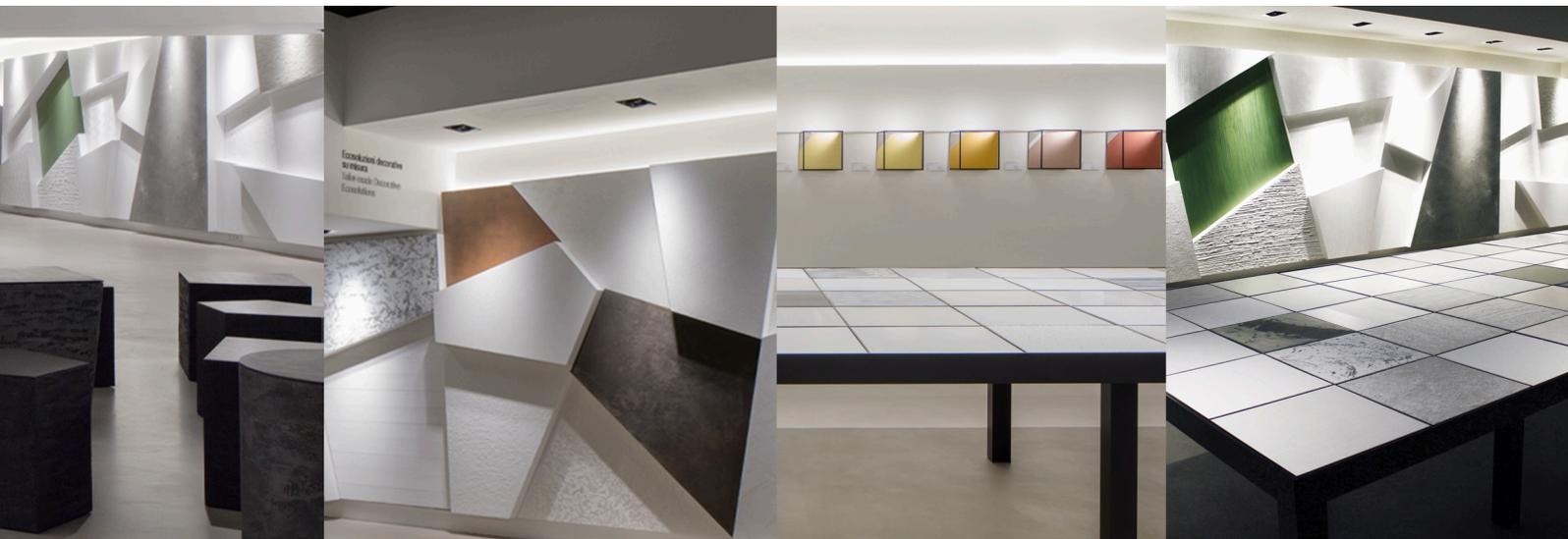


ECOLOGICAL DECORATIVES AND PAINTS FOR INTERIOR SURFACES AND EXTERIOR WALLS

420, 430, 470, *BIOCOMPACT*, *BIOCOMPACT ELASTIC*, *BLANKOR*, *DJAFLEX*, *FLEXIGRAP*, *MARMORINO NATURALE*,
NEOQUARZ, *NEOQUARZ PLUS*, *OTTOCENTO*, *TRAVERTINO ROMANO*



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
PROGRAMME OPERATOR: EPD International AB
REGISTRATION NUMBER: S-P-05326
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.



INFORMAZIONI DEL PROGRAMMA

Programme:	<p>The International EPD® System</p> <p>EPD International AB Box 210 60 SE-100 31 Stockholm, Sweden</p> <p>www.environdec.com info@environdec.com</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 www.environdec.com/TC for a list of members. Review chair: Claudia A. Peña, University of Concepción, Chile. The review panel may be contacted via the Secretariat www.environdec.com/contact.</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

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 basso contenuto di pigmenti bianchi.

I prodotti inclusi nella presente dichiarazione EPD sono:

- 420 Biomarmorino opaco
- 430 Biopietra travertino
- 470 Biovelluto naturale
- BIOCMPACT
- BIOCMPACT ELASTIC
- BLANKOR
- DUAFLEX
- FLEXIGRAP (versione Flexigrap 03)
- MARMORINO NATURALE (versione Marmorino Naturale Fine)
- NEOQUARZ
- NEOQUARZ PLUS
- OTTOCENTO
- TRAVERTINO ROMANO (versione Travertino Natural/White).

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 NEOQUARZ PLUS.

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 48% 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 (NEOQUARZ PLUS) 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.

420 BIOMARMORINO OPACO

DESCRIZIONE

420 BIOMARMORINO OPACO è un BioDecorativo materico opaco per interni traspirante, a base di grassello di calce. Grazie allo spessore applicato 420 BIOMARMORINO OPACO permette di decorare e allo stesso tempo di nascondere le piccole imperfezioni presenti sulle pareti senza dover ricorrere a costose opere di rasatura. Con il BioDecorativo 420 è possibile realizzare: 023 pietra marmorino opaco effetto decorativo con finitura opaca, compatta, dalle lievi ed impercettibili venature che richiamano quelle naturali del marmo.

DESTINAZIONE D'USO

Pareti esterne di edifici storici o di pregio

SUPPORTI

Per tutti i tipi di supporti ben asciutti e stagionati

- . Opaco con venature
- . Texture realistica
- . Antimuffa



430 BIOPIETRA TRAVERTINO

DESCRIZIONE

430 BIOPIETRA TRAVERTINO è un biodecorativo materico opaco riempitivo per interni, pronto all'uso, a base di sabbie, granulati di marmo selezionati e grassello di calce stagionato. L'impasto omogeneo e pastoso è di facile applicazione e permette, con l'opportuna tecnica, di riprodurre l'effetto della pietra naturale mettendo in evidenza le sue venature. Con il BioDecorativo 430 è possibile realizzare: 027 CEMENTO ELICOTTERATO finitura decorativa liscia opaca, che rievoca l'effetto del cemento industriale elicotterato.

DESTINAZIONE D'USO

Per interni

SUPPORTI

Per tutti i tipi di supporti ben asciutti e stagionati

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



470 BIOVELLUTO NATURALE

DESCRIZIONE

470 BIOVELLUTO NATURALE è un BioDecorativo traspirante che, grazie alla formulazione basata su resine in dispersione acquosa e speciali pigmenti metallizzati, permette di ottenere particolarissime finiture decorative dallo stile classico e dal design attuale.

Caratteristica principale del del biodecorativo 470 BIOVELLUTO NATURALE è quella di riprodurre, in base all'angolo della luce riflessa, un effetto ottico simile a quello del tessuto vellutato.

DESTINAZIONE D'USO

Decorazione di pareti, arredi interni.

SUPPORTI

Per tutti i tipi di supporti ben asciutti e stagionati

- . Trama leggera
- . Texture velata
- . Morbido al tatto



BIOCOMPACT

DESCRIZIONE

BIOCOMPACT è un rivestimento a spessore ad effetto spatolato compatto, formulato in tre granulometrie massime di 1, 1,2 e 1,5mm, rispettivamente BIOCOMPACT 10, BIOCOMPACT 12 e BIOCOMPACT 15. Il prodotto è composto da speciali resine acriliche silossaniche silanizzate, con promotori di adesione di natura silanica in dispersione acquosa, che conferiscono al prodotto un'eccezionale resistenza agli agenti atmosferici, agli acidi, ai raggi U.V., ai cicli di gelo e disgelo.

DESTINAZIONE D'USO

Per esterni

SUPPORTI

I supporti devono essere omogenei e privi di imperfezioni, ben asciutti e stagionati



- . Coprente
- . Idrorepellente
- . Traspirante

BIOCOMPACT ELASTIC

DESCRIZIONE

BIOCOMPACT ELASTIC è un rivestimento elastico continuo, ad effetto spatolato compatto. Il prodotto è formulato in tre granulometrie massime di 1, 1,2 e 1,5mm, rispettivamente BIOCOMPACT ELASTIC 10, BIOCOMPACT ELASTIC 12 e BIOCOMPACT ELASTIC 15. Composto da speciali resine acriliche elastomeriche silanizzate con modifica silossanica in dispersione acquosa, che conferiscono al prodotto un'eccezionale resistenza agli agenti atmosferici, agli acidi, ai raggi U.V., e ai cicli di gelo e disgelo.

DESTINAZIONE D'USO

Per esterni

SUPPORTI

I supporti devono essere omogenei e privi di imperfezioni, ben asciutti e stagionati



- . Coprente
- . Traspirante
- . Flessibile

BLANKOR

DESCRIZIONE

BLANKOR è uno speciale ancorante riempitivo pigmentato per esterni a base di resine acriliche in dispersione acquosa e cariche coprenti a base di biossido di titanio, dotato di ottima penetrazione, oltre a consolidare la parete, permette di limitarne e renderne omogeneo l'assorbimento. Grazie al suo potere coprente permette un risparmio nelle successive mani di finitura. BLANKOR può essere applicato su supporti alcalini, intonaci civili a gesso, intonaci rustici, muri vecchi, intonaci sfarinanti o molto assorbenti.

DESTINAZIONE D'USO

Per interni ed esterni

SUPPORTI

I supporti devono essere omogenei e privi di imperfezioni, ben asciutti e stagionati



- . Consolidante
- . Uniformante
- . Ancorante

DUAFLEX

DESCRIZIONE

DUAFLEX è una speciale pittura di finitura uniformante, riempitiva, flessibile ad effetto ruvido opaco, per superfici esterne ed interne. Le cariche a granulometria controllata (0,3 o 07 mm) conferiscono al prodotto ottimo potere riempitivo ed omogeneizzante andando ad uniformare piccole imperfezioni ed irregolarità dei supporti.

DUAFLEX è composto da resine acril-silossaniche, ed elastomeriche in dispersione acquosa, che rendono il prodotto flessibile e con ottima adesione anche su superfici difficili (ceramica, pietra, cemento liscio).

DESTINAZIONE D'USO

Per interni ed esterni

SUPPORTI

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



- . Idrorepellente
- . Flessibile
- . Resistente agli agenti atmosferici

FLEXIGRAP

DESCRIZIONE

FLEXIGRAP 03 è un fondo super aggrappante, riempitivo (0,3 mm), uniformante, flessibile ad effetto ruvido opaco, per superfici esterne ed interne. Il prodotto è composto da resine acriliche silanizzate e elastomeriche in dispersione acquosa, che rendono il prodotto flessibile e con ottima adesione adatto a rinnovare tutte le superfici difficili come ceramica, pietra, cemento liscio.

DESTINAZIONE D'USO

Per interni ed esterni

SUPPORTI

In interni uniforma superfici non omogenee. In esterni, su superfici in buone condizioni



- . Super aggrappante
- . Rinnova tutte le superfici
- . Facile applicazione

MARMORINO NATURALE FINE

DESCRIZIONE

MARMORINO NATURALE/MARMORINO NATURALE FINE è un rivestimento decorativo per esterni ed interni colorato, traspirante, a base di grassello di calce. Il prodotto permette di ottenere con rapidità e facilità splendidi effetti decorativi simili ai tradizionali effetti "marmorino".

Grazie allo spessore applicato MARMORINO NATURALE permette di decorare e allo stesso tempo di nascondere le piccole imperfezioni presenti sulle pareti senza dover ricorrere a costose opere di rasatura.

DESTINAZIONE D'USO

Pareti esterne di edifici storici o di pregio

SUPPORTI

I supporti devono essere omogenei e privi di imperfezioni, ben asciutti e stagionati



- . Traspirante
- . Finitura opaca
- . Per effetti decorativi

NEOQUARZ

DESCRIZIONE

NEOQUARZ è una speciale pittura acrilica al quarzo lavabile 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, resistenza agli agenti atmosferici, ottima copertura.

DESTINAZIONE D'USO

Per esterni

SUPPORTI

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



- . Traspirante
- . Effetto liscio opaco
- . Resistente agli agenti atmosferici

NEOQUARZ PLUS

DESCRIZIONE

NEOQUARZ PLUS è una speciale pittura acrilica al quarzo lavabile 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, resistenza agli agenti atmosferici, ottima copertura.

DESTINAZIONE D'USO

Per esterni

SUPPORTI

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



- . Traspirante
- . Effetto liscio opaco
- . Resistente agli agenti atmosferici

OTTOCENTO

DESCRIZIONE

OTTOCENTO è la pittura decorativa capace di creare in base all'angolo della luce riflessa, l'effetto del tessuto vellutato, che in passato veniva utilizzato in dimore e luoghi di pregio, per la capacità di generare ambienti eleganti ed esclusivi.

DESTINAZIONE D'USO

Per interni

SUPPORTI

Per pareti interne e arredi interne



- . Per ambienti di pregio
- . Texture vellutata
- . Finitura anche opaca

TRAVERTINO ROMANO

DESCRIZIONE

TRAVERTINO ROMANO è uno speciale intonaco decorativo riempitivo, pronto all'uso, a base di sabbie, granulati di marmo selezionati, polveri di travertino e grassello di calce stagionato. L'impasto omogeneo e pastoso è di facile applicazione e permette, con l'opportuna tecnica, di riprodurre l'effetto della pietra naturale mettendo in evidenza le sue venature.

DESTINAZIONE D'USO

Per interni ed esterni

SUPPORTI

I supporti devono essere omogenei e privi di imperfezioni, ben asciutti e stagionati



- . Opaco con venature
- . Texture realistica
- . Antimuffa

Alcuni prodotti contenuti in questa dichiarazione sono classificati come pericolosi ai sensi delle disposizioni di cui al Regolamento (CE) 1272/2008 (CLP) in quanto contengono leganti a base di calce idrata.

Alcune miscele inoltre, 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

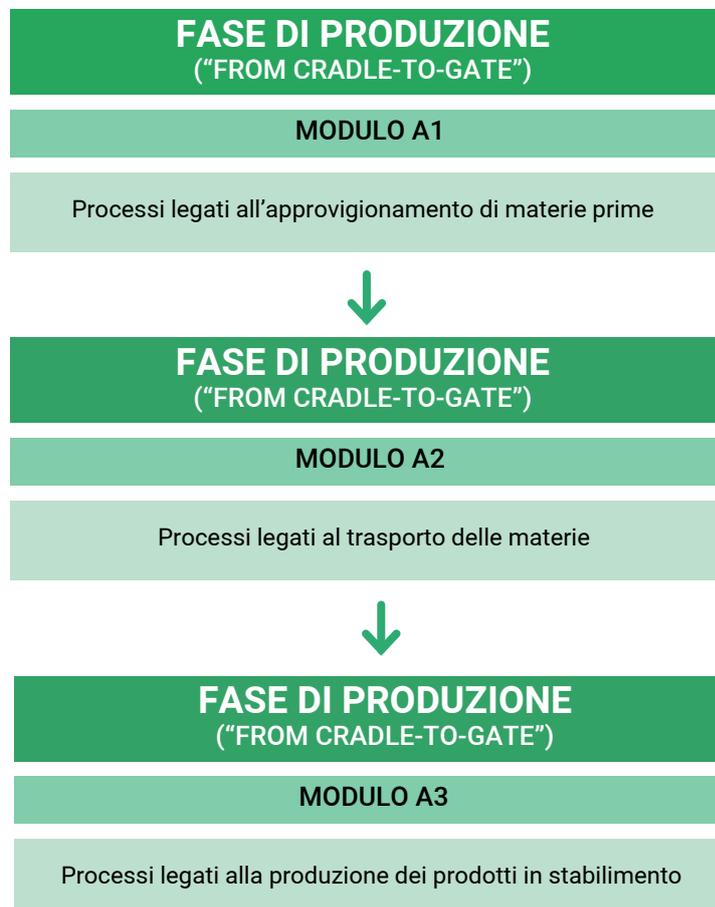
I dati primari sono riferiti a un periodo di 12 mesi, considerando la produzione dell'anno di riferimento 2020

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% - 48%			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Range di variabilità: stabilimenti	non rilevante			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

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

DICHIARAZIONE DEL CONTENUTO

NEOQUARZ PLUS	COMPONENTI VERNICI	Peso (kg)	Peso (%) per massa	Materiale post consumo (%)	Materiale rinnovabile (%)
	Prodotti chimici	0,25	25,1%	0%	0%
	Cariche	0,55	54,7%	0%	0%
	Acqua	0,14	13,7%	0%	0%
	COMPONENTI PACKAGING	Peso (kg)	Peso (%) per massa		
	Polipropilene	0,042	4,2%		
	Acciaio	0,0196	1,9%		
	Carta adesiva	0,0040	0,4%		

Un prodotto afferente alle cariche fini utilizzato nei prodotti Duaflex, Travertino Romano, 430, Biocompact e Biocompact elastic deriva da materiale riciclato (pre-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 NEOQUARZ PLUS 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.

NEOQUARZ PLUS

per 1 kg di prodotto e relativo packaging primario

Indicatori principali di impatto ambientale		A1	A2	A3	TOTALE
Effetto serra potenziale (GWP)	kg CO ₂ eq	1,18E+00	1,07E-01	7,06E-02	1,36E+00
Effetto serra potenziale (GWP) - Fossile	kg CO ₂ eq	1,19E+00	1,07E-01	6,92E-02	1,36E+00
Effetto serra potenziale (GWP) - Biogenico	kg CO ₂ eq	-2,06E-02	4,93E-05	1,35E-03	-1,92E-02
Effetto serra potenziale (GWP) - Uso del suolo	kg CO ₂ eq	1,52E-02	6,02E-05	1,33E-04	1,54E-02
GWP - GHG totale (senza CO₂ biogenica)	kg CO₂ eq	1,20E+00	1,07E-01	6,95E-02	1,38E+00
Assottigliamento strato di ozono (ODP)	kg CFC11 eq	1,21E-07	2,31E-08	1,08E-08	1,55E-07
Acidificazione (AP)	mol H+ eq	1,30E-02	5,19E-04	2,63E-04	1,37E-02
Eutrofizzazione acque dolci (EP-freshwater)	kg P eq	4,35E-04	1,14E-05	1,41E-05	4,60E-04
Eutrofizzazione acque marine (EP-marine)	kg N eq	1,25E-03	1,65E-04	8,17E-05	1,50E-03
Eutrofizzazione terrestre (EP)	mol N eq	1,16E-02	1,80E-03	5,25E-04	1,39E-02
Formazione di ossidanti fotochimici (POFP)	kg NMVOC eq	4,30E-03	5,21E-04	1,37E-04	4,96E-03
Esaurimento abiotico elementi ²	kg Sb eq	2,09E-05	5,32E-06	5,63E-07	2,67E-05
Esaurimento abiotico combustibili fossili ²	MJ	1,97E+01	1,60E+00	9,99E-01	2,23E+01
Scarsità Idrica ²	m ³ depriv.	9,97E-01	5,72E-03	4,18E-02	1,04E+00

Ulteriori indicatori di impatto ambientale		A1	A2	A3	TOTALE
Particolato	disease inc.	6,34E-08	5,92E-09	1,12E-09	7,04E-08
Radiazioni ionizzanti ¹	kBq U-235 eq	1,25E-01	8,86E-03	8,03E-03	1,42E-01
Ecotossicità, acqua dolce ²	CTUe	2,99E+01	1,46E+00	7,38E-01	3,21E+01
Tossicità umana, non cancerogena ²	CTUh	3,16E-08	1,51E-09	4,66E-10	3,36E-08
Tossicità umana, cancerogena ²	CTUh	2,17E-09	5,13E-11	2,00E-11	2,25E-09
Uso del suolo ²	Pt	8,07E+00	7,90E-01	2,22E-01	9,08E+00

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.

NEOQUARZ PLUS

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	1,54E+00	3,43E-02	4,66E-02	1,62E+00
Utilizzo di risorse energetiche primarie rinnovabili utilizzate come materie prime	MJ	2,60E-01	0,00E+00	0,00E+00	2,60E-01
Utilizzo totale di risorse energetiche primarie rinnovabili	MJ	1,80E+00	3,43E-02	4,66E-02	1,88E+00
Utilizzo di energia primaria non rinnovabile escluse le risorse energetiche primarie non rinnovabili utilizzate come materie prime	MJ	1,29E+01	1,60E+00	6,78E-01	1,52E+01
Utilizzo di risorse energetiche primarie non rinnovabili utilizzate come materie prime	MJ	6,81E+00	0,00E+00	3,20E-01	7,13E+00
Utilizzo totale di risorse energetiche primarie non rinnovabili	MJ	1,97E+01	1,60E+00	9,99E-01	2,23E+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 ³	1,37E-04	0,00E+00	2,33E-04	3,69E-04

Informazioni ambientali che descrivono le categorie di rifiuti		A1	A2	A3	TOTALE
Rifiuti pericolosi smaltiti	kg	1,71E-05	4,44E-06	6,57E-06	2,82E-05
Rifiuti non pericolosi smaltiti	kg	4,57E-01	4,86E-02	4,78E-03	5,11E-01
Rifiuti radioattivi smaltiti	kg	5,37E-05	1,06E-05	2,48E-06	6,68E-05

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	1,58E-02	1,58E-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 NEOQUARZ PLUS 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 kgCO₂eq. 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/
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
E-mail: 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

www.oikos-group.it

