

[®]
GASBETON

**certificazioni
di sostenibilità
e salubrità**



EKORU
GASBETON

EKORU s.r.l.

Via Lufrano, 72
80040 Volla (NA) Italy
Tel. +39 081 77 46 611
commerciale@ekoru.it
www.gasbeton.it

27/12/2022

**Oggetto: conformità al Decreto 11.10.2017 C.A.M. del sistema costruttivo GASBETON®
certificazioni di sostenibilità ambientale e salubrità**

Con la presente, relativamente al sistema costruttivo GASBETON®, si dichiara che:

1. Il sistema GASBETON® risponde ai criteri del Decreto CAM, in particolare:

I blocchi GASBETON® sono conformi ai requisiti CAM richiesti per calcestruzzi confezionati in cantiere e preconfezionati, rif. art. 2.4.2.1 del Decreto 11/10/2017 sui Criteri Ambientali Minimi, essendo prodotti con un contenuto di riciclato di almeno il 5% come precisato nei documenti allegati:

- Dichiarazione Ambientale di Prodotto secondo ISO 14021 ([pag. 5](#))
- Certificazione di Prodotto mediante verifica e convalida della dichiarazione ambientale eseguita da SGS ITALIA S.p.A. ([pag. 6](#))
- EPD Environmental Product Declaration n. S-P-03048 rilasciata da EPD International AB ([pag. 7](#))

Le malte GASBETON® Incollarasa CAM, Maltacolla CAM e Sigilmalt sono conformi ai requisiti richiesti per calcestruzzi confezionati in cantiere e preconfezionati dall'articolo 2.4.2.1 del Decreto 11/10/2017 sui Criteri Ambientali Minimi, avendo un contenuto di riciclato superiore al 5% come precisato nei documenti allegati:

- Dichiarazione Ambientale di Prodotto secondo ISO 14021 ([pag. 8](#)) ([pag. 9](#)) ([pag. 10](#))
- Convalida di asserzione ambientale n° DA 2021-001 rilasciata da ICEA "Istituto per la Certificazione Etica e Ambientale" ([pag. 11](#))

2. GASBETON® è un materiale ecologico dotato di Dichiarazione Ambientale di Prodotto EPD.

I blocchi GASBETON® dispongono di Dichiarazione Ambientale di Prodotto EPD secondo ISO 14025 e EN 15804:2012+A2:2019 che consente l'analisi numerica dell'impatto ambientale della produzione di questo materiale e conseguentemente il calcolo dell'LCA del progetto in cui viene inserito:

- EPD Environmental Product Declaration n. S-P-03048 rilasciata da EPD International AB ([pag. 7](#))

3. GASBETON® è un materiale sicuro, in quanto non contiene sostanze pericolose.

I blocchi GASBETON® sono conformi ai requisiti sulle sostanze pericolose richiesti dall'Articolo 2.4.1.3 del Decreto 11/10/2017 sui Criteri Ambientali Minimi come precisato nei documenti allegati:

- scheda di sicurezza ([pag. 12](#))
- rapporti di prova rilasciati da organismi di valutazione della conformità in merito all'assenza di impiego di additivi a base di cadmio, piombo, cromo VI, mercurio, arsenico e selenio in concentrazione superiore allo 0.010% in peso come richiesto al punto 1 dell'art. 2.4.1.3 ([pag. 13](#))
- dichiarazione del legale rappresentante basata sulle schede di sicurezza da cui risulta l'assenza di sostanze preoccupanti, tossiche e cancerogene citate ai punti 2 e 3 dell'art. 2.4.1.3 ([pag. 14](#))

Riferimenti commerciali:

BACCHI S.p.A.
Via Argine Cisa, 19
42022 Boretto (RE) Italy
Tel. +39 0522 68 60 80
commerciale@bacchisp.a.it

Sede legale e produttiva:

EKORU s.r.l.
Via Lufrano, 72
80040 Volla (NA) Italy
Tel. +39 081 77 46 611
commerciale@ekoru.it



4. **GASBETON® è un materiale salubre, in possesso di certificati di salubrità e assenza di emissioni VOC.**

I blocchi GASBETON® sono conformi ai requisiti dell'Articolo 2.3.5.5 del Decreto 11/10/2017 sui Criteri Ambientali Minimi in termini di emissioni di VOC a 28 giorni, ancorché non espressamente richiesti per blocchi da muratura, come precisato nelle Attestazioni emesse da Eurofins Product Testing A/S:

- Italian CAM Edilizia n. 392-2020-10582301_W_EN ([pag. 15](#))
- LEED Confirmation v.4.1 n. 392-2020-10582301_LA_EN ([pag. 16](#))
- A+ French VOC Regulation n. 392-2020-10582301_E_EN ([pag. 17](#))
- Indoor Air Comfort GOLD® n. 392-2020-10582301_A_EN ([pag. 18](#))

5. **Le malte del sistema GASBETON® sono in possesso di certificati di salubrità e assenza di emissioni VOC.**

Le malte Incollarasa, Biofinish, Multiraso per Interni e Multicem sono conformi ai requisiti dell'Articolo 2.3.5.5 del Decreto 11/10/2017 sui Criteri Ambientali Minimi in termini di emissioni di VOC a 28 giorni e soddisfano i più alti requisiti di salubrità, come precisato nelle Attestazioni emesse da Eurofins Product Testing A/S:

- Indoor Air Comfort GOLD® n. 392-2022-00313203_A_EN ([pag. 19](#))
- Italian CAM Edilizia n. 392-2022-00313201_W_EN ([pag. 20](#))
- A+ French VOC Regulation n. 392-2022-00313201_E_EN ([pag. 21](#))
- Italian CAM Edilizia n. 392-2022-00313202_W_EN ([pag. 22](#))
- A+ French VOC Regulation n. 392-2022-00313202_E_EN ([pag. 23](#))
- Italian CAM Edilizia n. 392-2022-00313204_W_EN ([pag. 24](#))
- A+ French VOC Regulation n. 392-2022-00313204_E_EN ([pag. 25](#))

Per maggiori informazioni sulla rispondenza dei prodotti GASBETON® ai requisiti dei criteri CAM e alle varie certificazioni, si invita a fare riferimento alla documentazione presente sul sito www.gasbeton.it

Nel caso di chiarimenti o ulteriori informazioni, è a vostra disposizione il servizio tecnico di Ekoru s.r.l., raggiungibile alla mail supportotecnico@ekoru.it

Si raccomanda di seguire le indicazioni di corretta posa fornite dal produttore.

Volla, 27/12/2022



Il Legale Rappresentante
Ekoru s.r.l.

Riferimenti commerciali:

BACCHI S.p.A.
Via Argine Cisa, 19
42022 Boretto (RE) Italy
Tel. +39 0522 68 60 80
commerciale@bacchispia.it

Sede legale e produttiva:

EKORU s.r.l.
Via Lufrano, 72
80040 Volla (NA) Italy
Tel. +39 081 77 46 611
commerciale@ekoru.it

EKORU

GASBETON®

DICHIARAZIONE AMBIENTALE DI PRODOTTO SECONDO ISO 14021



1. Produttore: **Ekoru srl - Via Lufrano n.72- 80040 Volla (NA)**
2. Prodotto: **Calcestruzzo Aerato Autoclavato (AAC), Gasbeton**
3. Uso previsto del prodotto: **EN 771-4**
4. Sito di produzione: **Ekoru srl - Via Lufrano n.72- 80040 Volla (NA)**
5. Unità di misura di riferimento, e relativa grandezza fisica come da specifica di vendita: **m³**
6. Organismo di valutazione tecnica per l'asseverazione: **Sgs Italia Spa**
7. Prestazioni dichiarate:

CARATTERISTICHE	PRESTAZIONE
Descrizione delle componenti del prodotto	Elemento pieno per muratura a forma di parallelepipedo rettangolo composto da materiali naturali: calce, cemento, sabbia, gesso.
Massa volumica a secco lorda	Da 300 a 630 Kg/m³
Indicazione relativa alla percentuale massima complessiva in peso rispetto al prodotto certificato per le componenti contenenti materiale riciclato - % di riciclato	10%
Indicazione relativa alla percentuale massima complessiva in peso rispetto al prodotto certificato per le componenti contenenti materiale riciclato - % di riciclato costituita da rifiuti di post-consumo	10%
Codici europei dei rifiuti da cui deriva il materiale riciclato di pre-consumo - C.e.r.	17 09 04
Utilizzo ridotto delle risorse	Si

I simboli associati alle asserzioni che si possono utilizzare al prodotto esaminato sono:
- simbolo del riciclaggio.

8. La validità della presente autodichiarazione è limitata esclusivamente al prodotto citato. Il produttore è responsabile dei dati e delle analisi di cui alla presente dichiarazione.

9. La dichiarazione delle prestazioni ambientali e il prodotto di cui ai punti 2. e 3. sono conformi alle prestazioni dichiarate di cui al punto 7.7 della norma ISO 14021.

In riferimento alle richieste del paragrafo 2.4.2.1. del Decreto del Ministro dell'Ambiente 11 ottobre 2017 in materia di Criteri Ambientali Minimi (CAM) i blocchi Gasbeton rientrano nei limiti di contenuto di riciclato richiesti per i calcestruzzi confezionati in cantiere e preconfezionati.

Questa Dichiarazione Ambientale di Prodotto è rilasciata su esclusiva responsabilità del produttore di cui al punto 1

Volla, li 23/03/2022



SGS ITALIA S.p.A.
ORGANISMO NOTIFICATO N. 1381

Industrial
Via Caldera, 21
20153 Milano
Tel: (02) 7393.1 Fax: (02) 70125067
Affiliate code 099103

SGS

**CERTIFICAZIONE DI PRODOTTO MEDIANTE VERIFICA E CONVALIDA DI ASSERZIONE AMBIENTALE
AUTODICHIARATA
PRODUCT CERTIFICATION WITH VALIDATION OF SELF-DECLARED ENVIRONMENTAL CLAIM**

N. 17.14485

RILASCIATA A :
ISSUED TO :

EKORU SRL

**SEDE LEGALE ED IMPIANTO : Via Lufrano, 72 - 80040 Volla
RELATIVA ALLA PRODUZIONE DI :
RELATIVE TO THE PRODUCTION OF :**

Blocchi in calcestruzzo Aerato Autoclavato (AAC)

Requisito 7.8 : Contenuto riciclato post-consumatore

La fabbricazione dei prodotti da costruzioni indicati in elenco e l'asserzione ambientale auto dichiarata, redatta dal fabbricante secondo le indicazioni della norma ISO 14021:2016, sono state sottoposte con esito positivo alle verifiche previste secondo lo schema SGS Italia SCP 016 rev.0

Manufacturing of the above indicated construction materials and self-declared environmental claim, drawn by the manufacturer according to EN ISO 14021:2016 standard, has being submitted with positive results to the verification of percentage of recycled material according to the SGS Italia scheme SCP 016 rev.0

**Il sistema di certificazione adottato prevede, secondo lo schema SCP 016 rev. 0
le seguenti verifiche periodiche per il mantenimento:
The adopted certification system foresees, according to the scheme SCP 016 rev. 0
the following surveillance visits for the maintenance:**

- ✓ **Verifiche di conformità del processo produttivo e dei relativi aspetti della norma oggetto di certificazione
Compliance verification of the production process and related aspects
of the standard in object for certification**

**SGS Italia S.p.A. – Il Rappresentante Autorizzato
SGS Italia S.p.A. – The Authorized Representative
Flaviano Prosperi Flaviani**

**Data di prima emissione: 11 Dicembre 2017
Date of first issue: 11 December 2017
Data di ultima emissione: 12 Ottobre 2020
Date of last issue: 12 October 2020**

Flaviano Prosperi Flaviani

**Validità fino al 10 Dicembre 2023 vincolata all'esito positivo dell'attività di sorveglianza
Valid until 10th December 2023 provided the successful conclusion of the surveillance visit**

**Numero totale di pagine del certificato: 1
Total of pages of number the certificate: 1**



SGS

Member of SGS (Société Générale de Surveillance) Group

Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law. The SGS stamp and signature merely represents receipt of the document and SGS makes no representations as to the accuracy, adequacy and/or appropriateness of third party test laboratory results, reports or certifications. Any holder of this document is advised that the information contained hereon is limited to visual examination of the sample and readily accessible portions of the consignment only. Solely for services related to witnessing/observing a third party's intervention(s), in accordance with Client's instructions, the Company's involvement has been limited to witnessing/observing a third party's intervention(s) at the third party's laboratory/test house or other facilities and installations used for the intervention(s). The Company's sole responsibility was to be present at the time of the third party's intervention(s) to forward the results, or confirm the occurrence, of the intervention(s). The Company is not responsible for the condition or calibration of apparatus, instruments and measuring devices used, the analysis methods applied, the qualifications, actions or omissions of the third party's personnel or the analysis results.

Member of the International Federation of Inspection Agencies Limited, London.

FT 06/12



ENVIRONMENTAL PRODUCT DECLARATION

In accordance with ISO 14025 and EN 15804:2012+A2:2019 for:

GASBETON®

from

EKORU s.r.l.

EKORU

BLOCCHI IN CALCESTRUZZO AERATO

Programme:

Programme operator:

EPD registration
number:

Publication date:

Valid until:

The International
EPD® System,
www.environdec.com

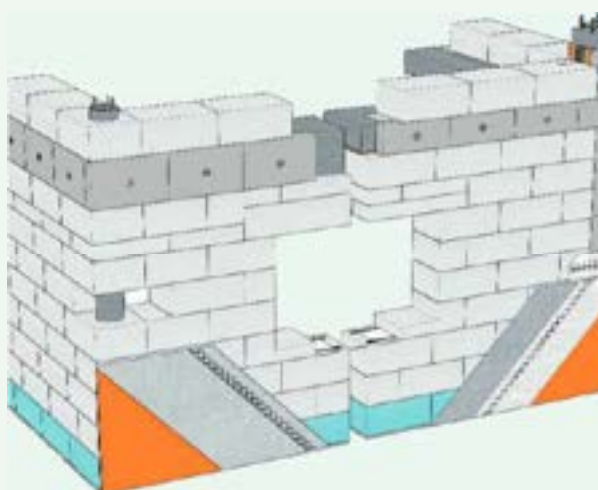
EPD International AB

S-P-03048

2021-03-19

2026-03-15

An EPD should provide current information and may be updated if conditions change. The stated validity is therefore subject to the continued registration and publication at www.environdec.com



La versione integrale di questo documento è consultabile al link:

https://www.gasbeton.it/wp-content/uploads/2021/04/EPD-Gasbeton_ITA-environdec.pdf

DICHIARAZIONE AMBIENTALE DI PRODOTTO SECONDO ISO 14021

EKORU



15%

1. Produttore: Ekoru srl - Via Lufrano n.72- 80040 Volla (NA)
2. Prodotto: Incollarasa M5 CAM
3. Uso previsto del prodotto: Incollaggio e rasatura degli elementi per muratura in calcestruzzo aerato autoclavato.
4. Sito di produzione: Malvin srl – Zona ASI – Km 15,400 – 81030 Gricignano d'Aversa (CE)
5. Unità di misura di riferimento, e relativa grandezza fisica come da specifica di vendita: kg
6. Organismo di valutazione tecnica per l'asseverazione: ICEA
7. Prestazioni dichiarate:

CARATTERISTICHE	PRESTAZIONE
Descrizione delle componenti del prodotto	Collante/rasante a base di materiali naturali: leganti idraulici ed inerti silicei e carbonatici.
Resistenza a compressione (N/mm ²)	≥ 5
Indicazione relativa alla percentuale massima complessiva in peso rispetto al prodotto certificato per le componenti contenenti materiale riciclato - % di riciclato	15%
Indicazione relativa alla percentuale massima complessiva in peso rispetto al prodotto certificato per le componenti contenenti materiale riciclato - % di riciclato costituita da rifiuti di post-consumo	15%
Codici europei dei rifiuti da cui deriva il materiale riciclato di pre-consumo - C.e.r.	17 01 01 17 01 02
Utilizzo ridotto delle risorse	Si
Prodotto riciclabile	Si

I simboli associati alle asserzioni che si possono utilizzare al prodotto esaminato sono :

- simbolo del riciclaggio .

8. La validità della presente autodichiarazione è limitata esclusivamente al prodotto citato.

Il produttore è responsabile dei dati e delle analisi di cui alla presente dichiarazione.

9. La dichiarazione delle prestazioni ambientali e il prodotto di cui ai punti 2. e 3. sono conformi alle prestazioni dichiarate di cui al punto 7.7; 7.8; 7.10 della norma Iso 14021.

Questa Dichiarazione Ambientale di Prodotto è rilasciata su esclusiva responsabilità del produttore di cui al punto 1

Volla, li 06/07/2021

EKORU SRL
Via Lufrano, 72
80040 Volla (NA)
P.IVA 07876161212
[Firma]

DICHIARAZIONE AMBIENTALE DI PRODOTTO SECONDO ISO 14021

EKORU

15%

1. Produttore: Ekoru srl - Via Lufrano n.72- 80040 Volia (NA)
2. Prodotto: **Maltacolla M10 RS CAM**
3. Uso previsto del prodotto: Incollaggio e rasatura degli elementi per muratura in calcestruzzo aerato autoclavato.
4. Sito di produzione: **Malvin srl – Zona ASI – Km 15,400 – 81030 Gricignano d'Aversa (CE)**
5. Unità di misura di riferimento, e relativa grandezza fisica come da specifica di vendita: **kg**
6. Organismo di valutazione tecnica per l'asseverazione: **ICEA**
7. Prestazioni dichiarate:

CARATTERISTICHE	PRESTAZIONE
Descrizione delle componenti del prodotto	Collante/rasante a base di materiali naturali: leganti idraulici ed inerti silicei e carbonatici.
Resistenza a compressione (N/mm ²)	≥ 5
Indicazione relativa alla percentuale massima complessiva in peso rispetto al prodotto certificato per le componenti contenenti materiale riciclato - % di riciclato	15%
Indicazione relativa alla percentuale massima complessiva in peso rispetto al prodotto certificato per le componenti contenenti materiale riciclato - % di riciclato costituita da rifiuti di post-consumo	15%
Codici europei dei rifiuti da cui deriva il materiale riciclato di pre-consumo - C.e.r.	17 01 01 17 01 02
Utilizzo ridotto delle risorse	Si
Prodotto riciclabile	Si

I simboli associati alle asserzioni che si possono utilizzare al prodotto esaminato sono :

- simbolo del riciclaggio .

8. La validità della presente autodichiarazione è limitata esclusivamente al prodotto citato.
Il produttore è responsabile dei dati e delle analisi di cui alla presente dichiarazione.
9. La dichiarazione delle prestazioni ambientali e il prodotto di cui ai punti 2. e 3. sono conformi alle prestazioni dichiarate di cui al punto 7.7; 7.8; 7.10 della norma Iso 14021.

Questa Dichiarazione Ambientale di Prodotto è rilasciata su esclusiva responsabilità del produttore di cui al punto 1

Volia, li 06/07/2021

EKORU SRL
Via Lufrano, 72
80040 Volia (NA)
P.IVA 07876161212

DICHIARAZIONE AMBIENTALE DI PRODOTTO SECONDO ISO 14021

EKORU

25%

1. Produttore: Ekoru srl - Via Lufrano n.72- 80040 Volla (NA)
2. Prodotto: Sigilmalt
3. Uso previsto del prodotto: Fissaggio di elementi costruttivi di diversa natura.
4. Sito di produzione: Malvin srl - Zona ASI - Km 15,400 - 81030 Gricignano d'Aversa (CE)
5. Unità di misura di riferimento, e relativa grandezza fisica come da specifica di vendita: kg
6. Organismo di valutazione tecnica per l'asseverazione: ICEA
7. Prestazioni dichiarate:

CARATTERISTICHE	PRESTAZIONE
Descrizione delle componenti del prodotto	Malta da muratura leggera: leganti idraulici ed inerti silicei e carbonatici.
Resistenza a compressione (N/mm ²)	≥ 2,5
Indicazione relativa alla percentuale massima complessiva in peso rispetto al prodotto certificato per le componenti contenenti materiale riciclato - % di riciclato	25%
Indicazione relativa alla percentuale massima complessiva in peso rispetto al prodotto certificato per le componenti contenenti materiale riciclato - % di riciclato costituita da rifiuti di pre-consumo	25%
Codici europei dei rifiuti da cui deriva il materiale riciclato di pre-consumo - C.e.r.	17 09 04
Utilizzo ridotto delle risorse	Si
Prodotto riciclabile	Si

I simboli associati alle asserzioni che si possono utilizzare al prodotto esaminato sono :

- simbolo del riciclaggio .
8. La validità della presente autodichiarazione è limitata esclusivamente al prodotto citato.
Il produttore è responsabile dei dati e delle analisi di cui alla presente dichiarazione.
 9. La dichiarazione delle prestazioni ambientali e il prodotto di cui ai punti 2. e 3. sono conformi alle prestazioni dichiarate di cui al punto 7.7; 7.8; 7.10 della norma Iso 14021.

Questa Dichiarazione Ambientale di Prodotto è rilasciata su esclusiva responsabilità del produttore di cui al punto 1

Volla, li 06/07/2021

EKORU SRL
Via Lufrano, 72
80040 Volla (NA)
P.IVA 07878161212

CONVALIDA DI ASSERTIONE AMBIENTALE AUTODICHIARATA

Istituto per la Certificazione Etica ed Ambientale

certifica che
l'asserzione ambientale auto dichiarata emessa da:

EKORU S.r.l.

Volla (NA) – ITALY

relativa alle seguenti categorie di prodotto

Intonaci, malte da muratura

è redatta in accordo alla norma UNI EN ISO 14021:2016

**La presente convalida si applica ai prodotti ed alle caratteristiche ambientali
descritte in allegato.**

**Le attività di verifica sono state condotte nel rispetto dei seguenti regolamenti ICEA:
*Regolamento per la verifica e la convalida delle asserzioni ambientali - Versione 01:2019***

Data di emissione
6 Luglio 2021

Data di revisione
18 Luglio 2022

Data di scadenza
31 Dicembre 2023

Presidente ICEA
Dr. Pietro Campus

Il presente documento è proprietà di ICEA al quale deve essere restituito su richiesta. Può essere sospeso o revocato in qualsiasi momento da ICEA nel caso di accertata inadempienza dell'organizzazione certificata.



SCHEDA DI SICUREZZA Regolamento (UE) 2020/878

1 IDENTIFICAZIONE DELLA SOSTANZA/MISCELA E DELLA SOCIETA'

1.1 IDENTIFICAZIONE PRODOTTO:

Denominazione Commerciale
Sinonimi: Blocchi di calcestruzzo cellulare
Codice UFI:-
Sostanza/e nanoforma : non presenti

GASBETON

1.2 USI IDENTIFICATIVI PERTINENTI DELLA SOSTANZA/MISCELA E USI SCONSIGLIATI:

Categoria d'uso principale :	Uso industriale e professionale
Specifica di uso professionale/industriale :	calcestruzzo cellulare autoclavato
Uso della sostanza/ della miscela :	materiale per elevazione murature
Usi sconsigliati:	Nessuno

1.3 INFORMAZIONE SUL FORNITORE DELLA SCHEDA DATI DI SICUREZZA

EKORU SRL
Via Lufrano, 72
80040 Volla (NA) Italia.
Tel. +39 081 774 66 11
Fax +39 081 774 65 25
Referente/contatto e-mail: info@ekoru.it

1.4 NUMERO TELEFONO EMERGENZA:

Tel.: +39 081 774 66 11 ore ufficio (8-12, 13.30-17.30)
Centro Antiveleni: Pavia 0382/24444
Roma Umberto I 06/49978000 Napoli A. Cardarelli 081/7472870

2 INDICAZIONI DEI PERICOLI

2.1 CLASSIFICAZIONE DELLA SOSTANZA O MISCELA con Regolamento n. 1272/2008 e successive modifiche e adeguamenti

Indicazione di pericolo	Categorie
nessuna	nessuna

Il testo integrale delle indicazioni di pericolo è riportato al punto 16.

2.2 ELEMENTI ETICHETTA

Avvertenze:

-

Pittogrammi

nessuno

Indicazione di pericolo e consigli di prudenza:

nessuno

Data: 23.03.2022

Revisione: 1

Rif. 06.04.2021

1 di 9

Rapporto di prova n°: 22LA05002 Suppl.1 del 11/04/2022

Il presente rapporto di prova annulla e sostituisce, per errore intestazione Rapporto di prova, il rapporto di prova n. 22LA05002 del 07/04/2022 - Rif. campione: 22LA05002


Spett.
EKORU S.r.l.
Via Lurano, 72
80040 VOLLA (NA)

Dati relativi al campione
Campione numero: 22LA05002

Ordine di accettazione numero: 22-004276

Descrizione campione: Gasbeton - informazioni fornite dal cliente

Ricevuto il: 29/03/2022 - Campionamento a cura e responsabilità del cliente

Accettato il: 29/03/2022

Data inizio analisi: 29/03/2022

Data fine analisi: 04/04/2022

Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza
ARSENICO (As) <i>UNI EN ISO 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016 -</i>	mg/kg	2,00	±0,40
CADMIO (Cd) <i>UNI EN ISO 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016 -</i>	mg/kg	0,199	±0,022
* CROMO ESAVALENTE (Cr VI) <i>M2408 Rev.0 2020 (IC ICP-MS) -</i>	mg/kg	< 0,1	
MERCURIO (Hg) <i>UNI EN ISO 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016 -</i>	mg/kg	0,0194	±0,0027
PIOMBO (Pb) <i>UNI EN ISO 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016 -</i>	mg/kg	4,40	±0,40
SELENIO (Se) <i>UNI EN ISO 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016 -</i>	mg/kg	0,56	±0,11

(*) i parametri contrassegnati con l'asterisco non rientrano tra quelli accreditati dal laboratorio

L'incertezza è espressa nelle unità di misura del parametro a cui si riferiscono. Il fattore di copertura è pari a k=2 con un intervallo di probabilità del 95% e gradi di libertà >= 10.

Note:

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il laboratorio declina la propria responsabilità relativamente ai dati forniti dal cliente che possano influenzare la validità dei risultati.

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

Riconoscimenti del laboratorio

- Accreditato ACCREDITIA secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018 con il N° 0231 L. (L'accreditamento non implica l'approvazione del prodotto da parte del laboratorio o dell'organismo accreditante).
- Certificato UNI EN ISO 9001:2015 n.14586.
- Iscritto al n. provvisorio 008/RE/005 del registro Regione Emilia Romagna dei laboratori abilitati a svolgere analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle imprese alimentari (riconoscimento con validità nazionale).
- Qualificato dal Ministero della Salute a svolgere attività analitiche sull'amianto ai sensi del DM 14/05/96 (codice lab. 86EMR4)
- Riconosciuto ai fini dei requisiti di idoneità tecnica ai gruppi di prodotti Ecolabel "COPERTURE DURE" cod.021 secondo la Decisione della Commissione del 9 luglio 2009 (2009/607/CE) pubblicata sulla GUUE del 12/08/2009 L. 208.
- Iscritto all'Albo Nazionale Gestori Ambientali nella Categoria 9, classe D, ai sensi dell'art. 212 del D.Lgs. 152/06.

Resp. Area Chimica
Dott. Romano Tondelli
Ordine dei Chimici di Reggio Emilia
Iscrizione n. A240

Resp. Laboratori
Dott. Massimiliano Lodi Lancellotti
Ordine dei Chimici di Modena
Iscrizione n. A381

DOCUMENTO FIRMATO DIGITALMENTE SECONDO LE NORME VIGENTI.

NOTA:

I valori misurati e riportati nel presente rapporto di prova sono ampiamente inferiori al limite dello 0,01% imposto dal Decreto CAM. In particolare, le concentrazioni delle singole sostanze risultano pari a 0,0002% per l'arsenico, 0,0000199% per il cadmio, < 0,00001 per il cromo esavalente, 0,000001949% per il mercurio, 0,00044% per il piombo e 0,000056% per il selenio.



Dichiarazione sull'assenza di sostanze pericolose rif. par. 2.4.1.3. Decreto CAM

In riferimento al par. 2.4.1.3 "Sostanze pericolose" del Decreto 11 ottobre 2017 "Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" si dichiara che gli elementi per muratura in calcestruzzo aerato autoclavato a marchio Gasbeton (Evolution, Energy, Active, Sysmic, Acustic, Idro Evolution, Idro Sysmic) non contengono:

- sostanze identificate come «estremamente preoccupanti» (SVHCs) ai sensi dell'art.59 del Regolamento (CE) n. 1907/2006 ad una concentrazione maggiore dello 0,10% peso/peso;
- sostanze o miscele classificate o classificabili con le seguenti indicazioni di pericolo:
 - come cancerogene, mutagene o tossiche per la riproduzione di categoria 1A, 1 B o 2 (H340, H350, H350i, H360, H360F, H360D, H360FD, H360Fd, H360Df, H341, H351, H361f, H361d, H361fd, H362);
 - per la tossicità acuta per via orale, dermica, per inalazione, in categoria 1, 2 o 3 (H300, H301, H310, H311, H330, H331);
 - come pericolose per l'ambiente acquatico di categoria 1,2 (H400, H410, H411);
 - come aventi tossicità specifica per organi bersaglio di categoria 1 e 2 (H370, H371, H372, H373).

La presente dichiarazione è rilasciata in base al contenuto della scheda di sicurezza del prodotto allegata al presente documento e disponibile per il download sul sito www.gasbeton.it

L'appaltatore dovrà astenersi dall'aggiungere intenzionalmente al prodotto sostanze con tali indicazioni di pericolo.

Volla 08/11/2022

Legale rappresentante

EKORU

EKORU Srl a socio unico
Via Lufrano, 72 • 80040 Volla (NA)
c.f. e p.iva 07876161212 • SDI SUBM70N
telefono +39 0817746611 • e-mail info@ekoru.it
www.ekoru.it | www.gasbeton.it

GASBETON

Attestation

Italian CAM

On 17 December 2020, Eurofins Product Testing A/S received a sample of a gasbeton with the product name:

GASBETON Dry density 300-630 kg/mc

supplied by

Ekoru Srl

The emissions were tested according to the Italian CAM Decree GU n.23 del 28-01-2017. Sampling, testing and evaluation were performed according to ISO 16000-3, ISO 16000-6, ISO 16000-9, ISO 16000-11, see the test report no. 392-2020-10582301_A_EN.

Evaluation of the emission test result according to Italian CAM:

- The relevant CMR compounds were not detectable after 28 days.
- The sum of VOC ("TVOC") after 28 days was below the limit of 1500 µg/m³.
- Formaldehyde after 28 days was below the limit of 60 µg/m³.
- All other parameters were below their respective limit values after 28 days.

9 April 2021



Rasmus Verdier
Analytical Service Manager



Janne Rothmann-Norup
Analytical Service Manager

Confirmation

LEED v4.1

On 17 December 2020, Eurofins Product Testing A/S received a sample of a gasbeton with the product name:

GASBETON Dry density 300-630 kg/mc

supplied by

Ekoru Srl

The sample was supplied as being representative of the manufactured product, and it has been tested in accordance with the relevant ISO 16000 and EN 16516 testing standards (See test report no. 392-2020-10582301_A_EN).

The test results of the tested sample indicate that the product qualifies for LEED v4.1 BETA (February 2021) outside U.S. specifications on VOC emissions by complying with:

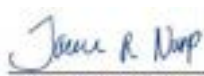
VOC emissions specifications in LEED EQ credit "Low-emitting products":

- The requirements of Option 2 of LEED v4.1 BETA (July 2020) by not exceeding the LCI values mentioned in the German AgBB Testing and Evaluation Scheme (2018), showing an overall R-value below 1 and having a TVOC according to EN 16516 below 0.5 mg/m³ and a formaldehyde emission below 10 µg/m³ after 28 days.

9 April 2021



Rasmus Verdier
Analytical Service Manager



Janne Rothmann Norup
Analytical Service Manager

LEED® is the preeminent program for the design, construction, maintenance and operations of high-performance green buildings. USGBC® and the related logo are trademarks owned by the U.S. Green Building Council and are used with permission.

Attestation

On 17 December 2020, Eurofins Product Testing A/S received a sample of a gasbeton with the product name:

GASBETON Dry density 300-630 kg/mc

supplied by

Ekoru Srl

The product was tested for VOC emissions according to the requirements of the French legislation (order of April 2011) concerning the labeling of construction products or coverings of walls or floors and paint and varnishes on their emissions of volatiles pollutants.

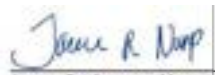
Sampling, testing and evaluation were performed according to ISO 16000 in its latest versions, see test report no. 392-2020-10582301_A_EN

In accordance with legislative requirements, the test results can be summarized as follows:



The product was assigned a VOC emission class without taking into account the measurement uncertainty associated with the result. As specified in French Decree no. 2011-321 of March 23, 2011, correct assignment of the VOC emission class is the sole responsibility of the party responsible for distribution of the product in the French market.

9 April 2021


Rasmus Verdier
Analytical Service Manager
Janne Rothmann Norup
Analytical Service Manager

Ekoru Srl
Via Lufrano 72
Volla NA
ITALY

Eurofins Product Testing A/S
Smedeskovvej 38
8464 Galten
Denmark

CustomerSupport@eurofins.com
www.eurofins.com/VOC-testing

VOC EMISSION TEST REPORT

Indoor Air Comfort GOLD®

8 April 2021

1 Sample Information

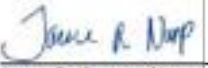
Sample name	GASBETON Dry density 300-630 kg/mc
Batch no.	-
Production date	19/01/2021
Product type	Gasbeton
Sample reception	17/12/2020

2 Brief Evaluation of the Results

Regulation or protocol	Conclusion	Version of regulation or protocol
French VOC Regulation		Decree of March 2011 (DEVL1101903D) and Arrêté of April 2011 (DEVL1104875A) modified in February 2012 (DEVL1133129A)
French CMR components	Pass	Regulation of April and May 2009 (DEVP0908633A and DEVP0910046A)
Italian CAM Edilizia	Pass	Decree 11 October 2017 (GU n.259 del 6-11-2017)
ABG/AgBB	Pass	Ausschuss zur gesundheitlichen Bewertung von Bauprodukten (August 2018)
Belgian Regulation	Pass	Royal decree of May 2014 (C-2014/24239)
Indoor Air Comfort®	Pass	Indoor Air Comfort 7.0 of May 2020
Indoor Air Comfort GOLD®	Pass	Indoor Air Comfort GOLD 7.0 of May 2020
BREEAM International	Exemplary Level	BREEAM International New Construction v2.0 (2016)
LEED v4.1 BETA (outside U.S.)	Pass	LEED v4.1 BETA for Building Design and Construction (February 2021)

Full details based on the testing and direct comparison with limit values are available in the following pages
Regarding pass/fail decision rule please see appendix


Peter Alexander Skov
Analytical Chemist, MSc. Eng. Chemistry


Janne Rothmann Norup
Analytical Service Manager

The results are only valid for the tested sample(s).
This report may only be copied or reprinted in its entity, parts of it only with a written acceptance by Eurofins.

392-2020-10582301_A_EN

Page 1 of 18

Ekoru Srl
Via Lufrano 72
80040 Volla NA
ITALY

Eurofins Product Testing A/S
Smedeskovvej 38
8464 Galten
Denmark

CustomerSupport@eurofins.com
www.eurofins.com/VOC-testing

VOC EMISSION TEST REPORT

Indoor Air Comfort GOLD

23 August 2022

1 Sample Information

Sample name	INCOLLARASA
Batch no.	151
Stated production date	31/05/2022
Product type	Wall plaster
Sample reception	07/07/2022

2 Brief Evaluation of the Results

Regulation or protocol	Conclusion	Version of regulation or protocol
French VOC Regulation		Decree of March 2011 (DEVL1101903D) and Arrêté of April 2011 (DEVL1104875A) modified in February 2012 (DEVL1133129A)
French CMR components	Pass	Regulation of April and May 2009 (DEVP0908633A and DEVP0910046A)
Italian CAM Edilizia	Pass	Decree 11 October 2017 (GU n.259 del 6-11-2017)
ABG/AgBB	Pass	Ausschuss zur gesundheitlichen Bewertung von Bauprodukten (June 2021)
Belgian Regulation	Pass	Royal decree of May 2014 (C-2014/24239)
EMICODE	EC 1 PLUS	March 2022
Indoor Air Comfort	Pass	Indoor Air Comfort 8.0 of June 2022
Indoor Air Comfort GOLD	Pass	Indoor Air Comfort GOLD 8.0 of June 2022
BREEAM International	Exemplary Level	BREEAM International New Construction v6.0 (2021)
BREEAM NOR	Exemplary Level	BREEAM-NOR v6.0 New Construction (2022)

Full details based on the testing and direct comparison with limit values are available in the following pages
Regarding pass/fail decision rule please see appendix



Lina Kjaer Hansen
Analytical Service Manager



Rasmus Verdier
Analytical Service Manager

The results are only valid for the tested sample(s).
This report may only be copied or reprinted in its entity.

392-2022-00313203_A_EN

Page 1 of 19

Ekoru Srl
Via Luffano 72
80040 Volta NA
ITALY

Eurofins Product Testing A/S
Smedeskovvej 38
8464 Løsten
Denmark

CustomerSupport@eurofins.com
www.eurofins.com/VOC-testing

VOC EMISSION TEST REPORT

Italian CAM Edilizia

23 August 2022

1 Sample Information

Sample name	BIOFINISH
Batch no.	154
Stated production date	03/06/2022
Product type	Wall plaster
Sample reception	07/07/2022

2 Brief Evaluation of the Results

Regulation or protocol	Conclusion	Version of regulation or protocol
Italian CAM Edilizia	Pass	Decree 11 October 2017 (GU n.259 del 6-11-2017)

Full details based on the testing and direct comparison with limit values are available in the following pages
Regarding pass/fail decision rule please see appendix


Lene Kjær Hansen
Analytical Service Manager


Rasmus Vindler
Analytical Service Manager

Attestation

On 7 June 2022, Eurofins Product Testing A/S received a sample of a wall plaster with the product name:

BIOFINISH

supplied by

Ekoru Srl

The product was tested for VOC emissions according to the requirements of the French legislation (order of April 2011) concerning the labeling of construction products or coverings of walls or floors and paint and varnishes on their emissions of volatile pollutants.

Sampling, testing and evaluation were performed according to ISO 16000 in its latest versions (see test report no. 392-2022-00313201_E_EN).

In accordance with legislative requirements, the test results can be summarized as follows:



The product was assigned a VOC emission class without taking into account the measurement uncertainty associated with the result. As specified in French Decree no. 2011-321 of March 23, 2011, correct assignment of the VOC emission class is the sole responsibility of the party responsible for distribution of the product in the French market.

23 August 2022



Lise Kjaer Hansen
Analytical Service Manager



Rasmus Verdier
Analytical Service Manager

Ekoru Srl
Via Lutrano 72
80040 Volte NA
ITALY

Eurofins Product Testing A/S
Smedeskovvej 38
8454 Galleh
Denmark

CustomerSupport@eurofins.com
www.eurofins.com/VOC-testing

VOC EMISSION TEST REPORT

Italian CAM Edilizia

23 August 2022

1 Sample Information

Sample name	MULTIRASO PER INTERNI
Batch no.	150
Stated production date	30/05/2022
Product type	Wall plaster
Sample reception	07/07/2022

2 Brief Evaluation of the Results

Regulation or protocol	Conclusion	Version of regulation or protocol
Italian CAM Edilizia	Pass	Decree 11 October 2017 (GU n. 259 del 6-11-2017)

Full details based on the testing and direct comparison with limit values are available in the following pages
Regarding pass/fail decision rule please see appendix


Lina Kjaer Hansen
Analytical Service Manager


Rasmus Verdier
Analytical Service Manager

Attestation

On 7 June 2022, Eurofins Product Testing A/S received a sample of a wall plaster with the product name:

MULTIRASO PER INTERNI

supplied by

Ekoru Srl

The product was tested for VOC emissions according to the requirements of the French legislation (order of April 2011) concerning the labeling of construction products or coverings of walls or floors and paint and varnishes on their emissions of volatile pollutants.

Sampling, testing and evaluation were performed according to ISO 16000 in its latest versions (see test report no. 392-2022-00313202_E_EN).

In accordance with legislative requirements, the test results can be summarized as follows:



The product was assigned a VOC emission class without taking into account the measurement uncertainty associated with the result. As specified in French Decree no. 2011-321 of March 23, 2011, correct assignment of the VOC emission class is the sole responsibility of the party responsible for distribution of the product in the French market.

23 August 2022



Lise Kjaer Hansen
Analytical Service Manager



Rasmus Verdier
Analytical Service Manager

Ekoru Srl
Via Lufrano 72
80040 Volta NA
ITALY

Eurofins Product Testing A/S
Smedeskovvej 38
8464 Galten
Denmark

CustomerSupport@eurofins.com
www.eurofins.com/VOC-testing

VOC EMISSION TEST REPORT

Italian CAM Edilizia

23 August 2022

1 Sample Information

Sample name	MULTICEM
Batch no.	169
Stated production date	18/06/2022
Product type	Wall plaster
Sample reception	07/07/2022

2 Brief Evaluation of the Results

Regulation or protocol	Conclusion	Version of regulation or protocol
Italian CAM Edilizia	Pass	Decree 11 October 2017 (GU n.259 del 6-11-2017)

Full details based on the testing and direct comparison with limit values are available in the following pages.
Regarding pass/fail decision rule please see appendix



Lise Kjær Hansen
Analytical Service Manager



Rasmus Vindler
Analytical Service Manager

Attestation

On 7 June 2022, Eurofins Product Testing A/S received a sample of a wall plaster with the product name:

MULTICEM

supplied by

Ekoru Srl

The product was tested for VOC emissions according to the requirements of the French legislation (order of April 2011) concerning the labeling of construction products or coverings of walls or floors and paint and varnishes on their emissions of volatile pollutants.

Sampling, testing and evaluation were performed according to ISO 16000 in its latest versions (see test report no. 392-2022-00313204_E_EN).

In accordance with legislative requirements, the test results can be summarized as follows:



The product was assigned a VOC emission class without taking into account the measurement uncertainty associated with the result. As specified in French Decree no. 2011-321 of March 23, 2011, correct assignment of the VOC emission class is the sole responsibility of the party responsible for distribution of the product in the French market.

23 August 2022



Lina Kjaer Hansen
Analytical Service Manager



Rasmus Verdier
Analytical Service Manager

EKORU
GASBETON

GASBETON®

Sede commerciale:

BACCHI S.p.A.

Via Argine Cisa, 19 - 42022 Boretto (RE) Italy

Tel. +39 0522 68 60 80

commerciale@bacchispa.it

www.gasbeton.it

Sede legale e produttiva:

EKORU s.r.l.

Via Lufrano, 72 - 80040 Volla (NA) Italy

Tel. +39 081 77 46 611

info@ekoru.it