz/Gesichtsschutz tragen. P302+P352 BEI KONTAKT MIT DER HAUT: Mit viel Wasser und Seife waschen. P305+P351+P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen. P310 Sofort GIFTINFORMATIONEN-ZENTRUM oder Arzt anrufen. P332+P313 Bei Hautreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.
----------------------	---

Wassergefährdungsklasse	WGK 1 · Schwach wassergefährdend
--------------------------------	---

GISCODE	ZP1 · Chromatarm gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang XVII
----------------	--

ÖFFENTLICH RECHTLICHE REGELUNGEN

Prüfzeugnisse	Technische Universität München: – DIN EN 12 004: C2 TE S1
----------------------	---

CE-/Ü-Zeichen	CPR-DE3/0658.1.deu
----------------------	---------------------------

NACHHALTIGE UNTERNEHMENSVERANTWORTUNG

Leitbild	Sopro Bauchemie hat das Thema Nachhaltigkeit fest in seiner Unternehmensphilosophie verankert. Dabei versteht Sopro Nachhaltigkeit immer als gleichberechtigte und gleichzeitige Umsetzung umweltbezogener, sozialer und wirtschaftlicher Zielsetzungen.
-----------------	---

Nachhaltiges Engagement (Mitgliedschaften)	EU F · Europäische Union der Fliesenfachverbände GEV · Gemeinschaft Emissionskontrollierte Verlegewerkstoffe, Klebstoffe und Bauprodukte e.V. DGNB · Deutsche Gesellschaft für Nachhaltiges Bauen e.V. MINERGIE · Schweizer Verein für Nachhaltiges Bauen Umweltallianz Hessen · Leuchtturmprojekt der Landesregierung Hessens Ökoprofit-Klub · Umweltberatungsprogramm für Unternehmen der Landeshauptstadt Wiesbaden DBC · Deutsche Bauchemie e.V.
---	---

Qualitätsmanagement	Zertifiziert nach DIN EN ISO 9001
----------------------------	--

Energiemanagement	Zertifiziert nach DIN EN ISO 50001
--------------------------	---

Technisches Merkblatt

Sicherheitsdatenblatt

Leistungserklärung

Nachhaltigkeitsdatenblatt

Alle Dokumente stehen unter www.sopro.com zum Download bereit.

Für weitere Informationen kontaktieren Sie unsere Nachhaltigkeitsberatung unter 06 11 1707-293.