



DITRA-X1®

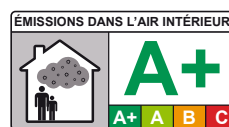
| Adesivo di qualità per pareti e pavimenti

- C2 TE S1 secondo DIN EN 12004
- Per la posa dei sistemi di impermeabilizzazione Schlüter®-DITRA e Schlüter®-KERDI
- Per la posa di piastrelle, lastre e pietre naturali
- Alta resa
- Per pareti e pavimenti
- Per interni ed esterni



Emissioni

Prova AgBB	—
GEV-EMICODE	EC1 ^{PLUS} R
Regolamento VOC francese	A+ bassissime emissioni
Contenuto di VOC	—



* 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).

Sistemi di certificazione degli edifici

DGNB · Marchio di qualità della Società tedesca per l'edilizia sostenibile

Versione 2015

Criterio	ENV1.2 Rischi per l'ambiente locale	
Catalogo criteri	Riga 8	
Tipo di prodotto	Materiale da posa – Adesivo per rivestimenti di pareti e pavimenti	
Requisiti	Grado di qualità 1 (basso)	GISCODE D1/RU0,5/RU1/RE1/RS10
	Grado di qualità 2	GISCODE D1/RU0,5/RU1/RE1/RS10 e EMICODE EC1/EC1R/EC1 ^{PLUS} /EC1 ^{PLUS} R o RAL-UZ 113
	Grado di qualità 3	GISCODE D1/RU0,5/RU1/RE1/RS10 e EMICODE EC1/EC1R/EC1 ^{PLUS} /EC1 ^{PLUS} R o RAL-UZ 113
	Grado di qualità 4 (elevato)	GISCODE D1/RU0,5/RU1/RE1/RS10 e EMICODE EC1/EC1R/EC1 ^{PLUS} /EC1 ^{PLUS} R o RAL-UZ 113
Classificazione	Soddisfa i requisiti del grado di qualità 4.	

Eccezioni

Sono ammesse eccezioni qualora uno dei requisiti del prodotto menzionato non possa essere soddisfatto per motivi tecnici o funzionali (ad es., in mancanza di un prodotto analogo dal punto di vista funzionale o di un'alternativa costruttiva che soddisfi i requisiti) o qualora la base di dati non possa essere ragionevolmente elaborata. La difformità rispetto ai requisiti deve essere documentata e motivata, menzionando il prodotto, l'applicazione tecnica e la quantità impiegata. Le eccezioni per ragioni puramente estetiche non sono previste dalle presenti disposizioni. Le possibili prove sono ad esempio la conferma recente da parte di almeno tre produttori leader del settore che non esiste un prodotto idoneo per il livello di qualità desiderato o che per cause di forza maggiore (condizioni atmosferiche, cause naturali, come la pressione esercitata dall'acqua nei terreni edificabili) l'impiego del prodotto idoneo non è possibile per ragioni tecniche. La prova dell'eccezione tecnica può riguardare unicamente un singolo grado di qualità e non esonera dal rispetto dei requisiti eventualmente previsti dai livelli di qualità inferiori. Qualora un requisito di un livello qualitativo inferiore non possa essere soddisfatto per ragioni tecniche, tale impossibilità deve risultare dalle tre dichiarazioni dei produttori presentate.

Versione 2012 (aggiornamento 2013)

Criterio	ENV1.2 Rischi per l'ambiente locale
Catalogo criteri	Riga 7
Tipo di prodotto	Materiale da posa – Adesivo per rivestimenti di pareti e pavimenti
Requisiti	Grado di qualità 1 (basso) GISCODE D1/RU0,5/RU1/RE1/RS10
	Grado di qualità 2 GISCODE D1/RU0,5/RU1/RE1/RS10 e EMICODE EC1/EC1R/EC1 ^{PLUS} /EC1 ^{PLUS} R o RAL-UZ 113
	Grado di qualità 3 GISCODE D1/RU0,5/RU1/RE1/RS10 e EMICODE EC1/EC1R/EC1 ^{PLUS} /EC1 ^{PLUS} R o RAL-UZ 113
	Grado di qualità 4 (elevato) GISCODE D1/RU0,5/RU1/RE1/RS10 e EMICODE EC1/EC1R/EC1 ^{PLUS} /EC1 ^{PLUS} R o RAL-UZ 113

Classificazione

Soddisfa i requisiti del grado di qualità 4.

Eccezioni

Sono ammesse eccezioni qualora uno dei requisiti del prodotto menzionato non possa essere soddisfatto per motivi tecnici o funzionali (ad es., in mancanza di un prodotto analogo dal punto di vista funzionale o di un'alternativa costruttiva che soddisfi i requisiti) o qualora la base di dati non possa essere ragionevolmente elaborata. La difformità rispetto ai requisiti deve essere documentata e motivata, menzionando il prodotto, l'applicazione tecnica e la quantità impiegata. Le eccezioni per ragioni puramente estetiche non sono previste dalle presenti disposizioni. Le possibili prove sono ad esempio la conferma recente da parte di almeno due produttori leader del settore che non esiste un prodotto idoneo per il livello di qualità desiderato o che per cause di forza maggiore (condizioni atmosferiche, cause naturali, come la pressione esercitata dall'acqua nei terreni edificabili) l'impiego del prodotto idoneo non è possibile per ragioni tecniche. La prova dell'eccezione tecnica può riguardare unicamente un singolo grado di qualità e non esonera dal rispetto dei requisiti eventualmente previsti dai livelli di qualità inferiori.

Versione 2009

Criterio	06 Rischi per l'ambiente locale
Tipo di prodotto	Adesivo per pavimentazioni – prodotto per il rivestimento delle superfici
Requisiti	Grado di qualità 1 (basso) Contenuto di VOC ≤ 25 %
	Grado di qualità 2 Contenuto di VOC ≤ 15 % e EMICODE EC1/EC1R/EC1 ^{PLUS} /EC1 ^{PLUS} R o RAL-UZ 113
	Grado di qualità 3 Contenuto di VOC ≤ 10 % e EMICODE EC1/EC1R/EC1 ^{PLUS} /EC1 ^{PLUS} R o RAL-UZ 113
	Grado di qualità 4 (elevato) Contenuto di VOC ≤ 3 % e EMICODE EC1/EC1R/EC1 ^{PLUS} /EC1 ^{PLUS} R o RAL-UZ 113

Classificazione

Soddisfa i requisiti del grado di qualità 4.

Eccezioni

Sono ammesse eccezioni qualora uno dei requisiti del prodotto menzionato non possa essere soddisfatto per motivi tecnici o funzionali (ad es., in mancanza di un prodotto analogo dal punto di vista funzionale o di un'alternativa costruttiva che soddisfi i requisiti) o qualora la base di dati non possa essere ragionevolmente elaborata. La difformità rispetto ai requisiti deve essere documentata e motivata, menzionando il prodotto, l'applicazione tecnica e la quantità impiegata. Le eccezioni per ragioni puramente estetiche non sono previste dalle presenti disposizioni.

BNB · Sistema di valutazione dell'edilizia sostenibile

Versione 2014 (bozza)

Criterio	1.1.6 Rischi per l'ambiente locale
Tabella riassuntiva	Riga 10
Tipo di prodotto	Materiale da posa – Adesivo per rivestimenti di pareti
Requisiti	Grado di qualità 1 (basso) Documentazione
	Grado di qualità 2 GISCODE D1/RU0,5/RU1/RE1/RS10
	Grado di qualità 3 GISCODE D1/RU0,5/RU1/RE1/RS10 e EMICODE EC1/EC1R/EC1 ^{PLUS} /EC1 ^{PLUS} R o RAL-UZ 113
	Grado di qualità 4 GISCODE D1/RU0,5/RU1/RE1/RS10 e EMICODE EC1/EC1R/EC1 ^{PLUS} /EC1 ^{PLUS} R o RAL-UZ 113
	Grado di qualità 5 (elevato) GISCODE D1/RU0,5/RU1/RE1/RS10 e EMICODE EC1/EC1R/EC1 ^{PLUS} /EC1 ^{PLUS} R o RAL-UZ 113
Classificazione	Soddisfa i requisiti del grado di qualità 5.
Tabella riassuntiva	Riga 10 a
Tipo di prodotto	Materiale da posa – Adesivo per pavimentazioni
Requisiti	Grado di qualità 1 (basso) Documentazione
	Grado di qualità 2 EMICODE EC1/EC1R/EC1 ^{PLUS} /EC1 ^{PLUS} R
	Grado di qualità 3 EMICODE EC1/EC1R/EC1 ^{PLUS} /EC1 ^{PLUS} R
	Grado di qualità 4 EMICODE EC1/EC1R/EC1 ^{PLUS} /EC1 ^{PLUS} R e RAL-UZ 113
	Grado di qualità 5 (elevato) EMICODE EC1/EC1R/EC1 ^{PLUS} /EC1 ^{PLUS} R e RAL-UZ 113
Classificazione	Soddisfa i requisiti del grado di qualità 5 poiché EMICODE EC1^{PLUS} R è migliore di RAL-UZ 113.
Eccezioni	Sono ammesse eccezioni qualora uno dei requisiti del prodotto menzionato non possa essere soddisfatto per motivi tecnici o funzionali (ad es., in mancanza di un prodotto analogo dal punto di vista funzionale o di un'alternativa costruttiva che soddisfi i requisiti) o qualora la base di dati non possa essere ragionevolmente elaborata. La difformità rispetto ai requisiti deve essere documentata e motivata, menzionando il prodotto, l'applicazione tecnica e la quantità impiegata. Le eccezioni per ragioni puramente estetiche non sono previste dalle presenti disposizioni.

Versione 2011

Criterio	1.1.6 Rischi per l'ambiente locale
Tipo di prodotto	Adesivo per pavimentazioni – Prodotto per il rivestimento delle superfici
Requisiti	Grado di qualità 1 (basso) Documentazione
	Grado di qualità 2 Contenuto di VOC ≤ 25 %
	Grado di qualità 3 Contenuto di VOC ≤ 15 % e EMICODE EC1/EC1R/EC1 ^{PLUS} /EC1 ^{PLUS} R o RAL-UZ 113
	Grado di qualità 4 Contenuto di VOC ≤ 10 % e EMICODE EC1/EC1R/EC1 ^{PLUS} /EC1 ^{PLUS} R o RAL-UZ 113
	Grado di qualità 5 (elevato) Contenuto di VOC ≤ 3 % e EMICODE EC1/EC1R/EC1 ^{PLUS} /EC1 ^{PLUS} R o RAL-UZ 113
Classificazione	Soddisfa i requisiti del grado di qualità 5.
Eccezioni	Sono ammesse eccezioni qualora uno dei requisiti del prodotto menzionato non possa essere soddisfatto per motivi tecnici o funzionali (ad es., in mancanza di un prodotto analogo dal punto di vista funzionale o di un'alternativa costruttiva che soddisfi i requisiti) o qualora la base di dati non possa essere ragionevolmente elaborata. La difformità rispetto ai requisiti deve essere documentata e motivata, menzionando il prodotto, l'applicazione tecnica e la quantità impiegata. Le eccezioni per ragioni puramente estetiche non sono previste dalle presenti disposizioni.

NBBW · Edilizia sostenibile nel Baden-Württemberg

Versione 2011

Criterio di sostenibilità	4 Materiali da costruzione rispettosi dell'ambiente e della salute
Categoria	D
Tipo di prodotto	Adesivo per pavimentazioni
Requisiti	Prodotti da costruzione di rilevanza per la vigilanza sulle costruzioni: marchi Ú/CE e EMICODE EC1/EC1R/EC1 ^{PLUS} /EC1 ^{PLUS} R o RAL-UZ 113 Prodotti da costruzione di secondaria importanza per la vigilanza sulle costruzioni: EMICODE EC1/EC1R/EC1 ^{PLUS} /EC1 ^{PLUS} R o RAL-UZ 113
Classificazione	Soddisfa i requisiti di prodotti da costruzione di rilevanza per la vigilanza sulle costruzioni.
Eccezioni	La deroga a specifici requisiti dei criteri di sostenibilità è ammessa in casi eccezionali fondati, a condizione che non si tratti di requisiti previsti per legge. Le difformità devono essere indicate informalmente per iscritto e motivate.

NaWoh · Marchio di qualità per l'edilizia residenziale sostenibile

Versione 2013 (V 3.0)

Criterio	3.2.4 Non utilizzo di inquinanti
Indicatore	Non utilizzo di inquinanti
Tipo di prodotto	Adesivo per pavimentazioni
Requisiti	EMICODE EC1/EC1R/EC1 ^{PLUS} /EC1 ^{PLUS} R o RAL-UZ 113
Classificazione	Soddisfa i requisiti.

Marchio di qualità ecologico Hafencity · Edilizia sostenibile nella Hafencity di Amburgo

Versione 2010

Caegoria	3 Impiego di materiali da costruzione ecocompatibili
Tipo di prodotto	Adesivo per pavimentazioni
Requisiti	Prestazioni particolari – argento EMICODE EC1/EC1R/EC1 ^{PLUS} /EC1 ^{PLUS} R o RAL-UZ 113 Prestazioni straordinarie – oro EMICODE EC1/EC1R/EC1 ^{PLUS} /EC1 ^{PLUS} R o RAL-UZ 113
Classificazione	Soddisfa i requisiti di prestazioni straordinarie – oro.
Eccezioni	Sono ammesse eccezioni qualora uno dei requisiti del prodotto non possa essere soddisfatto. La difformità rispetto ai requisiti deve essere documentata e motivata, menzionando il prodotto, l'applicazione tecnica e la quantità impiegata. Le eccezioni sono consentite unicamente nel caso in cui sia possibile dimostrare che non esiste un'alternativa costruttiva che soddisfa i requisiti o sul mercato non siano reperibili prodotti equivalenti dal punto di vista funzionale ad un prezzo analogo. Le motivazioni di natura unicamente realizzativa non rientrano nelle presenti disposizioni riguardanti le eccezioni.

MINERGIE-ECO

Versione 2014 (integrazione 2015)

Criterio di esclusione	NA 08 Emissioni di solventi da materiali da costruzione e coadiuvanti
Requisiti	È esclusa l'applicazione di prodotti diluibili con solventi negli ambienti interni riscaldati. I materiali da posa recanti il marchio EMICODE EC1/EC1R/EC1 ^{PLUS} /EC1 ^{PLUS} R soddisfano il criterio.
Classificazione	Soddisfa i requisiti.
Criterio	Materiali e processi di costruzione
Specifiche	Riga NM06
Tipo di prodotto	Adesivo per pavimentazioni
Requisiti	EMICODE EC1/EC1R/EC1 ^{PLUS} /EC1 ^{PLUS} R
Classificazione	Soddisfa i requisiti.
ECO-BKP	281 Rivestimenti di pavimenti
Tipo di prodotto	Adesivo
Requisiti	Posa su letto sottile o intermedio con materiali adesivi cementizi, con o senza additivi a base di resine sintetiche
Classificazione	Soddisfa i requisiti.

ECO-BKP	282 Coperture di pareti, rivestimenti di pareti
Tipo di prodotto	Adesivo per posa su letto sottile
Requisiti	Prodotti cementizi con o senza resine sintetiche
Classificazione	Soddisfa i requisiti.

Versione 2011 (integrazione 2015)

Criterio di esclusione	NA08 Emissioni di solventi da materiali da costruzione e coadiuvanti
Requisiti	È esclusa l'applicazione di prodotti diluibili con solventi negli ambienti interni riscaldati. I materiali da posa recanti il marchio EMICODE EC1/EC1R/EC1 ^{PLUS} /EC1 ^{PLUS} R soddisfano il criterio.
Classificazione	Soddisfa i requisiti.

Criterio	Materiali e processi di costruzione
Specifiche	Riga NM06
Tipo di prodotto	Adesivo per pavimentazioni
Requisiti	EMICODE EC1/EC1R/EC1 ^{PLUS} /EC1 ^{PLUS} R
Classificazione	Soddisfa i requisiti.

ECO-BKP	281 Rivestimenti per pavimenti
Tipo di prodotto	Adesivo
Requisiti	Posa su letto sottile o intermedio con materiali adesivi cementizi, con additivi a base di resine sintetiche
Classificazione	Soddisfa i requisiti.

ECO-BKP	282 Coperture di pareti, rivestimenti di pareti
Tipo di prodotto	Adesivo per posa su letto sottile
Requisiti	Prodotti cementizi con o senza resine sintetiche
Classificazione	Soddisfa i requisiti.

LEED · Leadership in Energy and Environmental Design

Versione 2014 (v4)

Credito	EQ: Materiali a basse emissioni	
Tipo di prodotto	Adesivo applicato a umido	
Requisiti	1-3 punti	prova AgBB superata e direttiva Decopaint (2004/42/CE) rispettata.
Classificazione	Soddisfa i requisiti poiché EMICODE EC1^{PLUS} R è migliore della prova AgBB superata e il prodotto non è soggetto alla direttiva Decopaint.	

Versione 2009 (aggiornamento 2013)

Credito	MR 4: Contenuto riciclato	
Requisiti	1 punto	5 % di contenuto riciclato (parte in peso)
	2 punti	10 % di contenuto riciclato (parte in peso)
Classificazione	Soddisfa i requisiti di 2 punti poiché il contenuto riciclato è del 23,95 %.	

Credito	MR 5: Materiali regionali	
Requisiti	1 punto	5 % di materiali regionali (il luogo di produzione si trova a max. 800 km di distanza dal cantiere)
	2 punti	10 % di materiali regionali (il luogo di produzione si trova a max. 800 km di distanza dal cantiere)
Classificazione	Il luogo di produzione è a Wiesbaden, in Germania.	

Credito	IEQ 4.1: Materiali a basse emissioni – adesivi e sigillanti	
Tipo di prodotto	Adesivo per piastrelle ceramiche	
Requisiti	Contenuto di VOC (senza acqua) max. 65 g/l	
Classificazione	Soddisfa i requisiti.	

Ulteriori indicazioni

COMPONENTI

Numeri CAS	65997-15-1	cemento Portland
	65996-69-2	miscela complessa di silicati e alluminati di calcio e magnesio
	544-17-2	formiato di calcio
	1305-62-0	idrossido di calcio

AVVERTENZE DI SICUREZZA

Etichettatura	Pericolo. Contiene cemento Portland e formiato di calcio. Contiene una miscela complessa di silicati e alluminati di calcio e magnesio. Reagisce in modo fortemente alcalino con l'umidità/l'acqua; perciò proteggere la pelle e gli occhi. Osservare tutte le precauzioni in uso con i materiali da costruzione edili/sostanze chimiche. H315 Provoca irritazione cutanea. H318 Provoca gravi lesioni oculari. H335 Può irritare le vie respiratorie. P102 Tenere fuori dalla portata dei bambini. P261 Evitare di respirare la polvere. P280 Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/Proteggere il viso. P302+P352 IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: Lavare abbondantemente con acqua e sapone. P305+P351+P338 IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: Sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare. P310 Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI o un medico. P332+P313 In caso di irritazione della pelle: Consultare un medico.
----------------------	--

Classe di pericolosità per le acque	Pericolosità per le acque classe 1 (WGK 1) · poco pericoloso per le acque
--	--

GISCODE	ZP1 · A basso contenuto di cromati conformemente al regolamento (CE) n. 1907/2006, Allegato XVII
----------------	---

DISPOSIZIONI DI DIRITTO PUBBLICO

Certificati	Technische Universität München: – DIN EN 12004: C2 TE S1
--------------------	--

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

RESPONSABILITÀ SOSTENIBILE DELL'IMPRESA

Modello	Sopro Bauchemie attribuisce grande importanza al tema della sostenibilità nella propria filosofia aziendale. Sostenibilità per Sopro significa in particolare il costante perseguimento equo e concomitante di obiettivi ambientali, sociali ed economici.
----------------	---

Impegno a favore della sostenibilità (partecipazione alle associazioni)	EU F · Europäische Union der Fliesenfachverbände - Unione europea delle associazioni di posatori GEV · Gemeinschaft Emissionskontrollierte Verlegewerkstoffe, Klebstoffe und Bauprodukte e.V. - Associazione tedesca per il controllo delle emissioni dei materiali da posa, adesivi e prodotti per l'edilizia DGNB · Deutsche Gesellschaft für Nachhaltiges Bauen e.V. - Società tedesca per l'edilizia sostenibile MINERGIE · Schweizer Verein für Nachhaltiges Bauen - Associazione svizzera per l'edilizia sostenibile Umweltallianz Hessen · Progetto faro del governo regionale dell'Assia Ökoprofit-Klub - Programma di consulenza ambientale per le imprese della città di Wiesbaden (capoluogo dell'Assia) DBC · Deutsche Bauchemie e.V. - Associazione tedesca per i prodotti chimici per l'edilizia
--	---

Gestione della qualità	Certificata secondo DIN EN ISO 9001
-------------------------------	--

Gestione energetica	Certificata secondo DIN EN ISO 50001
----------------------------	---

Scheda tecnica

Scheda di sicurezza

Dichiarazione di prestazione

Scheda tecnica sulla sostenibilità

Tutti i documenti possono essere scaricati dal sito www.sopro.com.

Per maggiori informazioni contattare il nostro servizio di consulenza per la sostenibilità al numero +49-(0)6 11 17 07-293.