

[®]**GASBETON**

**Conformità
CAM e
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

20/12/2024

**Oggetto: conformità di blocchi e malte Gasbeton al Decreto CAM
Edilizia 23 giugno 2022 (in vigore dal 4 dicembre 2022).
Certificazioni di sostenibilità e salubrità**

Can 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 prodotti in calcestruzzo aerato autoclavato, rif. art. 2.5.3 del Decreto CAM in oggetto, essendo prodotti con un contenuto di riciclato variabile tra il 18,3% e il 20,3% come precisato nel documento allegato:
 - Certificato di prodotto ([pag.5-6](#))

Le malte GASBETON® Incollarasa CAM, Maltacolla CAM e Sigilmalt sono conformi ai requisiti richiesti per calcestruzzi confezionati in cantiere e preconfezionati dall'articolo 2.5.2 del Decreto CAM in oggetto 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 dal vecchio Articolo 2.4.1.3 della precedente revisione dei CAM (DM 11/10/2017), oggi abrogata, come precisato in questi documenti:
 - scheda di sicurezza ([pag. 12](#))
 - rapporti di prova relativi al rilascio di cadmio, piombo, cromo VI, mercurio, arsenico e selenio in concentrazione superiore allo 0.010% in peso in rif. 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 pericolose in riferimento 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@bacchispa.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 ridotte emissioni VOC.**

I blocchi GASBETON® sono conformi ai requisiti dell'Articolo 2.5.1 del Decreto CAM in oggetto 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 ridotte emissioni VOC.**

Le malte Incollarasa, Biofinish, Multiraso per Interni e Multicem sono state testate riguardo all'emissione di VOC 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](#))
- A+ French VOC Regulation n. 392-2022-00313201_E_EN ([pag. 20](#))
- A+ French VOC Regulation n. 392-2022-00313202_E_EN ([pag. 21](#))
- A+ French VOC Regulation n. 392-2022-00313204_E_EN ([pag. 22](#))

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, 20 /12 /2024



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@bacchispa.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®

CERTIFICATO N° CAM-BPM-090 rev. 00*Certificate n. CAM-BPM-090 rev. 00*Azienda
Company **EKORU Srl**Sede legale
Registered office **Via Lufrano, 72
80040 Volla (NA)**Unità produttiva
Production Unit **Via Lufrano, 72
80040 Volla (NA)**Norme di riferimento
Reference Standards **Certi.s RG-12**
**Regolamento per la certificazione di prodotto relativa
a prodotti per le costruzioni con percentuale
dichiarata di materiale
riciclato/recuperato/sottoprodotto**
*Particular rules for recycled/recovered/by-product content of
building products certification – Certi.s RG-12***DECRETO 23 giugno 2022.**
**Criteri ambientali minimi per l'affidamento del
servizio di progettazione di interventi edilizi, per
l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per
l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per
interventi edilizi.**Prodotti
Products **L'elenco dei prodotti oggetto della certificazione è
allegato al presente certificato**
*The list of the certified products is annexed to this certificate*Data prima emissione
First issue **20 dicembre 2024**Data emissione corrente
Current issue **20 dicembre 2024**Data scadenza
Expiry date **19 dicembre 2027****Ing. Roberto Baldo**
Il Direttore
CERTI.S s.r.l.

La validità del presente certificato è subordinata a mantenimento periodico. Per informazioni sulla validità del certificato e su eventuali variazioni intervenute, inviare una richiesta a info@certiscertificazioni.it
The validity of this certificate is subject to periodic surveillance. For information on the validity of the certificate and any changes that have occurred, send a request to info@certiscertificazioni.it

Allegato al Certificato n. CAM-BPM-090 Rev 00
Annex to the certificate n. CAM-BPM-090 Rev 00
**CONTENUTO MINIMO DI MATERIALE
RICICLATO, RECUPERATO, SOTTOPRODOTTO**
Minimum content of recycled, recovered, by-product materials

Tipologia di Prodotti **Blocchi per muratura in calcestruzzo aerato autoclavato**
 Products *Autoclaved aerated concrete masonry units*

Nome del Prodotto	Riciclato pre/post Recycled pre/post	Recuperato Recovered	Sottoprodotto By-product	Contenuto totale di riciclato
	%	%	%	%
Linea GSBETON				
ACTIVE	0	0.8	18.2	19.0
ENERGY	0	0.7	18.3	19.0
EVOLUTION	0	0.5	17.8	18.3
SYSMIC	0	0.4	18.8	19.2
ACUSTIC	0	0.3	20.0	20.3
IDROEVOLUTION	0	0.5	17.8	18.3
IDROSYSMIC	0	0.4	18.8	19.2
Linea AIRBETON				
AIRBETON 300	0	0.8	18.2	19.0
AIRBETON 480	0	0.8	17.5	18.3



INTEASER DIAGGIORNAMENTO



ENVIRONMENTAL PRODUCT DECLARATION

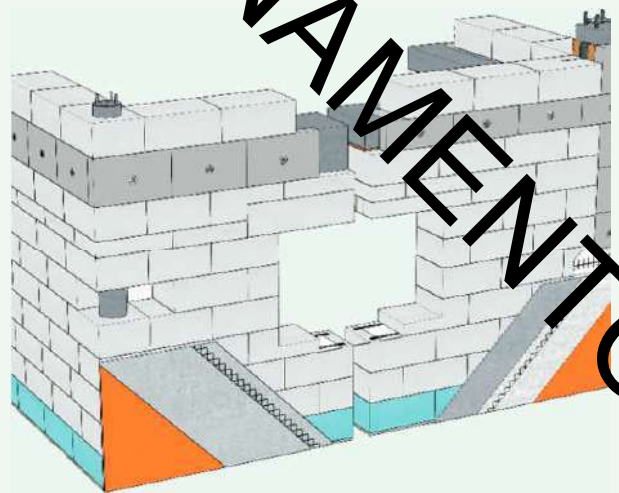
In accordance with ISO 14025 and EN 15804:2012+A2:2019 for:

GASBETON®

from
EKORU s.r.l.

EKORU

BLOCCHI IN CALCESTRUZZO AERATO



Programme:

The International
EPD® System,
www.environdec.com

Programme operator:

EPD International AB

EPD registration
number:

S-P-03048

Publication date:

2021-03-19

Valid until:

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

DICHIARAZIONE AMBIENTALE DI PRODOTTO

SECONDO ISO 14021



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	AZIONE
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 in peso rispetto al prodotto certificato per le componenti contenenti materiale riciclato - % di riciclato	15%
Indicazione relativa alla percentuale 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 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


DICHIARAZIONE AMBIENTALE DI PRODOTTO

SECONDO ISO 14021



15%

1. Produttore **Ekoru srl - Via Lufrano n.72- 80040 Volla (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	AZIONE
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 in peso rispetto al prodotto certificato per le componenti contenenti materiale riciclato - % di riciclato	15%
Indicazione relativa alla percentuale 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 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

DICHIARAZIONE AMBIENTALE DI PRODOTTO

SECONDO ISO 14021



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	AZIONE
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 in peso rispetto al prodotto certificato per le componenti contenenti materiale riciclato - % di riciclato	25%
Indicazione relativa alla percentuale in peso rispetto al prodotto certificato per le componenti contenenti materiale riciclato - % di riciclato costituita da rifiuti di post-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 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

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	Data di revisione	Data di scadenza
1 Dicembre 2022		31 Dicembre 2024

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.



Via G. Brugnoli, 15
40122 BOLOGNA
ITALY

Tel. +39-051-272986
Fax. +39-051-232011

www.icea.info

SCHEDA DI SICUREZZA Regolamento (UE) 2020/878

1 IDENTIFICAZIONE DELLA SOSTANZA/MISCELA E DELLA SOCIETA'

1.1 IDENTIFICAZIONE PRODOTTO:

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

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	di	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 ACCREDIA 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, Acoustic, 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 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



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

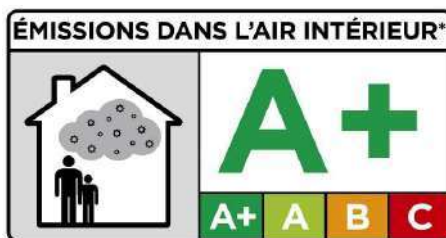
supplied by

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:



*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).

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



Liva Kjær 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

Attestation

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

BIOFINISH

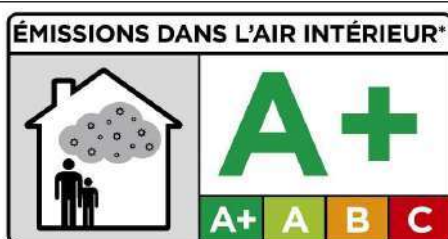
supplied by

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 volatiles 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:




*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).

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



Liva Kjær 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

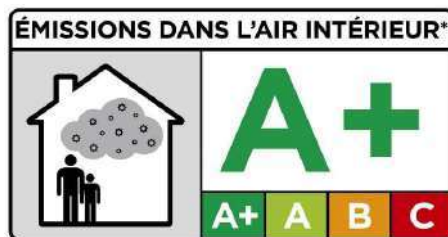
supplied by

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 volatiles 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:



*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).

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


Liva Kjær 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:

MULTICEM

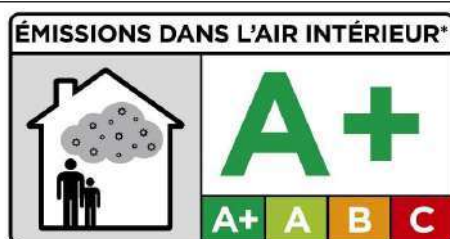
supplied by

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 volatiles 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:



*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).

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



Liva Kjær 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