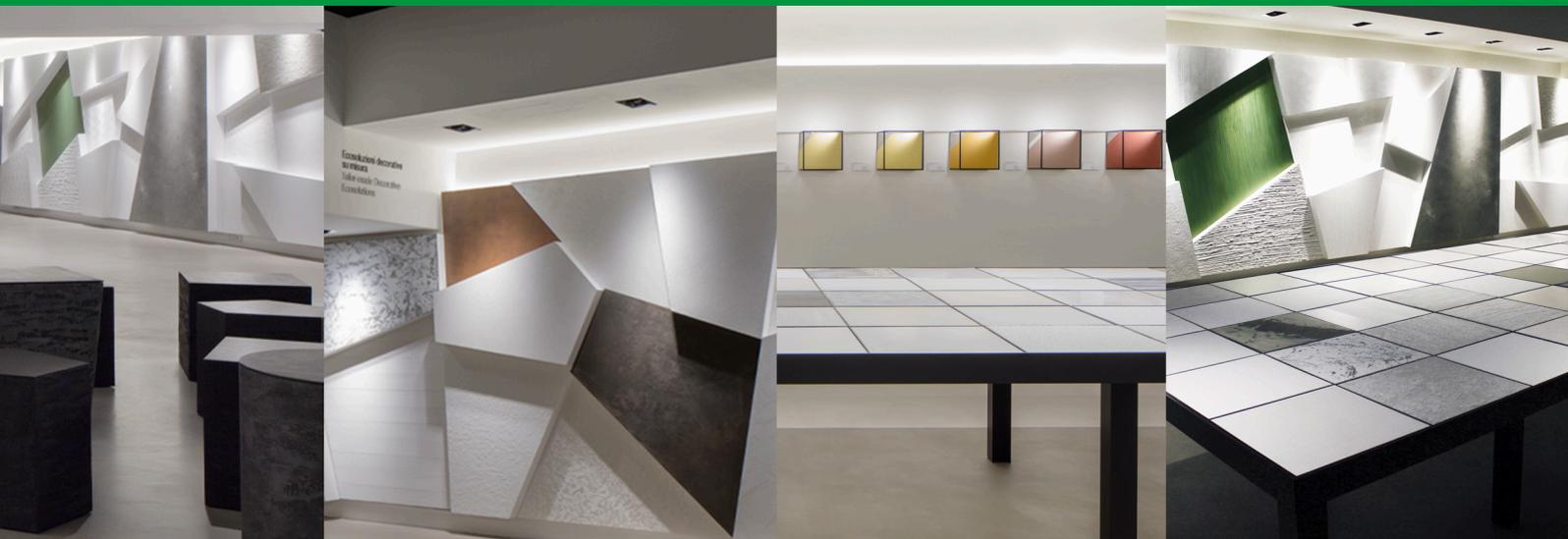


## ECOLOGICAL DECORATIVES, ENAMELS AND PAINTS FOR INTERIOR SURFACES AND EXTERIOR WALLS

304, 305, 310, 311, 312, ARCHITAL, DECORSIL ROMA, DRYWALL PAINT, IL PIGMENTATO, MULTIDECOR SKIN,  
ECOSMALTO UNIVERSALE, SILKOS TORINO, SUPERCOLOR, ULTRASATEN



# Environmental Product Declaration

In accordance with ISO 14025:2006 and EN 15804:2012+A2:2019

PCR 2019:14: Construction products, version 1.11  
CPC CODE: 3511 – PAINTS AND VARNISHES AND RELATED PRODUCTS

PROGRAMME: The International EPD® System - [www.environdec.com](http://www.environdec.com)  
PROGRAMME OPERATOR: EPD International AB  
REGISTRATION NUMBER: S-P-05327  
DATE OF PUBLICATION: 14-03-2022  
DATE OF VALIDITY: 20-12-2026  
GEOGRAPHICAL SCOPE: International



*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](http://www.environdec.com).*



# INFORMAZIONI DEL PROGRAMMA

Programme:	<p>The International EPD® System</p> <p>EPD International AB Box 210 60 SE-100 31 Stockholm, Sweden</p> <p><a href="http://www.environdec.com">www.environdec.com</a> <a href="mailto:info@environdec.com">info@environdec.com</a></p>
<p>Product category rules (PCR): PCR 2019:14 Construction products, version 1.1</p>	
<p>PCR review was conducted by: <i>The Technical Committee of the International EPD® System. See <a href="http://www.environdec.com/TC">www.environdec.com/TC</a> for a list of members. Review chair: Claudia A. Peña, University of Concepción, Chile. The review panel may be contacted via the Secretariat <a href="http://www.environdec.com/contact">www.environdec.com/contact</a>.</i></p>	
<p>CEN standard EN 15804 serves as the core PCR</p>	
<p>Independent third-party verification of the declaration and data, according to ISO 14025:2010:  <input checked="" type="checkbox"/> External    <input type="checkbox"/> Internal</p> <p>covering:  <input type="checkbox"/> EPD process certification    <input checked="" type="checkbox"/> EPD verification</p>	
<p>Third party verifier: Ing. Luca Giacomello, TÜV Italia</p> <p>Accredited by: Accredia</p>	
<p>Procedure for follow-up during EPD validity involves third party verifier:  <input checked="" type="checkbox"/> Yes    <input type="checkbox"/> No</p>	

The EPD owner has the sole ownership, liability and responsibility of the EPD. ISO 14025: "EPDs within the same product category but from different programmes may not be comparable." EN 15804: "EPDs of construction products may not be comparable if they do not comply with EN 15804."

# INFORMAZIONI GENERALI

**Proprietario dell'EPD** OIKOS S.p.A., Via Cherubini 2, 47043 Gatteo Mare (FC)

**Contatto di riferimento:** Simone Graffieti, Sistemi di gestione QAS  
[simone.graffieti@oikos-group.it](mailto:simone.graffieti@oikos-group.it)

**Descrizione dell'Azienda:** OIKOS, la pittura ecologica, nasce nel 1984 con la mission di produrre soluzioni decorative per ogni superficie interna e facciate esterne. L'attenzione al benessere, alla salute delle persone e all'ambiente, l'utilizzo di materie prime di qualità, il massimo rispetto della sostenibilità nei processi produttivi e il riuso da scarti di produzione sono gli elementi che, da sempre, caratterizzano l'Azienda e la rendono una realtà unica al mondo. Attingendo da un patrimonio artistico senza paragoni, OIKOS valorizza le tradizioni culturali e artigianali italiane, riscoprendo le antiche tecniche decorative e porta nel mondo tradizione, storia e innovazione insieme al green design Made in Italy.



# INFORMAZIONI PRODOTTO

## Nome dei prodotti

Tutti i prodotti OIKOS hanno una formulazione a base acqua, dal 1984. Dalla vasta gamma di prodotti disponibili, OIKOS ha selezionato una serie di referenze (decorative, per interni, per esterni) raggruppando nella presente dichiarazione i seguenti prodotti con alto contenuto di pigmenti bianchi. I prodotti inclusi nella presente dichiarazione EPD sono:

- 304 Biocopritutto
- 305 Biolavabile
- 310 Smalto biosmacchiabile opaco
- 311 Smalto biosmacchiabile satinato
- 312 Smalto biosmacchiabile lucido
- ARCHITAL
- DECORSIL ROMA
- DRYWALL PAINT
- IL PIGMENTATO
- MULTIDECOR SKIN
- ECOSMALTO UNIVERSALE (versione Smalto Universale Opaco)
- SILKOS TORINO
- SUPERCOLOR
- ULTRASATEN (versione Opaco)

Tra questi, in ottica di trasparenza verso il consumatore è stato scelto di indicare i dati di potenziale impatto riferiti al prodotto che tra quelli analizzati è risultato con indicatore di GWP-GHG più sfavorevole: il prodotto 312.

## Codice UN CPC

3511 - Paint and varnishes and related products

## Area geografica

Italia

## Prodotti analizzati

I prodotti rappresentati in questa dichiarazione ambientale presentano una variabilità degli impatti potenziali associati all'indicatore GWP-GHG fino al 49% rispetto al prodotto rappresentativo selezionato. Lo scostamento è determinato principalmente dal quantitativo di pigmento bianco contenuto all'interno della formulazione, che varia fino a 25 punti percentuali. Il processo produttivo e la tipologia di materie prime utilizzate all'interno delle diverse referenze non sono invece soggetti a variazioni qualitative.

Il prodotto rappresentativo (312) è stato scelto con l'intento, valido anche per altre decisioni associate a questa analisi, di utilizzare un approccio conservativo: si tratta infatti della referenza associata agli impatti potenziali maggiori.

## 304 BIO COPRITUTTO

### DESCRIZIONE

304 BioCopritutto è una biopittura per interni acrilvinilica, in dispersione acquosa, pigmenti e cariche coprenti, con eccellente copertura, ottima lavabilità (classe 2), a mano unica. 304 BioCopritutto è ideale per tutte le tipologie di supporti, dal cartongesso nuovo mai trattato ai supporti più tradizionali, come muratura, legno, cartongesso e intonaci già colorati. 304 BioCopritutto contribuisce a nascondere le imperfezioni dovute alle stuccature del cartongesso, migliorando l'effetto estetico della finitura.

### DESTINAZIONE D'USO

Per interni

### SUPPORTI

È adatto per tutti i tipi di ambienti in particolare nei luoghi di passaggio frequente



- . Copritutto
- . Lavabile
- . Mano unica

## 305 BIO LAVABILE

### DESCRIZIONE

305 BioLavabile è una biopittura per interni, eccellente lavabilità (classe 2), ottima traspirabilità. 305 BioLavabile è adatto ad ambienti umidi e particolarmente soggetti allo sporco, come bagni e cucine, dove garantisce la massima salubrità di questi ambienti. Ideale anche negli ambienti come soggiorno, camere da letto o ambienti della casa di frequente passaggio, come corridoi e scale.

### DESTINAZIONE D'USO

Per interni

### SUPPORTI

Murature interne utilizzabile direttamente sulla parete, senza ulteriori preparazioni del supporto.



- . Resistente
- . Lavabile
- . Universale

## 310 BIO SMACCHIABILE OPACO

### DESCRIZIONE

310 Bio Smacchiabile Opaco è una pittura certificata sottoposta a tutte le prove indicate dalla norma UNI 11021:2002 "Prodotti e sistemi per la verniciatura di ambienti con presenza di alimenti"; adatta quindi agli ambienti nei quali è indispensabile pulizia e disinfezione, come ambienti pubblici, ospedali, ambulatori, scuole, ma anche ristoranti, alberghi oppure ambienti della casa di frequente traffico, come corridoi, scale, ingressi e cucine, più soggetti di altri a sporco e usura.

### DESTINAZIONE D'USO

Per interni

### SUPPORTI

Murature da decorare, soggette a forte usura o sporco o come fondo per prodotti decorativi.



- . Smalto murale opaco
- . Smacchiabile
- . Super coprente

## 311 BIO SMACCHIABILE SATINATO

### DESCRIZIONE

311 Bio Smacchiabile Satinato è una pittura certificata sottoposta a tutte le prove indicate dalla norma UNI 11021:2002 "Prodotti e sistemi per la verniciatura di ambienti con presenza di alimenti"; adatta quindi agli ambienti nei quali è indispensabile pulizia e disinfezione, come ambienti pubblici, ospedali, ambulatori, scuole, ma anche ristoranti, alberghi oppure ambienti della casa di frequente traffico, come corridoi, scale, ingressi e cucine, più soggetti di altri a sporco e usura.

### DESTINAZIONE D'USO

Per interni

### SUPPORTI

Murature decorare, soggette a forte usura o sporco o come fondo per prodotti decorativi.

- . Smalto murale satinato
- . Smacchiabile
- . Super coprente



## 312 BIO SMACCHIABILE LUCIDO

### DESCRIZIONE

312 Bio Smacchiabile Lucido è una pittura certificata sottoposta a tutte le prove indicate dalla norma UNI 11021:2002 "Prodotti e sistemi per la verniciatura di ambienti con presenza di alimenti"; adatta quindi agli ambienti nei quali è indispensabile pulizia e disinfezione, come ambienti pubblici, ospedali, ambulatori, scuole, ma anche ristoranti, alberghi oppure ambienti della casa di frequente traffico, come corridoi, scale, ingressi e cucine, più soggetti di altri a sporco e usura.

### DESTINAZIONE D'USO

Per interni

### SUPPORTI

Murature decorare, soggette a forte usura o sporco o come fondo per prodotti decorativi.

- . Smalto murale lucido
- . Smacchiabile
- . Super coprente



## ARCHITAL

### DESCRIZIONE

ARCHITAL è una speciale idropittura acrilica antimuffa, superlavabile per esterni. La sua particolare formulazione coniuga le caratteristiche doti di resistenza del quarzo, alle speciali qualità delle resine acriliche, ovvero: resistenza meccanica ai cicli di gelo e disgelo, resistenza all'azione dei raggi U.V. e degli acidi, alta traspirazione, idrorepellenza, alta elasticità mantenuta nel tempo, resistenza agli agenti atmosferici, ottima copertura ed inoltre previene la formazione di muffe ed alghe.

### DESTINAZIONE D'USO

Pareti esterne di edifici storici o di pregio

### SUPPORTI

Supporti vecchi o precedentemente puliti liberi da polveri e parti in fase di distacco.

- . Traspirante
- . Elasticità
- . Resistente agli agenti atmosferici



## DECORSIL ROMA

### DESCRIZIONE

DECORSIL ROMA è una speciale idropittura minerale silossanica per esterni, idrorepellente, traspirante, ad effetto tinta unita opaco. Il prodotto è a base di resine silossaniche in dispersione acquosa, che garantiscono un'eccezionale impermeabilità agli agenti atmosferici, lasciando invariata la permeabilità al vapore interno del supporto, prevenendo la formazione di muffe ed alghe.

### DESTINAZIONE D'USO

Per interni

### SUPPORTI

Supporti di edifici storici o di pregio, particolarmente indicato su intonaci diffusivi e deumidificanti.



- . Idrorepellente
- . Traspirante
- . Effeto tinta unita opaco

## DRYWALL PAINT

### DESCRIZIONE

DRYWALL PAINT è una pittura ecologica acrilica copritutto, applicabile direttamente in parete, non necessita di fissativo, lavabile, dermatologicamente testata. Super coprente, consigliata per cartongesso, intonaci deumidificanti e per tutti gli ambienti della casa. Disponibile anche in una vasta gamma di colori pastello. Dermatologicamente testato presso l'Università di Ferrara. Prodotto certificato in classe di emissione "A+" (Decreto della Gazzetta Ufficiale Francese del 19 aprile 2011).

### DESTINAZIONE D'USO

Per interni

### SUPPORTI

Pareti interne in muratura e cartongesso nuove o già tinte.



- . Copritutto
- . Lavabile
- . Dermatologicamente testata

## IL PIGMENTATO

### DESCRIZIONE

IL PIGMENTATO è un speciale fissativo ancorante colorato ad elevata traspirazione per interni. La composizione è a base di resine acriliche in dispersione acquosa e di cariche coprenti a base di biossido di titanio. Questo prodotto, dotato di ottima penetrazione, oltre a consolidare la parete, permette di limitarne e renderne omogeneo l'assorbimento.

### DESTINAZIONE D'USO

Per interni

### SUPPORTI

Murature interne su intonaco pulito e ben asciutto e stagionato



- . Traspirante
- . Coprente
- . Consolidante

## MULTIDECOR SKIN

### DESCRIZIONE

MULTIDECOR SKIN è una pittura ecologica opaca caratterizzata da un ricercato effetto materico al tatto, in grado di attivare giochi di chiaro scuro che movimentano le superfici. Delicato ed unico al tatto, contemporaneo ed elegante, MULTIDECOR SKIN è un prodotto ecologico, traspirante, dotato di buona lavabilità e resistenza all'abrasione. Risulta semplice e veloce da applicare e permette di realizzare molteplici texture in un'ampia gamma di colori.

### DESTINAZIONE D'USO

Per interni

### SUPPORTI

Superficie da decorare asportando eventuali parti in fase di distacco.



- . Traspirante
- . Lavabile
- . Resistente all'abrasione

## ECOSMALTO UNIVERSALE

### DESCRIZIONE

ECOSMALTO UNIVERSALE è lo smalto all'acqua, adatto ad ogni tipo di supporto (ferro, legno, lamiere zincate, PVC, etc). Facile da applicare, presenta una buona adesione al supporto, ottima copertura, dilatazione, non ingiallisce, resistenza all'abrasione e al lavaggio. Disponibile in versione Lucido, Satinato, Opaco e in oltre 2000 tinte.

### DESTINAZIONE D'USO

Per interni

### SUPPORTI

Superficie da decorare, supporti ferrosi, legno, PVC e supporti già verniciati.



- . Traspirante
- . Lavabile
- . Resistente all'abrasione

## SILKOS TORINO

### DESCRIZIONE

SILKOS TORINO è una pittura per esterni, a base di resine acril-silossaniche. Il prodotto è dotato di un'eccezionale resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, mantenendo la permeabilità al vapore del supporto. Ha un'elevata idrorepellenza, che consente di prevenire la formazione di muffe e alghe. Può essere utilizzato come finitura su tutti i tipi di superficie murali, intonaci diffusivi e deumidificanti ed è adatto anche per i cicli termici a cappotto.

### DESTINAZIONE D'USO

Pareti esterne di edifici storici o di pregio

### SUPPORTI

Indicato su intonaci diffusivi e deumidificanti, indicato anche per cicli a cappotto.



- . Idrorepellente
- . Resistenza agli agenti chimici
- . Resistenza agli agenti atmosferici

## SUPERCOLOR

### DESCRIZIONE

Pittura ecologica che garantisce massime prestazioni in lavabilità, traspirabilità, resa e copertura. Ideale in ogni ambiente di casa e lavoro: anche dove si corre il rischio di sporcare e in luoghi umidi, la sua lavabilità infatti la rende facilmente pulibile e la sua traspirabilità fa respirare perfettamente ogni parete. L'alta resa garantisce un basso costo al mq e conferisce un ottimo rapporto qualità/prezzo. Inoltre, grazie all'eccezionale potere coprente, permette di ritinteggiare anche supporti già colorati con tinte forti, assicurandomassimo risparmio di tempo e prodotto.

### DESTINAZIONE D'USO

Per interni ed esterni

### SUPPORTI

Murature per ogni ambiente di casa e lavoro



- . Lavabile
- . Coprente
- . Traspirabile

## ULTRASATEN OPACO

### DESCRIZIONE

Ultrasaten è uno smalto murale ultrasmacchiabile ed ecologico, supercoprente, superlavabile, antigraffio e altamente resistente alle abrasioni. Permette una pulizia perfetta con una semplice passata di spugna senza rovinare o scolorire alcuna finitura. Resiste a ogni macchia: schizzi di bibite, caffè, salse, succhi di frutta, fango ma anche disegni di bambini sulle pareti. Risulta ideale per ambienti in cui è indispensabile una pulizia continua e di grande passaggio come scale, corridoi, cucina, camera dei bambini.

### DESTINAZIONE D'USO

Per interni

### SUPPORTI

Pareti interne da decorare, soggette a forte usura o sporco o come fondo per prodotti decorativi.



- . Opaco con polveri minerali
- . Texture industriale
- . Antimuffa

I prodotti contenuti in questa dichiarazione non sono classificati come pericolosi ai sensi delle disposizioni di cui al Regolamento (CE) 1272/2008 (CLP). Alcune miscele comunque, contenendo sostanze pericolose in concentrazione tale da essere dichiarate alla sezione n.3, richiedono una scheda dati di sicurezza con informazioni adeguate, in conformità al Regolamento (UE) 2015/830. In base ai dati disponibili, nessuno dei prodotti utilizzati contiene sostanze PBT o vPvB in percentuale superiore a 0,1%.

## Informazioni aggiuntive

# INFORMAZIONI METODOLOGIA LCA

## Unità dichiarata

1 kg di prodotto (packaging incluso)

## Rappresentatività temporale

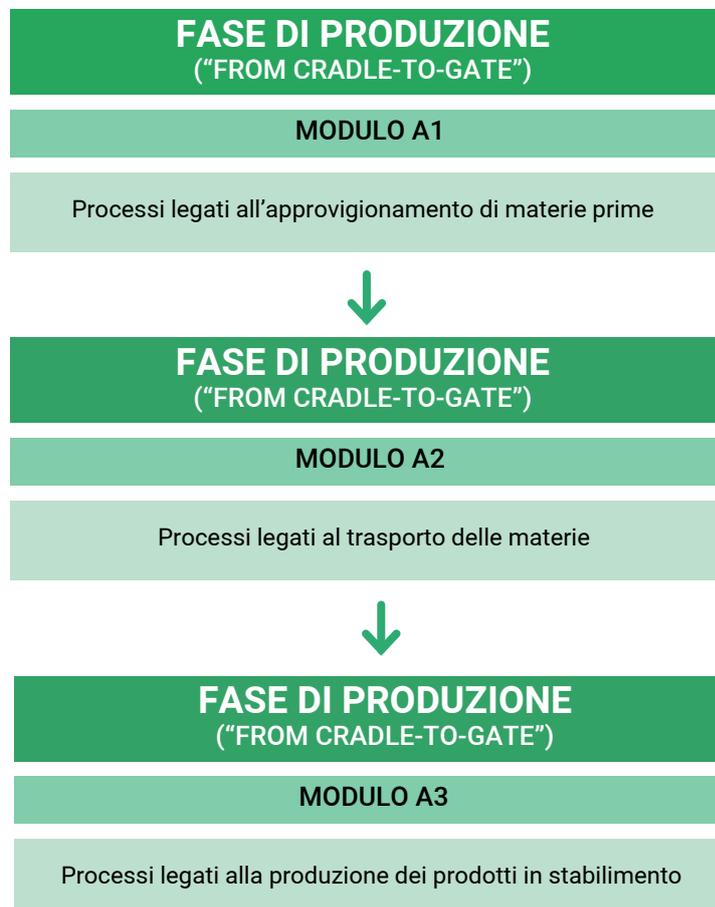
I dati primari sono riferiti a un periodo di 12 mesi, considerando la produzione dell'anno di riferimento 2020

## Database e software

Database: Ecoinvent 3.6  
Software LCA: SimaPro, versione 9.2.0.0.

## Confini di sistema

L'approccio utilizzato per questo studio è del tipo "cradle-to-gate" (ossia "dalla culla al cancello").  
Sono inclusi i moduli da A1 ad A3, in accordo alla PCR di riferimento e allo standard EN 15804:2012+A2:2019.



Il confine di sistema **cradle to gate** è stato selezionato poiché, come riportato nella PCR: (i) i prodotti in analisi sono fisicamente integrati con altri prodotti durante l'installazione e non possono essere fisicamente separati al termine della vita utile; (ii) i prodotti non sono più identificabili al termine della loro vita utile; (iii) i prodotti non contengono carbonio biogenico.

### UPSTREAM PROCESSES MATERIE PRIME ED ENERGIA



PRODUZIONE  
MATERIE PRIME



PRODUZIONE  
DEL PACKAGING

Il processo produttivo delle vernici OIKOS inizia con la estrazione, la lavorazione, la produzione e il trasporto delle materie prime utilizzate per la realizzazione del prodotto finito, siano esse componenti dello stesso e del suo packaging. I prodotti analizzati sono generalmente costituiti da una serie di leganti, cariche, resine, pigmenti e additivi di varia natura.

### UPSTREAM PROCESSES TRASPORTO



TRASPORTO

Il trasporto delle sostanze costituenti il prodotto finito e il suo packaging è analizzato per comprendere il tragitto compiuto dai materiali dal produttore al fornitore, fino allo stabilimento produttivo.

### CORE PROCESSES PRODUZIONE



FLUSSI DI ENERGIA



ACQUA



MATERIALI ANCILLARI  
ALLA PRODUZIONE



EMISSIONI

La produzione (Core processes) delle vernici OIKOS avviene all'interno dello stabilimento di Gatteo Mare (FC), dove gli ingredienti di ogni singola pittura vengono mescolati e confezionati con packaging primario e secondario.

MODULI	FASE DI PRODUZIONE			FASE DI COSTRUZIONE		FASE DI FINE VITA							FASE DI UTILIZZO				FASE DI RECUPERO/ RIUTILIZZO
	A1	A2	A3	A4	A5	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	C1	C2	C3	C4	D
Moduli dichiarati	x	x	x	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
Rappresentatività grafica	GLO	EU27	IT	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Dati specifici	> 90%			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Range di variabilità: prodotti	0% - 49%			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Range di variabilità: stabilimenti	non rilevante			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Confini del sistema  
 "X" = incluso nello studio  
 "ND" = modulo non dichiarato

## DICHIARAZIONE DEL CONTENUTO

312 smalto	COMPONENTI VERNICI	Peso (kg)	Peso (%) per massa	Materiale post consumo (%)	Materiale rinnovabile (%)
	Prodotti chimici	0,57	56,97%	0%	0%
	Cariche	0,25	25,05%	0%	0%
	Acqua	0,09	9,40%	0%	0%
	COMPONENTI PACKAGING	Peso (kg)	Peso (%) per massa		
	Polipropilene	0,0815	8,15%		
	Acciaio	0,0044	0,44%		
Carta adesiva	0,0040	0,4%			

I prodotti vernicianti analizzati nella presente dichiarazione non sono realizzati con materie prime seconde. Solo il packaging primario dei prodotti 304 e 305 è composto in parte da polipropilene realizzato con il 40% di contenuto di riciclato (post-consumo).

# INFORMAZIONI AMBIENTALI

Le categorie di impatto scelte per la restituzione dei potenziali carichi ambientali sono le categorie operative richiesta dalla EN 15804:2012+A2:2019. Il prodotto 312 SMALTO BIOSMACCHIABILE è stato scelto con l'intento di utilizzare un approccio conservativo: si tratta infatti della referenza associata agli impatti potenziali GWP - GHG maggiori tra tutte le altre referenze menzionate in questo certificato, le quali saranno associate ad impatti minori di quelli visualizzati nelle tabelle riportate.

## 312 SMALTO BIOSMACCHIABILE

per 1 kg di prodotto e relativo packaging primario

Indicatori principali di impatto ambientale		A1	A2	A3	TOTALE
Effetto serra potenziale (GWP)	kg CO <sub>2</sub> eq	2,79E+00	9,55E-02	6,94E-02	2,95E+00
Effetto serra potenziale (GWP) - Fossile	kg CO <sub>2</sub> eq	2,78E+00	9,54E-02	6,80E-02	2,95E+00
Effetto serra potenziale (GWP) - Biogenico	kg CO <sub>2</sub> eq	3,34E-03	4,38E-05	1,32E-03	4,71E-03
Effetto serra potenziale (GWP) - Uso del suolo	kg CO <sub>2</sub> eq	1,63E-03	5,35E-05	1,30E-04	1,82E-03
<b>GWP - GHG totale (senza CO<sub>2</sub> biogenica)</b>	<b>kg CO<sub>2</sub> eq</b>	<b>2,79E+00</b>	<b>9,55E-02</b>	<b>6,83E-02</b>	<b>2,96E+00</b>
Assottigliamento strato di ozono (ODP)	kg CFC11 eq	2,31E-06	2,05E-08	1,06E-08	2,34E-06
Acidificazione (AP)	mol H+ eq	3,37E-02	4,61E-04	2,58E-04	3,44E-02
Eutrofizzazione acque dolci (EP-freshwater)	kg P eq	1,05E-03	1,01E-05	1,38E-05	1,08E-03
Eutrofizzazione acque marine (EP-marine)	kg N eq	3,04E-03	1,47E-04	8,00E-05	3,27E-03
Eutrofizzazione terrestre (EP)	mol N eq	2,86E-02	1,60E-03	5,16E-04	3,07E-02
Formazione di ossidanti fotochimici (POFP)	kg NMVOC eq	1,63E-02	4,63E-04	1,34E-04	1,68E-02
Esaurimento abiotico elementi <sup>2</sup>	kg Sb eq	3,51E-05	4,72E-06	5,51E-07	4,04E-05
Esaurimento abiotico combustibili fossili <sup>2</sup>	MJ	4,82E+01	1,42E+00	9,82E-01	5,06E+01
Scarsità Idrica <sup>2</sup>	m <sup>3</sup> depriv.	2,46E+00	5,08E-03	4,09E-02	2,51E+00

Ulteriori indicatori di impatto ambientale		A1	A2	A3	TOTALE
Particolato	disease inc.	1,82E-07	5,26E-09	1,10E-09	1,88E-07
Radiazioni ionizzanti <sup>1</sup>	kBq U-235 eq	2,34E-01	7,88E-03	7,90E-03	2,50E-01
Ecotossicità, acqua dolce <sup>2</sup>	CTUe	8,75E+01	1,30E+00	7,24E-01	8,95E+01
Tossicità umana, non cancerogena <sup>2</sup>	CTUh	8,41E-08	1,34E-09	4,57E-10	8,59E-08
Tossicità umana, cancerogena <sup>2</sup>	CTUh	8,48E-09	4,56E-11	1,96E-11	8,54E-09
Uso del suolo <sup>2</sup>	Pt	1,44E+01	7,02E-01	2,17E-01	1,53E+01

**Disclaimer 1** - Questa categoria di impatto riguarda principalmente il possibile impatto delle radiazioni ionizzanti a basse dosi sulla salute umana a causa del ciclo del combustibile nucleare. Non considera gli effetti dovuti a possibili incidenti nucleari, esposizione professionale o dovuti allo smaltimento di strutture sotterranee di scorie radioattive. Anche la potenziale radiazione ionizzante del suolo, del radon e di alcuni materiali da costruzione non viene misurata da questo indicatore.

**Disclaimer 2** - I risultati di questo indicatore di impatto ambientale devono essere utilizzati con attenzione poiché le incertezze su questi risultati sono elevate o poiché l'esperienza con l'indicatore è limitata.

## 312 SMALTO BIOSMACCHIABILE

per 1 kg di prodotto e relativo packaging primario

Indicatori principali di impatto ambientale		A1	A2	A3	TOTALE
Utilizzo di energia primaria rinnovabile escluse le risorse energetiche primarie rinnovabili utilizzate come materie prime	MJ	3,00E+00	3,05E-02	4,57E-02	3,08E+00
Utilizzo di risorse energetiche primarie rinnovabili utilizzate come materie prime	MJ	2,07E-01	0,00E+00	0,00E+00	2,07E-01
Utilizzo totale di risorse energetiche primarie rinnovabili	MJ	3,21E+00	3,05E-02	4,57E-02	3,29E+00
Utilizzo di energia primaria non rinnovabile escluse le risorse energetiche primarie non rinnovabili utilizzate come materie prime	MJ	3,25E+01	1,42E+00	6,67E-01	3,46E+01
Utilizzo di risorse energetiche primarie non rinnovabili utilizzate come materie prime	MJ	1,57E+01	0,00E+00	3,15E-01	1,60E+01
Utilizzo totale di risorse energetiche primarie non rinnovabili	MJ	4,82E+01	1,42E+00	9,82E-01	5,06E+01
Utilizzo di materiale secondario	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Utilizzo di combustibili secondari rinnovabili	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Utilizzo di combustibili secondari non rinnovabili	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Utilizzo netto di acqua dolce	m <sup>3</sup>	9,40E-05	0,00E+00	2,29E-04	3,23E-04

Informazioni ambientali che descrivono le categorie di rifiuti		A1	A2	A3	TOTALE
Rifiuti pericolosi smaltiti	kg	3,73E-05	3,94E-06	6,43E-06	4,77E-05
Rifiuti non pericolosi smaltiti	kg	1,19E+00	4,32E-02	4,68E-03	1,24E+00
Rifiuti radioattivi smaltiti	kg	1,01E-04	9,43E-06	2,44E-06	1,12E-04

Le categorie di rifiuti qui riportate sono riferite a tutte le attività upstream legate al processo delle materie prime e dell'energia elettrica utilizzata.

Informazioni ambientali che descrivono i flussi di output		A1	A2	A3	TOTALE
Componenti per il riutilizzo	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Materiali per il riciclo	kg	0,00E+00	0,00E+00	1,54E-02	1,54E-02
Materiali per il recupero energetico	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Energia esportata	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00

## CARBONIO BIOGENICO

Contenuto di carbonio biogenico	unità espressa per unità dichiarata
Contenuto di carbonio biogenico nel prodotto	0 kg C
Contenuto di carbonio biogenico nel packaging primario	0 kg C

L'unità dichiarata del prodotto 312 smalto biosmacchiabile non presenta contenuto di carbonio biogenico all'interno delle sostanze che compongono il prodotto o il suo packaging primario. Solo l'etichetta in carta adesiva contiene carbonio biogenico, ma la sua incidenza percentuale nell'unità dichiarata è inferiore all'5%. Pertanto, si considera questo un valore trascurabile.

Contenuto di carbonio biogenico è presente nel packaging secondario (pallet in legno e cartoncino), tuttavia esso non è incluso nei confini di sistema e risulta pertanto fuori dallo scope of work della presente certificazione.

## MIX ENERGETICO

La fonte di energia analizzata nel modulo A3 deriva dal Residual Mix 2020 (Italia); i potenziali impatti legati al consumo di 1 kWh sono 0,155 kgCO<sub>2</sub>eq. Il dato di impatto (indicatore GWP-GHG) è stato ottenuto grazie all'uso di Simapro 9.2.0.0.

## CONTATTI

### Proprietario dell'EPD

OIKOS S.p.A., Via Cherubini 2, 47043 Gatteo Mare (FC)  
[www.oikos-group.it/](http://www.oikos-group.it/)  
[info@oikos-group.it](mailto:info@oikos-group.it)

### Esecutori studio LCA

NIER Ingegneria S.p.A.  
Via Clodoveo Bonazzi, 2 - 40013 Castel Maggiore (BO)  
<https://www.niering.it/>

### Programme operator

The International EPD® System  
Address: EPD International AB  
Box 210 60  
SE-100 31 Stockholm, Sweden  
Website: [www.environdec.com](http://www.environdec.com)  
E-mail: [info@environdec.com](mailto:info@environdec.com)

## REFERENCES

- UNI EN ISO 14025:2010. Etichette e dichiarazioni ambientali - Dichiarazioni ambientali di Tipo III - Principi e procedure
- UNI EN ISO 14040:2021. Gestione ambientale - Valutazione del ciclo di vita - Principi e quadro di riferimento
- UNI EN ISO 14044:2021. Gestione ambientale - Valutazione del ciclo di vita - Requisiti e linee guida
- EN 15804:2012+A2:2019 Sustainability of construction works – Environmental Product Declarations – Core rules for the product category of construction products.
- CONSTRUCTION PRODUCTS - PCR 2019:14 – Version 1.11 (The EPD International System)
- General Programme Instructions for the International EPD System – Version 4.0

**OIKOS S.P.A.** a socio unico

Direzione e coordinamento

OIKOS HOLDING S.P.A.

Via Cherubini 2

47043 Gatteo Mare (FC)

CF, P.IVA e Reg. Imp.

CCIAA n. 01970010409

**Italia**

+39 0547 681412

**International**

+39 0547 681460

[info@oikos-group.it](mailto:info@oikos-group.it)

[www.oikos-group.it](http://www.oikos-group.it)

