

SMALTI ALL'ACQUA



Numero di
Registrazione:
S-P-05948

Data di
pubblicazione:
2022/07/25

Valido
fino al:
2027/07/25

Programma:
The International EPD® System
www.environdec.com

Program
Operator:
EPD International AB



CROMOLOGY

Il gruppo Cromology nasce nel 2015, al termine di un lungo processo di trasformazione durato decenni e iniziato sul finire degli anni '90, quando Lafarge Peintures crea la divisione Specialty Materials divenuta poi Materis Paints che in breve tempo conquista il ruolo di player globale e nei mercati emergenti.

Oggi Cromology mantiene intatto quello spirito pionieristico delle sue origini olandesi del 1700, confermandosi un gruppo solido e diffuso a livello mondiale e leader nel bacino del sud Europa, con una presenza in 50 nazioni, e un fatturato globale annuo di oltre 600 mln/€. La forza del gruppo si esprime grazie ai 3700 dipendenti di cui 100 tra ricercatori e tecnici altamente specializzati - 9 siti produttivi e 5 laboratori di Ricerca e Sviluppo.

I marchi di Cromology sono commercializzati in oltre 50 paesi in tutto il mondo, con una presenza diretta in 8 nazioni. In ciascun mercato, i marchi commerciali di Cromology sono espressione della storia, della professionalità e della capacità di innovazione. Il 20% del fatturato è generato dalle novità di prodotto.

Cromology Italia crede in una strategia multicanale diversificata per brand, offerta di servizi e tipologia di clienti: dal progettista, all'applicatore professionista, al privato. Con un'offerta di 7 brand specializzati, Cromology detiene il 7% del mercato italiano, una posizione di leadership assoluta.

La sede principale è a Porcari, in provincia di Lucca, e l'azienda conta su due siti produttivi all'avanguardia di 80.000 mq, un hub logistico di 45.000 mq e la collaborazione su tutto il territorio italiano di 400 collaboratori, tra personale in sede e rete vendite. Con il proprio portafoglio di brand e una vasta gamma di prodotti e servizi, Cromology vuole essere il partner di fiducia al fianco di clienti, professionisti e privati, per raggiungere insieme l'eccellenza professionale.



LA SOSTENIBILITÀ

UN IMPEGNO IN OGNI FASE OPERATIVA

L'approccio alla sostenibilità del Gruppo Cromology nasce dalla Mission: **proteggere e colorare in modo responsabile le abitazioni per migliorare la vita di tutti.**

Cromology pone la Responsabilità Sociale d'Impresa (RSI) al centro della sua strategia, allo stesso livello della crescita profittevole e dell'eccellenza operativa. In un'ottica di miglioramento continuo, Cromology integra i suoi obiettivi RSI nello sviluppo del business e nel lancio di nuovi prodotti.

L'approccio RSI di Cromology si rapporta agli obiettivi di sviluppo sostenibile (GDS) definiti dalle Nazioni Unite. Cromology ha identificato i 5 GDS più rilevanti per le proprie attività e sulla base di questi s'impegna per uno sviluppo responsabile e sostenibile in maniera da massimizzare il valore generato per clienti, dipendenti, azionisti, fornitori, società civile e comunità locali.

OBIETTIVI PER LO SVILUPPO SOSTENIBILE



LA SOSTENIBILITÀ CROMOLOGY

RESPONSABILITÀ AMBIENTALE

Minimizzare l'impatto delle attività sull'ambiente.

SICUREZZA E RESPONSABILITÀ DI PRODOTTO

Innovare per offrire colori e pitture sempre più rispettose dell'ambiente e della salute degli utilizzatori.

RESPONSABILITÀ SOCIALE

Garantire la salute e la sicurezza per i propri collaboratori; permettere a ciascuno di evolvere; favorire il più alto standard d'integrità e conformità alle regolamentazioni vigenti.

SICUREZZA E RESPONSABILITÀ DI PRODOTTO



INDOOR AIR QUALITY



HACCP
PROTOCOLLO DI PREVENZIONE
DI TIPO IGIENICO SANITARIO



ISO 9001:2015 SISTEMA PER
LA GESTIONE DELLA QUALITÀ



UNI EN 15457
EFFICACIA ANTIMUFFA



UNI EN 15458
EFFICACIA ANTIALGA

ISO 22196
CERTIFICATO BATTERIOSTATICO
SILVER ACT TECHNOLOGY

RESPONSABILITÀ AMBIENTALE



ISO 14001:2015 TUTELA
DELL'AMBIENTE NEI PROCESSI
DI PRODUZIONE INDUSTRIALE



DICHIARAZIONE AMBIENTALE
DI PRODOTTO



ECOLABEL

CERTIFICAZIONE ENERGETICA
100% GREEN

RESPONSABILITÀ SOCIALE



ISO 45001:2018 SISTEMA DI
GESTIONE PER LA SALUTE E
SICUREZZA SUL LAVORO

DLGS 231/2001
RESPONSABILITÀ
AMMINISTRATIVA DELLE
IMPRESE

CSR

DICHIARAZIONE AMBIENTALE

INFORMAZIONI GENERALI PROGRAMMA EPD

PROGRAMMA EPD	The International EPD® System - www.environdec.com
EPD PROGRAMM OPERATOR	EPD International AB Box 210 60, SE-100 31 Stockholm, Sweden.
PRODUCT CATEGORY RULES (PCR)	International EPD System - PCR 2019:14 - "Construction products" - Version 1.11 EN 15804:2012+A2:2019 - "Sustainability of construction works - Environmental product declarations - Core rules for the product category of construction products."
EPD PREPARATO DA	Leyton Italia s.r.l
TITOLARE DELLA DICHIARAZIONE	Dr. Marco Demi Cromology Italia S.p.A.
VERIFICATO DA	Guido Croce
RIFERIMENTO GEOGRAFICO	Internazionale
NUMERO DI REGISTRAZIONE EPD	S-P-05948
DATA DI SCADENZA	25/07/2027
DATA DI PUBBLICAZIONE	25/07/2022
DESCRIZIONE DEL PRODOTTO	Smalti all'acqua
SCOPO DI APPLICAZIONE	L'analisi LCA è stata condotta secondo gli standard ISO 14025, ISO 14040, ISO 14044 e EN15804. Sono stati utilizzati sia dati specifici del processo produttivo, sia dati da banca dati Ecoinvent 3.6. Come metodi di calcolo e valutazione degli impatti sono stati utilizzati quelli definiti nella norma EN 15804 2012+A2:2019. Lo studio LCA copre le fasi di produzione delle materie prime e di energia; il trasporto dei materiali; la produzione presso i siti aziendali; il fine vita del materiale.

L'abbreviazione EPD deriva dal termine inglese **Environmental Product Declaration** ed è un documento in cui sono descritte le prestazioni ambientali di un prodotto sotto forma di dati standardizzati e oggettivi.

Consente di analizzare e quantificare quanta energia e quante risorse naturali vengono utilizzate dai processi produttivi e distributivi, quanta CO₂ viene emessa nell'atmosfera, quali materiali sono utilizzati per le confezioni e quanti rifiuti sono generati.

Nel campo dell'edilizia, l'**EPD rappresenta una base essenziale per i professionisti** quali architetti e progettisti quando si tratta di pianificare e valutare globalmente gli interventi da realizzare. Poiché la convalida dell'EPD deve avvenire tramite il ricorso a Organismi di Certificazione riconosciuti, rappresenta un importante atto di trasparenza e responsabilità verso il mercato.

EPD, creata su base volontaria, deve essere predisposta facendo riferimento all'**LCA (Life Cycle Assessment)** che è una metodologia analitica e sistematica che valuta l'importanza ambientale di un prodotto o di un servizio, lungo il suo intero arco di vita. LCA è la metodologia che si costituisce quale base tecnica per un'ampia gamma di possibili azioni orientate all'aumento della sostenibilità dei prodotti, dal momento che aiuta a comprendere l'impatto generato verso l'ambiente da parte dei prodotti. Le PCR (Product Category Rule) contengono le regole per la conduzione dell'LCA, la quale deve essere conforme anche alla norma internazionale EN 15804 per i prodotti da costruzione. Oggetto di questa EPD sono gli **SMALTI ALL'ACQUA**.



IL BRAND BALDINI VERNICI

MISSIONE

Baldini Vernici è una realtà flessibile e dinamica che vanta una consolidata esperienza. Presente sul mercato dal 1974, propone un'offerta completa orientata al basso impatto ambientale, e allo sviluppo sostenibile.

Baldini Vernici è stato tra i primi brand del settore ad ottenere il marchio Ecolabel. La strategia di Baldini Vernici è orientata alla creazione di un'offerta di sistemi vernicianti ad **elevato standard qualitativo** e di **soluzioni che rispettano i requisiti ambientali e la salute di chi applica i prodotti e soggiorna nei locali.**

La sua gamma, costantemente rinnovata e diversificata, si rivolge sia al consumatore dedito al "fai da te" che al professionista.



CERTIFICATO A+



EFFICACIA ANTIMUFFA



CERTIFICATO HACCP



EFFICACIA ANTIMUFFA



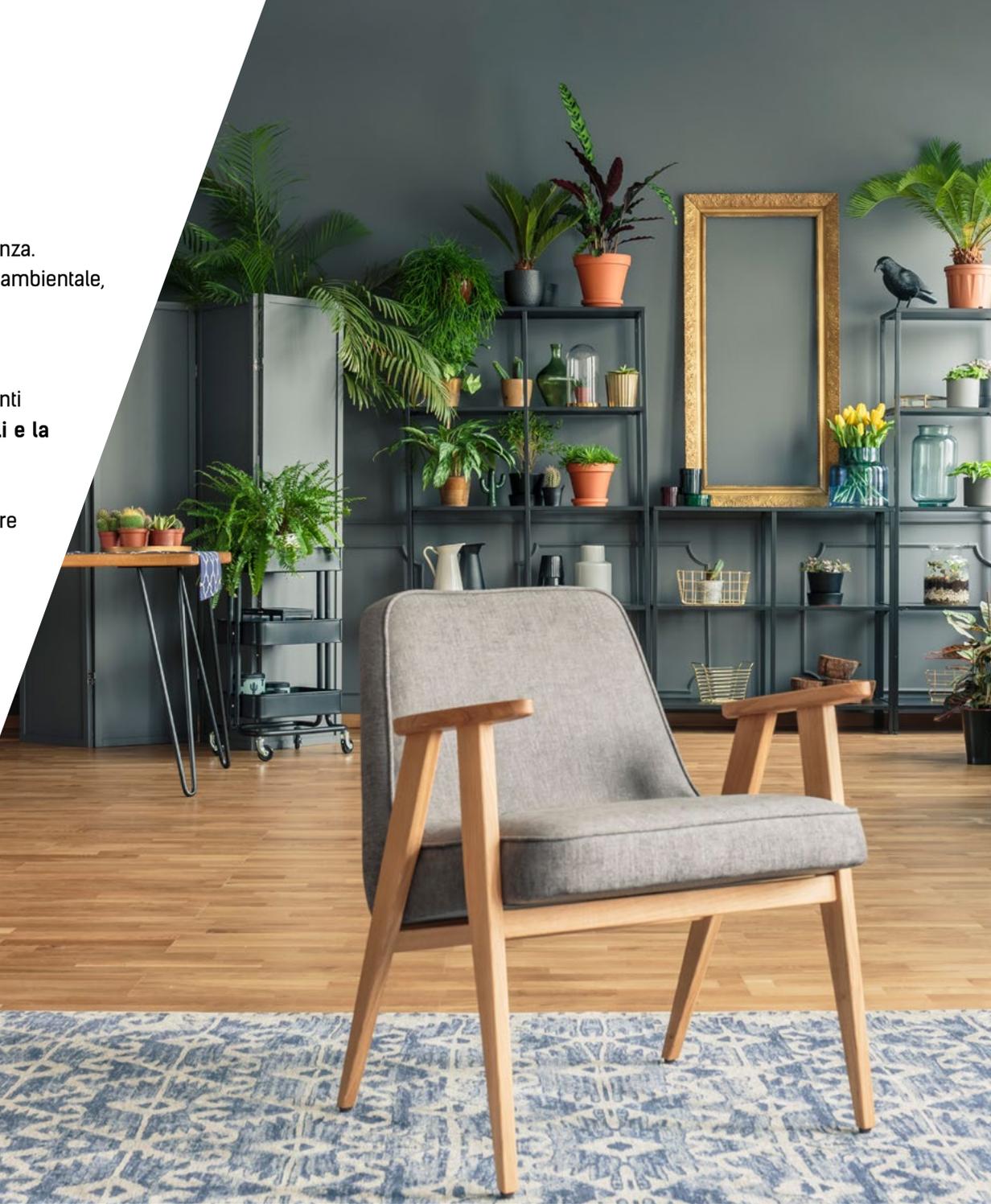
SILVER ACT TECHNOLOGY



ECOLABEL



CAM





SYNUIL TOP+

Synuil Top+ è lo smalto alchidico poliuretano in fase acquosa con prestazione superiori e a lunga durata nel tempo grazie all'elevata resistenza ed elasticità.

Ottimo potere coprente. Facilità di applicazione e ottima aderenza al supporto. Adatto per applicazioni su ferro, alluminio, lamiera zincata, pvc, vetro e legno. Basso valore di emissioni COV, inodore.

CONFORME ALLA NORMATIVA HACCP

Il prodotto è risultato idoneo all'utilizzo in ambienti con presenza di alimenti secondo la normativa UNI 11021:2002. Specifico per ambienti ad alta frequentazione in cui è necessario garantire la massima igiene.



- **PRESTAZIONI SUPERIORI**
- **RESISTENZA AI GRAFFI E AGLI URTI**
- **OTTIMO POTERE COPRENTE**

INFORMAZIONI TECNICHE	METODO	DATI PRINCIPALI A 20°C E 60% DI UMIDITÀ RELATIVA	
		SYNUIL TOP+ BRILLANTE	SYNUIL TOP+ OPACO
Rapporto di Contrasto	M.U. 1631	94	94
Resa Kubelka-Munk	ISO 6504-1	18	15,6
Lavabilità	ISO 11998	-	-
Presa di Sporco ΔL	UNI 10792	-	-



Volume Packaging	PP [kg/kg]	Ferro [kg/kg]	Carta [kg/kg]	LDPE [kg/kg]	Legno [kg/kg]
0,75 L	5,13E-03	1,32E-01	2,05E-03	1,47E-02	1,00E-01
2,5 L	3,69E-03	1,00E-01	6,15E-04	1,12E-02	6,00E-02

SYNUIL TOP+ BRILLANTE	
Acqua	< 10
Cariche	< 30
Emulsioni	< 65
Additivi	< 15



Volume Packaging	PP [kg/kg]	Ferro [kg/kg]	Carta [kg/kg]	LDPE [kg/kg]	Legno [kg/kg]
0,75 L	5,05E-03	1,30E-01	2,02E-03	1,11E-02	7,58E-02
2,5 L	3,64E-03	9,88E-02	6,06E-04	8,48E-03	4,55E-02

SYNUIL TOP+ OPACO	
Acqua	< 15
Cariche	< 35
Emulsioni	< 55
Additivi	< 15

PROCESSO DI DICHIARAZIONE AMBIENTALE

UNITÀ DICHIARATA:

Per questa EPD in accordo con le norme di riferimento, si utilizza il concetto di "unità dichiarata", invece che "unità funzionale".

L'unità dichiarata è la quantità di prodotto necessaria alla produzione di 1 kg di prodotto finito.

ANNO DI RIFERIMENTO:

I dati utilizzati sono riferiti agli anni solari 2020. Studio effettuato nell'anno 2021.

CONFINI DEL SISTEMA:

Questa EPD è del tipo "cradle to gate with options" e include i moduli A1 (Materie prime), A2 (Trasporto), A3 (Produzione), C1 (Demolizione Totale/Parziale), C2 Trasporto discarica/Centro per il recupero), C3 (Processo Recupero/Riutilizzo), C4 (Discarica) e D (Potenziale di recupero/Riutilizzo).



	 FASE DI PRODUZIONE			 FASE DI DISTRIBUZIONE E INSTALLAZIONE		 FASE DI UTILIZZO E MANUTENZIONE							 FASE DI FINE VITA E SMALTIMENTO				 FASE DI RIUSO E RICICLO
	Materie Prime	Trasporto	Produzione	Trasporto	Installazione	Utilizzo	Manutenzione	Riparazione	Sostituzione	Ristrutturazione	Impiego di energia	Impiego di acqua	Demolizione (totale / parziale)	Trasporto (discarica / centro per il recupero)	Recupero / riutilizzo	Discarica	Potenziale di recupero / riutilizzo
Moduli	A1	A2	A3	A4	A5	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	C1	C2	C3	C4	D
Moduli dichiaranti	X	X	X	X	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	X	X	X	X	X
Geografia	EU	I	I	-	-	-	-	-	-	-	-	-	EU	EU	EU	EU	EU
Dati specifici	>90%					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Variabili	Meno del +10% per ogni gruppo di prodotti					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Variazioni siti	Non rilevante					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

PRESTAZIONI AMBIENTALI

SYNUIL TOP+ BRILLANTE

SIMULAZIONE DI CALCOLO AMBIENTALE

INDICATORI EN15804 + A2					
Categoria d'impatto	Unità	A1 - A3	C1	C2 - C4	D
GWP	kg CO ₂ eq	2,23E+03	0,00E+00	9,68E-01	0,00E+00
> GWP - Fossil	kg CO ₂ eq	2,20E+03	0,00E+00	5,77E-02	0,00E+00
> GWP - Biogenic	kg CO ₂ eq	2,64E+01	0,00E+00	9,10E-01	0,00E+00
> GWP - Land use and LU change	kg CO ₂ eq	1,50E+00	0,00E+00	1,08E-05	0,00E+00
ODP	kg CFC11 eq	2,82E-04	0,00E+00	8,48E-09	0,00E+00
IRP	kBq U-235 eq	1,09E+02	0,00E+00	2,85E-03	0,00E+00
POCP	kg NMVOC eq	8,74E+00	0,00E+00	2,46E-03	0,00E+00
PM	disease inc.	1,67E-04	0,00E+00	2,74E-08	0,00E+00
AP	mol H+ eq	1,17E+01	0,00E+00	1,01E-03	0,00E+00
EP, freshwater	kg P eq	6,25E-01	0,00E+00	5,59E-06	0,00E+00
EP, marine	kg N eq	3,39E+00	0,00E+00	4,80E-04	0,00E+00
EP, terrestrial	mol N eq	2,34E+01	0,00E+00	5,22E-03	0,00E+00
ETP, freshwater	CTUe	1,68E+05	0,00E+00	3,12E+00	0,00E+00
> ETP, freshwater - organics	CTUe	4,70E+04	0,00E+00	3,99E-01	0,00E+00
> ETP, freshwater - inorganics	CTUe	8,33E+04	0,00E+00	1,31E-01	0,00E+00
> ETP, freshwater - metals	CTUe	3,73E+04	0,00E+00	2,59E+00	0,00E+00
LUP	Pt	6,66E+03	0,00E+00	5,98E-01	0,00E+00
WDP	m ³ depriv.	1,82E+03	0,00E+00	8,03E-03	0,00E+00
RUP, fossils	MJ	4,10E+04	0,00E+00	5,68E-01	0,00E+00
RUP, minerals and metals	kg Sb eq	2,29E-02	0,00E+00	1,12E-07	0,00E+00
HTP, non-cancer	CTUh	2,23E-04	0,00E+00	3,80E-08	0,00E+00
> HTP, non-cancer - organics	CTUh	1,19E-05	0,00E+00	1,01E-09	0,00E+00
> HTP, non-cancer - inorganics	CTUh	1,93E-04	0,00E+00	2,29E-08	0,00E+00
> HTP, non-cancer - metals	CTUh	1,79E-05	0,00E+00	1,42E-08	0,00E+00
HTP, cancer	CTUh	2,31E-05	0,00E+00	6,97E-09	0,00E+00
> HTP, cancer - organics	CTUh	2,22E-05	0,00E+00	6,83E-09	0,00E+00
> HTP, cancer - inorganics	CTUh	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
> HTP, cancer - metals	CTUh	9,65E-07	0,00E+00	1,46E-10	0,00E+00

CONSUMO DI RISORSE

* I risultati in kg PO4 eq. possono essere ottenuti moltiplicando i risultati in kg P eq per un fattore di conversione di 3.07.

Categoria d'impatto	Unità	A1-A3	C1	C2-C4	D
PENRT	MJ	4,39E+04	0,00E+00	6,04E-01	0,00E+00
PENRM	MJ	3,61E+03	0,00E+00	3,61E+03	0,00E+00
PENRE	MJ	7,60E-01	0,00E+00	9,42E-06	0,00E+00
PERT	MJ	2,38E+03	0,00E+00	6,92E-03	0,00E+00
PERM	MJ	1,39E+03	0,00E+00	1,94E-03	0,00E+00
PERE	MJ	9,86E+02	0,00E+00	4,98E-03	0,00E+00
ODP	kg CFC11 eq	2,82E-04	0,00E+00	8,48E-09	0,00E+00
WDP	m ³	1,82E+03	0,00E+00	1,82E+03	0,00E+00

RIFIUTI

Categoria d'impatto	Unità	A1 - A3	C1	C2 - C4	D
HWD	kg	2,95E-02	0,00E+00	5,50E-03	0,00E+00
NWHD	kg	1,77E+02	0,00E+00	1,01E+00	0,00E+00
RWD	kg	5,23E-02	0,00E+00	3,84E-06	0,00E+00
CRU	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
MFR	kg	0,00E+00	0,00E+00	1,87E-01	0,00E+00
MER	kg	0,00E+00	0,00E+00	5,88E-01	0,00E+00
EE	MJ per energy carrier	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00

INDICATORE IPCC

Categoria d'impatto	Unità	A1-A3	C1	C2 - C4	D
GWP-GHG	kg CO ₂ eq	2,12E+03	0,00E+00	1,44E-01	0,00E+00

PRESTAZIONI AMBIENTALI

SYNUIL TOP+ OPACO

SIMULAZIONE DI CALCOLO AMBIENTALE

INDICATORI EN15804 + A2					
Categoria d'impatto	Unità	A1 - A3	C1	C2 - C4	D
GWP	kg CO ₂ eq	2,81E+03	0,00E+00	9,68E-01	0,00E+00
> GWP - Fossil	kg CO ₂ eq	2,77E+03	0,00E+00	5,77E-02	0,00E+00
> GWP - Biogenic	kg CO ₂ eq	3,35E+01	0,00E+00	9,10E-01	0,00E+00
> GWP - Land use and LU change	kg CO ₂ eq	1,50E+00	0,00E+00	1,08E-05	0,00E+00
ODP	kg CFC11 eq	3,50E-04	0,00E+00	8,48E-09	0,00E+00
IRP	kBq U-235 eq	1,37E+02	0,00E+00	2,85E-03	0,00E+00
POCP	kg NMVOC eq	1,10E+01	0,00E+00	2,46E-03	0,00E+00
PM	disease inc.	2,10E-04	0,00E+00	2,74E-08	0,00E+00
AP	mol H+ eq	1,47E+01	0,00E+00	1,01E-03	0,00E+00
EP, freshwater	kg P eq	7,86E-01	0,00E+00	5,59E-06	0,00E+00
EP, marine	kg N eq	4,26E+00	0,00E+00	4,80E-04	0,00E+00
EP, terrestrial	mol N eq	2,94E+01	0,00E+00	5,22E-03	0,00E+00
ETP, freshwater	CTUe	2,11E+05	0,00E+00	3,12E+00	0,00E+00
> ETP, freshwater - organics	CTUe	5,91E+04	0,00E+00	3,99E-01	0,00E+00
> ETP, freshwater - inorganics	CTUe	1,05E+05	0,00E+00	1,31E-01	0,00E+00
> ETP, freshwater - metals	CTUe	4,69E+04	0,00E+00	2,59E+00	0,00E+00
LUP	Pt	7,80E+03	0,00E+00	5,98E-01	0,00E+00
WDP	m ³ depriv.	2,28E+03	0,00E+00	8,03E-03	0,00E+00
RUP, fossils	MJ	5,16E+04	0,00E+00	5,68E-01	0,00E+00
RUP, minerals and metals	kg Sb eq	2,89E-02	0,00E+00	1,12E-07	0,00E+00
HTP, non-cancer	CTUh	2,80E-04	0,00E+00	3,80E-08	0,00E+00
> HTP, non-cancer - organics	CTUh	1,50E-05	0,00E+00	1,01E-09	0,00E+00
> HTP, non-cancer - inorganics	CTUh	2,43E-04	0,00E+00	2,29E-08	0,00E+00
> HTP, non-cancer - metals	CTUh	2,26E-05	0,00E+00	1,42E-08	0,00E+00
HTP, cancer	CTUh	2,91E-05	0,00E+00	6,97E-09	0,00E+00
> HTP, cancer - organics	CTUh	2,79E-05	0,00E+00	6,83E-09	0,00E+00
> HTP, cancer - inorganics	CTUh	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
> HTP, cancer - metals	CTUh	1,21E-06	0,00E+00	1,46E-10	0,00E+00

CONSUMO DI RISORSE

* I risultati in kg PO4 eq. possono essere ottenuti moltiplicando i risultati in kg P eq per un fattore di conversione di 3.07.

Categoria d'impatto	Unità	A1-A3	C1	C2-C4	D
PENRT	MJ	5,53E+04	0,00E+00	6,03E-01	0,00E+00
PENRM	MJ	4,54E+03	0,00E+00	4,54E+03	0,00E+00
PENRE	MJ	3,85E-01	0,00E+00	9,41E-06	0,00E+00
PERT	MJ	2,89E+03	0,00E+00	6,91E-03	0,00E+00
PERM	MJ	1,65E+03	0,00E+00	1,94E-03	0,00E+00
PERE	MJ	1,24E+03	0,00E+00	4,97E-03	0,00E+00
ODP	kg CFC11 eq	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
WDP	m ³	0,00E+00	0,00E+00	2,45E-02	0,00E+00

RIFIUTI

Categoria d'impatto	Unità	A1 - A3	C1	C2 - C4	D
HWD	kg	3,70E-02	0,00E+00	5,50E-03	0,00E+00
NWHD	kg	2,22E+02	0,00E+00	1,01E+00	0,00E+00
RWD	kg	6,58E-02	0,00E+00	3,84E-06	0,00E+00
CRU	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
MFR	kg	0,00E+00	0,00E+00	1,87E-01	0,00E+00
MER	kg	0,00E+00	0,00E+00	5,88E-01	0,00E+00
EE	MJ per energy carrier	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00

INDICATORE IPCC

Categoria d'impatto	Unità	A1-A3	C1	C2 - C4	D
GWP-GHG	Kg CO ₂ EQ	2,67E+03	0,00E+00	1,44E-01	0,00E+00



SYNUIL

Synuil all'acqua è lo smalto all'acqua che grazie all'elevata copertura e alla facilità di applicazione permette di ottenere ottimi risultati su molteplici supporti sia in interno che in esterno. Finitura brillante e satinata.

CONFORME ALLA NORMATIVA HACCP

Il prodotto è risultato idoneo all'utilizzo in ambienti con presenza di alimenti secondo la normativa UNI 11021:2002. Specifico per ambienti ad alta frequentazione in cui è necessario garantire la massima igiene.

- INODORE
- PRONTO ALL'USO
- FACILE DA APPLICARE



INFORMAZIONI TECNICHE	METODO	DATI PRINCIPALI A 20°C E 60% DI UMIDITÀ RELATIVA		
		SYNUIL SMALTO BRILLANTE ALL'ACQUA	SYNUIL SMALTO SATINATO ALL'ACQUA	SYNUIL SMALTO OPACO ALL'ACQUA
Rapporto di Contrasto	M.U. 1631	-	-	95,3 Medio
Resa Kubelka-Munk	ISO 6504-1	-	-	-
Lavabilità	ISO 11998	-	-	-
presa di Sporco ΔL	UNI 10792	-	-	-

COMPOSIZIONE CHIMICA PRODOTTO



Volume Packaging	PP [kg/kg]	Ferro [kg/kg]	Carta [kg/kg]	LDPE [kg/kg]	Legno [kg/kg]
0,125 L	0,00E+00	3,20E-01	1,28E-02	7,04E-02	9,60E-02
0,5 L	0,00E+00	1,82E-01	3,20E-03	1,76E-02	1,20E-01
2,5 L	3,84E-03	1,04E-01	6,40E-04	8,96E-03	4,80E-02

SYNUIL SMALTO BRILLANTE ALL'ACQUA

Acqua	< 10
Cariche	< 30
Emulsioni	< 60
Additivi	< 20



Volume Packaging	PP [kg/kg]	Ferro [kg/kg]	Carta [kg/kg]	LDPE [kg/kg]	Legno [kg/kg]
0,125 L	0,00E+00	3,08E-01	1,23E-02	6,77E-02	9,23E-02
0,5 L	0,00E+00	1,75E-01	3,08E-03	1,69E-02	1,15E-01
2,5 L	3,69E-03	1,00E-01	6,15E-04	8,62E-03	4,62E-02

SYNUIL SMALTO SATINATO ALL'ACQUA

Acqua	< 20
Cariche	< 30
Emulsioni	< 50
Additivi	< 20



Volume Packaging	PP [kg/kg]	Ferro [kg/kg]	Carta [kg/kg]	LDPE [kg/kg]	Legno [kg/kg]
0,125 L	0,00E+00	2,94E-01	1,18E-02	6,47E-02	8,82E-02
0,5 L	0,00E+00	1,68E-01	2,94E-03	1,62E-02	1,10E-01
2,5 L	3,53E-03	9,59E-02	5,88E-04	8,24E-03	4,41E-02

SYNUIL SMALTO OPACO ALL'ACQUA

Acqua	< 25
Cariche	< 35
Emulsioni	< 45
Additivi	< 15

PROCESSO DI DICHIARAZIONE AMBIENTALE

UNITÀ DICHIARATA:

Per questa EPD in accordo con le norme di riferimento, si utilizza il concetto di "unità dichiarata", invece che "unità funzionale".

L'unità dichiarata è la quantità di prodotto necessaria alla produzione di 1 kg di prodotto finito.

ANNO DI RIFERIMENTO:

I dati utilizzati sono riferiti agli anni solari 2020. Studio effettuato nell'anno 2021.

CONFINI DEL SISTEMA:

Questa EPD è del tipo "cradle to gate with options" e include i moduli A1 (Materie prime), A2 (Trasporto), A3 (Produzione), C1 (Demolizione Totale/Parziale), C2 Trasporto discarica/Centro per il recupero), C3 (Processo Recupero/Riutilizzo), C4 (Discarica) e D (Potenziale di recupero/Riutilizzo).



	 FASE DI PRODUZIONE			 FASE DI DISTRIBUZIONE E INSTALLAZIONE		 FASE DI UTILIZZO E MANUTENZIONE							 FASE DI FINE VITA E SMALTIMENTO				 FASE DI RIUSO E RICICLO
	Materie Prime	Trasporto	Produzione	Trasporto	Installazione	Utilizzo	Manutenzione	Riparazione	Sostituzione	Ristrutturazione	Impiego di energia	Impiego di acqua	Demolizione (totale / parziale)	Trasporto (discarica / centro per il recupero)	Recupero / riutilizzo	Discarica	Potenziale di recupero / riutilizzo
Moduli	A1	A2	A3	A4	A5	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	C1	C2	C3	C4	D
Moduli dichiaranti	X	X	X	X	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	X	X	X	X	X
Geografia	EU	I	I	-	-	-	-	-	-	-	-	-	EU	EU	EU	EU	EU
Dati specifici	>90%					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Variabili	Meno del +10% per ogni gruppo di prodotti					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Variazioni siti	Non rilevante					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

PRESTAZIONI AMBIENTALI

SYNUIL SMALTO BRILLANTE ALL'ACQUA

SIMULAZIONE DI CALCOLO AMBIENTALE

INDICATORI EN15804 + A2					
Categoria d'impatto	Unità	A1 - A3	C1	C2 - C4	D
GWP	kg CO ₂ eq	8,56E+00	0,00E+00	9,68E-01	0,00E+00
> GWP - Fossil	kg CO ₂ eq	8,47E+00	0,00E+00	5,78E-02	0,00E+00
> GWP - Biogenic	kg CO ₂ eq	5,97E-02	0,00E+00	9,10E-01	0,00E+00
> GWP - Land use and LU change	kg CO ₂ eq	2,82E-02	0,00E+00	1,09E-05	0,00E+00
ODP	kg CFC11 eq	7,17E-06	0,00E+00	8,52E-09	0,00E+00
IRP	kBq U-235 eq	6,98E-01	0,00E+00	2,87E-03	0,00E+00
POCP	kg NMVOC eq	3,81E-02	0,00E+00	2,46E-03	0,00E+00
PM	disease inc.	5,00E-07	0,00E+00	2,74E-08	0,00E+00
AP	mol H+ eq	3,92E-02	0,00E+00	1,01E-03	0,00E+00
EP, freshwater	kg P eq	2,72E-03	0,00E+00	5,60E-06	0,00E+00
EP, marine	kg N eq	9,53E-03	0,00E+00	4,81E-04	0,00E+00
EP, terrestrial	mol N eq	9,09E-02	0,00E+00	5,22E-03	0,00E+00
ETP, freshwater	CTUe	2,01E+02	0,00E+00	3,13E+00	0,00E+00
> ETP, freshwater - organics	CTUe	1,07E+01	0,00E+00	3,99E-01	0,00E+00
> ETP, freshwater - inorganics	CTUe	5,26E+01	0,00E+00	1,32E-01	0,00E+00
> ETP, freshwater - metals	CTUe	1,38E+02	0,00E+00	2,59E+00	0,00E+00
LUP	Pt	2,14E+03	0,00E+00	6,01E-01	0,00E+00
WDP	m ³ depriv.	4,29E+00	0,00E+00	8,09E-03	0,00E+00
RUP, fossils	MJ	1,31E+02	0,00E+00	5,71E-01	0,00E+00
RUP, minerals and metals	kg Sb eq	3,59E-05	0,00E+00	1,13E-07	0,00E+00
HTP, non-cancer	CTUh	2,37E-07	0,00E+00	3,80E-08	0,00E+00
> HTP, non-cancer - organics	CTUh	5,76E-09	0,00E+00	1,01E-09	0,00E+00
> HTP, non-cancer - inorganics	CTUh	1,63E-07	0,00E+00	2,29E-08	0,00E+00
> HTP, non-cancer - metals	CTUh	7,00E-08	0,00E+00	1,42E-08	0,00E+00
HTP, cancer	CTUh	3,66E-08	0,00E+00	6,97E-09	0,00E+00
> HTP, cancer - organics	CTUh	9,84E-09	0,00E+00	6,83E-09	0,00E+00
> HTP, cancer - inorganics	CTUh	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
> HTP, cancer - metals	CTUh	2,68E-08	0,00E+00	1,46E-10	0,00E+00

CONSUMO DI RISORSE

* I risultati in kg PO4 eq. possono essere ottenuti moltiplicando i risultati in kg P eq per un fattore di conversione di 3.07.

Categoria d'impatto	Unità	A1-A3	C1	C2-C4	D
PENRT	MJ	1,40E+02	0,00E+00	6,06E-01	0,00E+00
PENRM	MJ	1,21E+01	0,00E+00	1,21E+01	0,00E+00
PENRE	MJ	3,46E-02	0,00E+00	9,45E-06	0,00E+00
PERT	MJ	3,97E+02	0,00E+00	6,94E-03	0,00E+00
PERM	MJ	3,93E+02	0,00E+00	1,95E-03	0,00E+00
PERE	MJ	4,18E+00	0,00E+00	5,00E-03	0,00E+00
ODP	kg CFC11 eq	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
WDP	m ³	0,00E+00	0,00E+00	2,45E-02	0,00E+00

RIFIUTI

Categoria d'impatto	Unità	A1 - A3	C1	C2 - C4	D
HWD	kg	2,05E-04	0,00E+00	5,50E-03	0,00E+00
NWHD	kg	2,40E+00	0,00E+00	1,02E+00	0,00E+00
RWD	kg	3,58E-04	0,00E+00	3,86E-06	0,00E+00
CRU	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
MFR	kg	0,00E+00	0,00E+00	1,87E-01	0,00E+00
MER	kg	0,00E+00	0,00E+00	5,88E-01	0,00E+00
EE	MJ per energy carrier	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00

INDICATORE IPCC

Categoria d'impatto	Unità	A1-A3	C1	C2 - C4	D
GWP-GHG	kg CO ₂ eq	8,21E+00	0,00E+00	1,44E-01	0,00E+00

PRESTAZIONI AMBIENTALI

SYNUIL SMALTO SATINATO ALL'ACQUA

SIMULAZIONE DI CALCOLO AMBIENTALE

INDICATORI EN15804 + A2					
Categoria d'impatto	Unità	A1 - A3	C1	C2 - C4	D
GWP	kg CO ₂ eq	7,87E+00	0,00E+00	9,68E-01	0,00E+00
> GWP - Fossil	kg CO ₂ eq	7,79E+00	0,00E+00	5,77E-02	0,00E+00
> GWP - Biogenic	kg CO ₂ eq	5,31E-02	0,00E+00	9,10E-01	0,00E+00
> GWP - Land use and LU change	kg CO ₂ eq	2,80E-02	0,00E+00	1,08E-05	0,00E+00
ODP	kg CFC11 eq	3,93E-06	0,00E+00	8,48E-09	0,00E+00
IRP	kBq U-235 eq	6,67E-01	0,00E+00	2,85E-03	0,00E+00
POCP	kg NMVOC eq	3,61E-02	0,00E+00	2,46E-03	0,00E+00
PM	disease inc.	4,74E-07	0,00E+00	2,74E-08	0,00E+00
AP	mol H+ eq	3,69E-02	0,00E+00	1,01E-03	0,00E+00
EP, freshwater	kg P eq	2,61E-03	0,00E+00	5,59E-06	0,00E+00
EP, marine	kg N eq	9,12E-03	0,00E+00	4,80E-04	0,00E+00
EP, terrestrial	mol N eq	8,63E-02	0,00E+00	5,22E-03	0,00E+00
ETP, freshwater	CTUe	1,80E+02	0,00E+00	3,12E+00	0,00E+00
> ETP, freshwater - organics	CTUe	1,22E+01	0,00E+00	3,99E-01	0,00E+00
> ETP, freshwater - inorganics	CTUe	4,24E+01	0,00E+00	1,31E-01	0,00E+00
> ETP, freshwater - metals	CTUe	1,25E+02	0,00E+00	2,59E+00	0,00E+00
LUP	Pt	2,14E+03	0,00E+00	5,98E-01	0,00E+00
WDP	m ³ depriv.	3,00E+00	0,00E+00	8,04E-03	0,00E+00
RUP, fossils	MJ	1,19E+02	0,00E+00	5,68E-01	0,00E+00
RUP, minerals and metals	kg Sb eq	3,45E-05	0,00E+00	1,12E-07	0,00E+00
HTP, non-cancer	CTUh	2,26E-07	0,00E+00	3,80E-08	0,00E+00
> HTP, non-cancer - organics	CTUh	5,93E-09	0,00E+00	1,01E-09	0,00E+00
> HTP, non-cancer - inorganics	CTUh	1,53E-07	0,00E+00	2,29E-08	0,00E+00
> HTP, non-cancer - metals	CTUh	6,80E-08	0,00E+00	1,42E-08	0,00E+00
HTP, cancer	CTUh	3,66E-08	0,00E+00	6,97E-09	0,00E+00
> HTP, cancer - organics	CTUh	1,01E-08	0,00E+00	6,83E-09	0,00E+00
> HTP, cancer - inorganics	CTUh	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
> HTP, cancer - metals	CTUh	2,65E-08	0,00E+00	1,46E-10	0,00E+00

CONSUMO DI RISORSE

* I risultati in kg PO4 eq. possono essere ottenuti moltiplicando i risultati in kg P eq per un fattore di conversione di 3.07.

Categoria d'impatto	Unità	A1-A3	C1	C2-C4	D
PENRT	MJ	1,27E+02	0,00E+00	6,04E-01	0,00E+00
PENRM	MJ	1,12E+01	0,00E+00	1,12E+01	0,00E+00
PENRE	MJ	3,46E-02	0,00E+00	9,41E-06	0,00E+00
PERT	MJ	3,97E+02	0,00E+00	6,91E-03	0,00E+00
PERM	MJ	3,93E+02	0,00E+00	1,94E-03	0,00E+00
PERE	MJ	3,96E+00	0,00E+00	4,98E-03	0,00E+00
ODP	kg CFC11 eq	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
WDP	m ³	0,00E+00	0,00E+00	2,45E-02	0,00E+00

RIFIUTI

Categoria d'impatto	Unità	A1 - A3	C1	C2 - C4	D
HWD	kg	2,02E-04	0,00E+00	5,50E-03	0,00E+00
NWHD	kg	2,29E+00	0,00E+00	1,01E+00	0,00E+00
RWD	kg	3,46E-04	0,00E+00	3,84E-06	0,00E+00
CRU	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
MFR	kg	0,00E+00	0,00E+00	1,87E-01	0,00E+00
MER	kg	0,00E+00	0,00E+00	5,88E-01	0,00E+00
EE	MJ per energy carrier	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00

INDICATORE IPCC

Categoria d'impatto	Unità	A1-A3	C1	C2 - C4	D
GWP-GHG	kg CO ₂ eq	7,55E+00	0,00E+00	1,44E-01	0,00E+00

PRESTAZIONI AMBIENTALI

SYNUIL SMALTO OPACO ALL'ACQUA

SIMULAZIONE DI CALCOLO AMBIENTALE

INDICATORI EN15804 + A2					
Categoria d'impatto	Unità	A1 - A3	C1	C2 - C4	D
GWP	kg CO ₂ eq	7,67E+00	0,00E+00	9,68E-01	0,00E+00
> GWP - Fossil	kg CO ₂ eq	7,59E+00	0,00E+00	5,78E-02	0,00E+00
> GWP - Biogenic	kg CO ₂ eq	5,08E-02	0,00E+00	9,10E-01	0,00E+00
> GWP - Land use and LU change	kg CO ₂ eq	2,80E-02	0,00E+00	1,08E-05	0,00E+00
ODP	kg CFC11 eq	8,32E-06	0,00E+00	8,51E-09	0,00E+00
IRP	kBq U-235 eq	6,57E-01	0,00E+00	2,86E-03	0,00E+00
POCP	kg NMVOC eq	3,54E-02	0,00E+00	2,46E-03	0,00E+00
PM	disease inc.	4,59E-07	0,00E+00	2,74E-08	0,00E+00
AP	mol H+ eq	3,59E-02	0,00E+00	1,01E-03	0,00E+00
EP, freshwater	kg P eq	2,56E-03	0,00E+00	5,60E-06	0,00E+00
EP, marine	kg N eq	8,81E-03	0,00E+00	4,81E-04	0,00E+00
EP, terrestrial	mol N eq	8,44E-02	0,00E+00	5,22E-03	0,00E+00
ETP, freshwater	CTUe	2,03E+02	0,00E+00	3,12E+00	0,00E+00
> ETP, freshwater - organics	CTUe	7,09E+00	0,00E+00	3,99E-01	0,00E+00
> ETP, freshwater - inorganics	CTUe	3,62E+01	0,00E+00	1,32E-01	0,00E+00
> ETP, freshwater - metals	CTUe	1,60E+02	0,00E+00	2,59E+00	0,00E+00
LUP	Pt	2,14E+03	0,00E+00	6,00E-01	0,00E+00
WDP	m ³ depriv.	2,99E+00	0,00E+00	8,07E-03	0,00E+00
RUP, fossils	MJ	1,14E+02	0,00E+00	5,70E-01	0,00E+00
RUP, minerals and metals	kg Sb eq	3,29E-05	0,00E+00	1,13E-07	0,00E+00
HTP, non-cancer	CTUh	2,15E-07	0,00E+00	3,80E-08	0,00E+00
> HTP, non-cancer - organics	CTUh	4,42E-09	0,00E+00	1,01E-09	0,00E+00
> HTP, non-cancer - inorganics	CTUh	1,32E-07	0,00E+00	2,29E-08	0,00E+00
> HTP, non-cancer - metals	CTUh	7,89E-08	0,00E+00	1,42E-08	0,00E+00
HTP, cancer	CTUh	3,41E-08	0,00E+00	6,97E-09	0,00E+00
> HTP, cancer - organics	CTUh	7,75E-09	0,00E+00	6,83E-09	0,00E+00
> HTP, cancer - inorganics	CTUh	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
> HTP, cancer - metals	CTUh	2,64E-08	0,00E+00	1,46E-10	0,00E+00

CONSUMO DI RISORSE

* I risultati in kg PO4 eq. possono essere ottenuti moltiplicando i risultati in kg P eq per un fattore di conversione di 3.07.

Categoria d'impatto	Unità	A1-A3	C1	C2-C4	D
PENRT	MJ	1,22E+02	0,00E+00	6,05E-01	0,00E+00
PENRM	MJ	1,09E+01	0,00E+00	1,08E+01	0,00E+00
PENRE	MJ	3,46E-02	0,00E+00	9,43E-06	0,00E+00
PERT	MJ	3,97E+02	0,00E+00	6,93E-03	0,00E+00
PERM	MJ	3,93E+02	0,00E+00	1,94E-03	0,00E+00
PERE	MJ	3,90E+00	0,00E+00	4,99E-03	0,00E+00
ODP	kg CFC11 eq	8,32E-06	0,00E+00	8,51E-09	0,00E+00
WDP	m ³	2,99E+00	0,00E+00	3,02E+00	0,00E+00

RIFIUTI

Categoria d'impatto	Unità	A1 - A3	C1	C2 - C4	D
HWD	kg	1,99E-04	0,00E+00	5,50E-03	0,00E+00
NWHD	kg	2,31E+00	0,00E+00	1,01E+00	0,00E+00
RWD	kg	3,41E-04	0,00E+00	3,85E-06	0,00E+00
CRU	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
MFR	kg	0,00E+00	0,00E+00	1,87E-01	0,00E+00
MER	kg	0,00E+00	0,00E+00	5,88E-01	0,00E+00
EE	MJ per energy carrier	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00

INDICATORE IPCC

Categoria d'impatto	Unità	A1-A3	C1	C2 - C4	D
GWP-GHG	kg CO ₂ eq	7,36E+00	0,00E+00	1,44E-01	0,00E+00



SYNUIL TOP+ FONDO

Synuil Top+ Fondo è un fondo alchidico poliuretano all'acqua, particolarmente indicato per supporti difficili.

L'elevato potere anticorrosivo e l'eccellente adesione al supporto, lo rendono ideale per la protezione in interno ed esterno di supporti in ferro, lamiera zincata, alluminio, pvc, vetro, legno opportunamente trattati.

CONFORME ALLA NORMATIVA HACCP

Il prodotto è risultato idoneo all'utilizzo in ambienti con presenza di alimenti secondo la normativa UNI 11021:2002. Specifico per ambienti ad alta frequentazione in cui è necessario garantire la massima igiene.

- ELEVATA ADERENZA
- ANTICORROSIVO
- IDEALE PER SUPPORTI DIFFICILI





Volume Packaging	PP [kg/kg]	Ferro [kg/kg]	Carta [kg/kg]	LDPE [kg/kg]	Legno [kg/kg]
0,75 L	5,85E-03	1,51E-01	2,34E-03	4,28E-01	8,77E-02
2,5 L	4,21E-03	1,14E-01	7,02E-04	4,28E+00	5,26E-02

SYNUIL TOP+ FONDO	
Acqua	< 30
Cariche	< 20
Emulsioni	< 60
Additivi	< 10

PROCESSO DI DICHIARAZIONE AMBIENTALE

UNITÀ DICHIARATA:

Per questa EPD in accordo con le norme di riferimento, si utilizza il concetto di "unità dichiarata", invece che "unità funzionale".

L'unità dichiarata è la quantità di prodotto necessaria alla produzione di 1 kg di prodotto finito.

ANNO DI RIFERIMENTO:

I dati utilizzati sono riferiti agli anni solari 2020. Studio effettuato nell'anno 2021.

CONFINI DEL SISTEMA:

Questa EPD è del tipo "cradle to gate with options" e include i moduli A1 (Materie prime), A2 (Trasporto), A3 (Produzione), C1 (Demolizione Totale/Parziale), C2 Trasporto discarica/Centro per il recupero), C3 (Processo Recupero/Riutilizzo), C4 (Discarica) e D (Potenziale di recupero/Riutilizzo).



	 FASE DI PRODUZIONE			 FASE DI DISTRIBUZIONE E INSTALLAZIONE		    FASE DI UTILIZZO E MANUTENZIONE							 FASE DI FINE VITA E SMALTIMENTO				 FASE DI RIUSO E RICICLO
	Materie Prime	Trasporto	Produzione	Trasporto	Installazione	Utilizzo	Manutenzione	Riparazione	Sostituzione	Ristrutturazione	Impiego di energia	Impiego di acqua	Demolizione (totale / parziale)	Trasporto (discarica / centro per il recupero)	Recupero / riutilizzo	Discarica	Potenziale di recupero / riutilizzo
Moduli	A1	A2	A3	A4	A5	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	C1	C2	C3	C4	D
Moduli dichiaranti	X	X	X	X	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	X	X	X	X	X
Geografia	EU	I	I	-	-	-	-	-	-	-	-	-	EU	EU	EU	EU	EU
Dati specifici	>90%					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Variabili	Meno del +10% per ogni gruppo di prodotti					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Variazioni siti	Non rilevante					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

PRESTAZIONI AMBIENTALI

SYNUIL TOP+ FONDO

SIMULAZIONE DI CALCOLO AMBIENTALE

INDICATORI EN15804 + A2					
Categoria d'impatto	Unità	A1 - A3	C1	C2 - C4	D
GWP	kg CO ₂ eq	3,10E+03	0,00E+00	9,68E-01	0,00E+00
> GWP - Fossil	kg CO ₂ eq	3,06E+03	0,00E+00	5,73E-02	0,00E+00
> GWP - Biogenic	kg CO ₂ eq	3,69E+01	0,00E+00	9,10E-01	0,00E+00
> GWP - Land use and LU change	kg CO ₂ eq	1,66E+00	0,00E+00	1,07E-05	0,00E+00
ODP	kg CFC11 eq	3,89E-04	0,00E+00	8,37E-09	0,00E+00
IRP	kBq U-235 eq	1,52E+02	0,00E+00	2,82E-03	0,00E+00
POCP	kg NMVOC eq	1,21E+01	0,00E+00	2,46E-03	0,00E+00
PM	disease inc.	2,32E-04	0,00E+00	2,74E-08	0,00E+00
AP	mol H+ eq	1,63E+01	0,00E+00	1,01E-03	0,00E+00
EP, freshwater	kg P eq	8,67E-01	0,00E+00	5,56E-06	0,00E+00
EP, marine	kg N eq	4,71E+00	0,00E+00	4,80E-04	0,00E+00
EP, terrestrial	mol N eq	3,25E+01	0,00E+00	5,21E-03	0,00E+00
ETP, freshwater	CTUe	2,33E+05	0,00E+00	3,12E+00	0,00E+00
> ETP, freshwater - organics	CTUe	6,52E+04	0,00E+00	3,99E-01	0,00E+00
> ETP, freshwater - inorganics	CTUe	1,16E+05	0,00E+00	1,30E-01	0,00E+00
> ETP, freshwater - metals	CTUe	5,18E+04	0,00E+00	2,59E+00	0,00E+00
LUP	Pt	8,40E+03	0,00E+00	5,89E-01	0,00E+00
WDP	m ³ depriv.	2,52E+03	0,00E+00	7,91E-03	0,00E+00
RUP, fossils	MJ	5,69E+04	0,00E+00	5,61E-01	0,00E+00
RUP, minerals and metals	kg Sb eq	3,19E-02	0,00E+00	1,11E-07	0,00E+00
HTP, non-cancer	CTUh	3,09E-04	0,00E+00	3,80E-08	0,00E+00
> HTP, non-cancer - organics	CTUh	1,65E-05	0,00E+00	1,01E-09	0,00E+00
> HTP, non-cancer - inorganics	CTUh	2,68E-04	0,00E+00	2,29E-08	0,00E+00
> HTP, non-cancer - metals	CTUh	2,50E-05	0,00E+00	1,42E-08	0,00E+00
HTP, cancer	CTUh	3,21E-05	0,00E+00	6,97E-09	0,00E+00
> HTP, cancer - organics	CTUh	3,07E-05	0,00E+00	6,83E-09	0,00E+00
> HTP, cancer - inorganics	CTUh	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
> HTP, cancer - metals	CTUh	1,34E-06	0,00E+00	1,46E-10	0,00E+00

CONSUMO DI RISORSE

* I risultati in kg PO4 eq. possono essere ottenuti moltiplicando i risultati in kg P eq per un fattore di conversione di 3.07.

Categoria d'impatto	Unità	A1-A3	C1	C2-C4	D
PENRT	MJ	6,10E+04	0,00E+00	5,96E-01	0,00E+00
PENRM	MJ	5,01E+03	0,00E+00	5,01E+03	0,00E+00
PENRE	MJ	4,22E-01	0,00E+00	9,30E-06	0,00E+00
PERT	MJ	3,15E+03	0,00E+00	6,83E-03	0,00E+00
PERM	MJ	1,78E+03	0,00E+00	1,91E-03	0,00E+00
PERE	MJ	1,37E+03	0,00E+00	4,92E-03	0,00E+00
ODP	kg CFC11 eq	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
WDP	m ³	0,00E+00	0,00E+00	2,45E-02	0,00E+00

RIFIUTI

Categoria d'impatto	Unità	A1 - A3	C1	C2 - C4	D
HWD	kg	4,09E-02	0,00E+00	5,50E-03	0,00E+00
NWHD	kg	2,46E+02	0,00E+00	9,91E-01	0,00E+00
RWD	kg	7,26E-02	0,00E+00	3,79E-06	0,00E+00
CRU	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
MFR	kg	0,00E+00	0,00E+00	1,87E-01	0,00E+00
MER	kg	0,00E+00	0,00E+00	5,88E-01	0,00E+00
EE	MJ per energy carrier	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00

INDICATORE IPCC

Categoria d'impatto	Unità	A1-A3	C1	C2 - C4	D
GWP-GHG	kg CO ₂ eq	2,94E+03	0,00E+00	1,44E-01	0,00E+00



- **FACILE APPLICAZIONE**
- **ELEVATA ADESIONE**
- **ESSICCAZIONE RAPIDA**

PREPARFERRO

Preparferro è l'antiruggine acrilica all'acqua ad elevato potere anticorrosivo, formulata con specifici pigmenti ad effetto barriera contro la ruggine e la corrosione del ferro, per interno ed esterno.

Specificata come fondo antiruggine sul ferro, grazie alla sua elevata adesione, può essere utilizzata con ottimi risultati anche su lamiera zincata ed alluminio.

CONFORME ALLA NORMATIVA HACCP

Il prodotto è risultato idoneo all'utilizzo in ambienti con presenza di alimenti secondo la normativa UNI 11021:2002. Specifico per ambienti ad alta frequentazione in cui è necessario garantire la massima igiene.





Volume Packaging	PP [kg/kg]	Ferro [kg/kg]	Carta [kg/kg]	LDPE [kg/kg]	Legno [kg/kg]
0,5 L	2,12E-02	2,02E-01	3,54E-03	1,77E-02	1,33E-01
2,5 L	4,25E-03	1,15E-01	7,08E-04	8,85E-03	5,31E-02

PREPARFERRO	
Acqua	< 30
Cariche	< 20
Emulsioni	< 60
Additivi	< 10

PROCESSO DI DICHIARAZIONE AMBIENTALE

UNITÀ DICHIARATA:

Per questa EPD in accordo con le norme di riferimento, si utilizza il concetto di "unità dichiarata", invece che "unità funzionale".

L'unità dichiarata è la quantità di prodotto necessaria alla produzione di 1 kg di prodotto finito.

ANNO DI RIFERIMENTO:

I dati utilizzati sono riferiti agli anni solari 2020. Studio effettuato nell'anno 2021.

CONFINI DEL SISTEMA:

Questa EPD è del tipo "cradle to gate with options" e include i moduli A1 (Materie prime), A2 (Trasporto), A3 (Produzione), C1 (Demolizione Totale/Parziale), C2 Trasporto discarica/Centro per il recupero), C3 (Processo Recupero/Riutilizzo), C4 (Discarica) e D (Potenziale di recupero/Riutilizzo).



	 FASE DI PRODUZIONE			 FASE DI DISTRIBUZIONE E INSTALLAZIONE		 FASE DI UTILIZZO E MANUTENZIONE							 FASE DI FINE VITA E SMALTIMENTO				 FASE DI RIUSO E RICICLO
	Materie Prime	Trasporto	Produzione	Trasporto	Installazione	Utilizzo	Manutenzione	Riparazione	Sostituzione	Ristrutturazione	Impiego di energia	Impiego di acqua	Demolizione (totale / parziale)	Trasporto (discarica / centro per il recupero)	Recupero / riutilizzo	Discarica	Potenziale di recupero / riutilizzo
Moduli	A1	A2	A3	A4	A5	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	C1	C2	C3	C4	D
Moduli dichiaranti	X	X	X	X	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	X	X	X	X	X
Geografia	EU	I	I	-	-	-	-	-	-	-	-	-	EU	EU	EU	EU	EU
Dati specifici	>90%					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Variabili	Meno del +10% per ogni gruppo di prodotti					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Variazioni siti	Non rilevante					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

PRESTAZIONI AMBIENTALI

PREPARFERRO

SIMULAZIONE DI CALCOLO AMBIENTALE

INDICATORI EN15804 + A2					
Categoria d'impatto	Unità	A1 - A3	C1	C2 - C4	D
GWP	kg CO ₂ eq	1,31E+01	0,00E+00	9,68E-01	0,00E+00
> GWP - Fossil	kg CO ₂ eq	1,30E+01	0,00E+00	5,77E-02	0,00E+00
> GWP - Biogenic	kg CO ₂ eq	7,14E-02	0,00E+00	9,10E-01	0,00E+00
> GWP - Land use and LU change	kg CO ₂ eq	3,16E-02	0,00E+00	1,08E-05	0,00E+00
ODP	kg CFC11 eq	5,01E-06	0,00E+00	8,50E-09	0,00E+00
IRP	kBq U-235 eq	1,09E+00	0,00E+00	2,86E-03	0,00E+00
POCP	kg NMVOC eq	4,91E-02	0,00E+00	2,46E-03	0,00E+00
PM	disease inc.	6,31E-07	0,00E+00	2,74E-08	0,00E+00
AP	mol H+ eq	5,78E-02	0,00E+00	1,01E-03	0,00E+00
EP, freshwater	kg P eq	4,26E-03	0,00E+00	5,60E-06	0,00E+00
EP, marine	kg N eq	2,16E-02	0,00E+00	4,81E-04	0,00E+00
EP, terrestrial	mol N eq	1,41E-01	0,00E+00	5,22E-03	0,00E+00
ETP, freshwater	CTUe	2,95E+02	0,00E+00	3,12E+00	0,00E+00
> ETP, freshwater - organics	CTUe	7,48E+00	0,00E+00	3,99E-01	0,00E+00
> ETP, freshwater - inorganics	CTUe	6,04E+01	0,00E+00	1,32E-01	0,00E+00
> ETP, freshwater - metals	CTUe	2,27E+02	0,00E+00	2,59E+00	0,00E+00
LUP	Pt	2,16E+03	0,00E+00	5,99E-01	0,00E+00
WDP	m ³ depriv.	5,88E+00	0,00E+00	8,06E-03	0,00E+00
RUP, fossils	MJ	1,96E+02	0,00E+00	5,69E-01	0,00E+00
RUP, minerals and metals	kg Sb eq	9,46E-05	0,00E+00	1,12E-07	0,00E+00
HTP, non-cancer	CTUh	3,38E-07	0,00E+00	3,80E-08	0,00E+00
> HTP, non-cancer - organics	CTUh	6,91E-09	0,00E+00	1,01E-09	0,00E+00
> HTP, non-cancer - inorganics	CTUh	8,90E-08	0,00E+00	2,29E-08	0,00E+00
> HTP, non-cancer - metals	CTUh	2,44E-07	0,00E+00	1,42E-08	0,00E+00
HTP, cancer	CTUh	4,37E-08	0,00E+00	6,97E-09	0,00E+00
> HTP, cancer - organics	CTUh	8,81E-09	0,00E+00	6,83E-09	0,00E+00
> HTP, cancer - inorganics	CTUh	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
> HTP, cancer - metals	CTUh	3,49E-08	0,00E+00	1,46E-10	0,00E+00

CONSUMO DI RISORSE

* I risultati in kg PO4 eq. possono essere ottenuti moltiplicando i risultati in kg P eq per un fattore di conversione di 3.07.

Categoria d'impatto	Unità	A1-A3	C1	C2-C4	D
PENRT	MJ	2,10E+02	0,00E+00	6,04E-01	0,00E+00
PENRM	MJ	1,79E+01	0,00E+00	1,79E+01	0,00E+00
PENRE	MJ	3,54E-02	0,00E+00	9,43E-06	0,00E+00
PERT	MJ	4,01E+02	0,00E+00	6,92E-03	0,00E+00
PERM	MJ	3,94E+02	0,00E+00	1,94E-03	0,00E+00
PERE	MJ	6,94E+00	0,00E+00	4,98E-03	0,00E+00
ODP	kg CFC11 eq	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
WDP	m ³	0,00E+00	0,00E+00	2,45E-02	0,00E+00

RIFIUTI

Categoria d'impatto	Unità	A1 - A3	C1	C2 - C4	D
HWD	kg	2,96E-04	0,00E+00	5,50E-03	0,00E+00
NWHD	kg	4,01E+00	0,00E+00	1,01E+00	0,00E+00
RWD	kg	5,29E-04	0,00E+00	3,85E-06	0,00E+00
CRU	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
MFR	kg	0,00E+00	0,00E+00	1,87E-01	0,00E+00
MER	kg	0,00E+00	0,00E+00	5,88E-01	0,00E+00
EE	MJ per energy carrier	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00

INDICATORE IPCC

Categoria d'impatto	Unità	A1-A3	C1	C2 - C4	D
GWP-GHG	kg CO ₂ eq	1,27E+01	0,00E+00	1,44E-01	0,00E+00



PREPARLEGNO

Preparlegno è la pittura di fondo all'acqua specifica per superfici in legno. Formulata con speciali pigmenti inibitori del tannino, è un fondo caratterizzato da elevato potere protettivo. È ideale per la preparazione del supporto ad ogni tipo di finitura a smalto. La formula inodore rende il prodotto particolarmente indicato all'utilizzo in ambienti interni.

CONFORME ALLA NORMATIVA HACCP

Il prodotto è risultato idoneo all'utilizzo in ambienti con presenza di alimenti secondo la normativa UNI 11021:2002. Specifico per ambienti ad alta frequentazione in cui è necessario garantire la massima igiene.

- INODORE
- ANTITANNINO
- OTTIMO POTERE RIEMPITIVO





Volume Packaging	PP [kg/kg]	Ferro [kg/kg]	Carta [kg/kg]	LDPE [kg/kg]	Legno [kg/kg]
0,5 L	2,12E-02	2,02E-01	3,54E-03	1,95E-02	1,33E-01
2,5 L	4,25E-03	1,15E-01	7,08E-04	9,91E-03	5,31E-02

PREPARLEGNO	
Acqua	< 20
Cariche	< 50
Emulsioni	< 40
Additivi	< 10

PROCESSO DI DICHIARAZIONE AMBIENTALE

UNITÀ DICHIARATA:

Per questa EPD in accordo con le norme di riferimento, si utilizza il concetto di "unità dichiarata", invece che "unità funzionale".

L'unità dichiarata è la quantità di prodotto necessaria alla produzione di 1 kg di prodotto finito.

ANNO DI RIFERIMENTO:

I dati utilizzati sono riferiti agli anni solari 2020. Studio effettuato nell'anno 2021.

CONFINI DEL SISTEMA:

Questa EPD è del tipo "cradle to gate with options" e include i moduli A1 (Materie prime), A2 (Trasporto), A3 (Produzione), C1 (Demolizione Totale/Parziale), C2 Trasporto discarica/Centro per il recupero), C3 (Processo Recupero/Riutilizzo), C4 (Discarica) e D (Potenziale di recupero/Riutilizzo).



	 FASE DI PRODUZIONE			 FASE DI DISTRIBUZIONE E INSTALLAZIONE		 FASE DI UTILIZZO E MANUTENZIONE							 FASE DI FINE VITA E SMALTIMENTO				 FASE DI RIUSO E RICICLO
	Materie Prime	Trasporto	Produzione	Trasporto	Installazione	Utilizzo	Manutenzione	Riparazione	Sostituzione	Ristrutturazione	Impiego di energia	Impiego di acqua	Demolizione (totale / parziale)	Trasporto (discarica / centro per il recupero)	Recupero / riutilizzo	Discarica	Potenziale di recupero / riutilizzo
Moduli	A1	A2	A3	A4	A5	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	C1	C2	C3	C4	D
Moduli dichiaranti	X	X	X	X	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	X	X	X	X	X
Geografia	EU	I	I	-	-	-	-	-	-	-	-	-	EU	EU	EU	EU	EU
Dati specifici	>90%					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Variabili	Meno del +10% per ogni gruppo di prodotti					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Variazioni siti	Non rilevante					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

PRESTAZIONI AMBIENTALI

PREPARLEGNO

SIMULAZIONE DI CALCOLO AMBIENTALE

INDICATORI EN15804 + A2					
Categoria d'impatto	Unità	A1 - A3	C1	C2 - C4	D
GWP	kg CO ₂ eq	5,46E+00	0,00E+00	9,62E-01	0,00E+00
> GWP - Fossil	kg CO ₂ eq	5,40E+00	0,00E+00	5,18E-02	0,00E+00
> GWP - Biogenic	kg CO ₂ eq	2,46E-02	0,00E+00	9,10E-01	0,00E+00
> GWP - Land use and LU change	kg CO ₂ eq	2,73E-02	0,00E+00	8,93E-06	0,00E+00
ODP	kg CFC11 eq	6,58E-07	0,00E+00	6,80E-09	0,00E+00
IRP	kBq U-235 eq	5,73E-01	0,00E+00	2,30E-03	0,00E+00
POCP	kg NMVOC eq	2,81E-02	0,00E+00	2,43E-03	0,00E+00
PM	disease inc.	3,54E-07	0,00E+00	2,68E-08	0,00E+00
AP	mol H+ eq	2,59E-02	0,00E+00	9,76E-04	0,00E+00
EP, freshwater	kg P eq	2,09E-03	0,00E+00	5,15E-06	0,00E+00
EP, marine	kg N eq	6,92E-03	0,00E+00	4,70E-04	0,00E+00
EP, terrestrial	mol N eq	6,68E-02	0,00E+00	5,10E-03	0,00E+00
ETP, freshwater	CTUe	1,14E+02	0,00E+00	3,04E+00	0,00E+00
> ETP, freshwater - organics	CTUe	5,19E+00	0,00E+00	3,93E-01	0,00E+00
> ETP, freshwater - inorganics	CTUe	1,92E+01	0,00E+00	1,10E-01	0,00E+00
> ETP, freshwater - metals	CTUe	8,98E+01	0,00E+00	2,54E+00	0,00E+00
LUP	Pt	2,14E+03	0,00E+00	4,50E-01	0,00E+00
WDP	m ³ depriv.	1,00E+01	0,00E+00	5,63E-03	0,00E+00
RUP, fossils	MJ	7,69E+01	0,00E+00	4,56E-01	0,00E+00
RUP, minerals and metals	kg Sb eq	2,92E-05	0,00E+00	9,33E-08	0,00E+00
HTP, non-cancer	CTUh	1,39E-07	0,00E+00	3,80E-08	0,00E+00
> HTP, non-cancer - organics	CTUh	5,42E-09	0,00E+00	1,00E-09	0,00E+00
> HTP, non-cancer - inorganics	CTUh	7,71E-08	0,00E+00	2,29E-08	0,00E+00
> HTP, non-cancer - metals	CTUh	5,76E-08	0,00E+00	1,41E-08	0,00E+00
HTP, cancer	CTUh	3,21E-08	0,00E+00	6,97E-09	0,00E+00
> HTP, cancer - organics	CTUh	7,10E-09	0,00E+00	6,83E-09	0,00E+00
> HTP, cancer - inorganics	CTUh	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
> HTP, cancer - metals	CTUh	2,50E-08	0,00E+00	1,45E-10	0,00E+00

CONSUMO DI RISORSE

* I risultati in kg PO4 eq. possono essere ottenuti moltiplicando i risultati in kg P eq per un fattore di conversione di 3.07.

Categoria d'impatto	Unità	A1-A3	C1	C2-C4	D
PENRT	MJ	8,18E+01	0,00E+00	4,84E-01	0,00E+00
PENRM	MJ	8,45E+00	0,00E+00	8,45E+00	0,00E+00
PENRE	MJ	3,44E-02	0,00E+00	7,86E-06	0,00E+00
PERT	MJ	3,96E+02	0,00E+00	5,66E-03	0,00E+00
PERM	MJ	3,92E+02	0,00E+00	1,58E-03	0,00E+00
PERE	MJ	3,32E+00	0,00E+00	4,08E-03	0,00E+00
ODP	kg CFC11 eq	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
WDP	m ³	0,00E+00	0,00E+00	2,45E-02	0,00E+00

RIFIUTI

Categoria d'impatto	Unità	A1 - A3	C1	C2 - C4	D
HWD	kg	1,88E-04	0,00E+00	5,50E-03	0,00E+00
NWHD	kg	1,92E+00	0,00E+00	6,67E-01	0,00E+00
RWD	kg	3,01E-04	0,00E+00	3,08E-06	0,00E+00
CRU	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
MFR	kg	0,00E+00	0,00E+00	1,87E-01	0,00E+00
MER	kg	0,00E+00	0,00E+00	5,88E-01	0,00E+00
EE	MJ per energy carrier	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00

INDICATORE IPCC

Categoria d'impatto	Unità	A1-A3	C1	C2 - C4	D
GWP-GHG	kg CO ₂ eq	5,27E+00	0,00E+00	1,38E-01	0,00E+00

INFORMAZIONI AGGIUNTIVE

GREEN PUBLIC PROCUREMENT (GPP)

Criteria Ambientali Minimi (CAM) per Edilizia Gli obblighi dei produttori di Pitture e Vernici per Edilizia. I Criteria Ambientali Minimi (CAM) sono emanati dal Ministero dell'Ambiente e riguardano specifiche categorie merceologiche di acquisto. Forniscono delle "considerazioni ambientali", collegate alle diverse fasi delle procedure di gara (oggetto dell'appalto, specifiche tecniche, caratteristiche tecniche premianti collegate alla modalità di aggiudicazione all'offerta economicamente più vantaggiosa, condizioni di esecuzione dell'appalto) volte a qualificare, dal punto di vista ambientale, sia le forniture sia gli affidamenti lungo l'intero ciclo di vita del servizio/prodotto.

IL PRODOTTO VERNICIANTE È CONFORME AI CAM EDILIZIA SE RISPETTA LE SPECIFICHE TECNICHE DI SEGUITO ELENCAE

1. LIMITI DI EMISSIONE

Il produttore di Pitture e Vernici **deve presentare documentazione comprovante il rispetto dei limiti di emissione indicati in tabella**, verificato tramite misurazioni delle emissioni dei propri prodotti. Tale documentazione sarà, ad esempio, costituita da un rapporto di prova effettuato tramite laboratori terzi o, nel caso l'impresa sia in possesso di idonea strumentazione, di prove di laboratorio interno.

2.3 Specifiche tecniche dell'edificio*

2.3.5.5 Emissione dei materiali*

LIMITE DI EMISSIONE (μm^3)	
BenzeneTricloroetilene (trielina) di-2-etilesil-ftalato (DEHP) Dibutilftalato(DBP)	1 (per ogni sostanza)
COV totali (22)	1500
Formaldeide	<60
Acetaldeide	<300
Toluene	<450
Tetracloroetilene	<350
Xilene	<300
1,2,4-Trimetilbenzene	<1500
1,4-diclorobenzene	<90
Etilbenzene	<1000
2-Butossietanolo	<1500
Stirene	<350

2. SOSTANZE PERICOLOSE

Il produttore di Pitture e Vernici **deve presentare dichiarazione di conformità del legale rappresentante, corredata dalla Scheda di Sicurezza (SDS)** del prodotto. Nel caso in cui sostanze con tali classificazioni non compaiano in SDS, la scheda stessa è documentazione sufficiente a dimostrare conformità allo specifico criterio.

2.4.1.3 Sostanze pericolose*

Nei componenti, parti o materiali usati non devono essere aggiunti intenzionalmente:

- Additivi a base di cadmio, piombo, cromo VI, mercurio, arsenico e selenio in concentrazione superiore allo 0,010% in peso.
- 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, 1B 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).

3. POSSESSO DEI MARCHI ECOLABEL O EQUIVALENTI

Il produttore di Pitture e Vernici **deve presentare documentazione dichiarante il possesso del marchio Ecolabel o di un marchio equivalente**. In alternativa può presentare una dichiarazione ambientale di tipo III (ossia una EPD - Environmental Product Declaration).

2.4 Specifiche tecniche dei componenti edilizi*

2.4.2 Criteri specifici per i componenti edilizi*

2.4.2.11 Pitture e Vernici*

I prodotti vernicianti devono essere conformi ai criteri ecologici e prestazionali previsti dalla decisione 2014/312/UE2 e s.m.i. relativa all'assegnazione del marchio comunitario di qualità ecologica (N.d.R. il Marchio Ecolabel per i prodotti vernicianti).

Verifica: il progettista deve prescrivere che in fase di approvvigionamento l'appaltatore dovrà accertarsi della rispondenza al criterio utilizzando prodotti recanti alternativamente:

- il Marchio Ecolabel UE o equivalente;
- una dichiarazione ambientale di Tipo III, conforme alla norma UNI EN 15804 e alla norma ISO 14025

da cui si evinca il rispetto del presente criterio. Ciò può essere verificato se nella dichiarazione ambientale sono presenti le informazioni specifiche relative ai criteri contenuti nelle decisioni sopra richiamate. La documentazione comprovante il rispetto del presente criterio dovrà essere presentata alla stazione appaltante in fase di esecuzione dei lavori, nelle modalità indicate nel relativo capitolato.

ACRONIMI

IMPATTI AMBIENTALI

ADP: potenziale di riduzione delle risorse abiotiche;

AP: potenziale di acidificazione;

EP: potenziale di eutrofizzazione;

GWP: potenziale di surriscaldamento globale;

ODP: potenziale di riduzione dello strato di ozono stratosferico;

POCP: potenziale di creazione di ozono troposferico;

WDP: potenziale di deprivazione idrica.

CONSUMO DI RISORSE

PERT: uso totale di risorse energetiche primarie rinnovabili;

PERM: uso di risorse energetiche primarie rinnovabili utilizzate come materie prime;

PERE: uso di energia primaria rinnovabile esclusa l'energia primaria rinnovabile utilizzata come materia prima;

PENRT: uso totale di risorse energetiche primarie non rinnovabili;

PENRM: uso di risorse energetiche primarie non rinnovabili utilizzate come materie prime;

PENRE: uso di energia primaria non rinnovabile esclusa l'energia primaria non rinnovabile utilizzata come materia prima;

SM: utilizzo di materiale secondario;

RSF: uso di combustibili secondari rinnovabili;

NRSF: uso di combustibili secondari non rinnovabili;

FWT: utilizzo totale di acqua.

PRODUZIONE RIFIUTI

HWD: rifiuti pericolosi smaltiti;

NHWD: rifiuti non pericolosi smaltiti;

RWD: rifiuti radioattivi smaltiti;

CRU: componenti per il riutilizzo;

MFR: materiali per il riciclaggio;

MER: materiali per il recupero energetico;

EE: energia esportata;

IRP: radiazione ionizzante;

PM: particolato;

HTP: tossicità umana;

ETP: potenziale di ecotossicità;

LUP: potenziale d'uso del suolo;

RUP: potenziale di utilizzo delle risorse.

VERIFICA E REGISTRAZIONE

ISO standard ISO 21930 and CEN standard EN 15804 serves as the core Product Category Rules (PCR)

Product Category Rules (PCR):

PCR 2019:14 Construction products, version 1.11

(PCR) review was conducted by: 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 Secretarian www.environdec.com/contact

Independent third-party verification of the declaration and data, according to ISO 14025:2006:

External Internal

covering

EPD process certification EPD verification

Third-party verifier:

Guido Croce

Procedure for follow-up during EPD validity involves third party verifier.

Yes No

Il proprietario dell'EPD ha la proprietà e la responsabilità della dichiarazione.

CODICE CPC: 3511 pitture e vernici e relativi prodotti

BIBLIOGRAFIA

AIB - Association of Issuing Bodies (2020). European Residual Mixes - Results of the calculation of Residual Mixes for the calendar year 2019 (Version 1.1, 2020-09-08).

CEWEP 2012, Confederation of European Waste-to-Energy Plants. Energy Report III (December 2012).

De Ceuster, G., et al. (2009) TREMOVE: Final Report. Model code v2.7b, 2009.

European Commission, Brussels.

Ecoinvent Centre (2007) Ecoinvent data v2.0. Swiss Centre for Life Cycle Inventories, Dübendorf, Switzerland.

EMEP/EEA air pollutant emission inventory guidebook 2016; '1.A.4 non-road mobile machinery'.

IPCC, 2006. Guidelines for National Greenhouse Gas Inventories.

ISPRA 2017, Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale: Rapporto Rifiuti Urbani, Edizione 2017; Rapporti 272/2017. ISBN 978-88-448-0852-5. Keller,

M. et al. (2010) Handbook emission factors for road transport v3.1, HBEFA.

INFRAS, Berne, CH.

Knörr, W. et al. (2011) Ecological Transport Information Tool for Worldwide Transports (EcoTransIT): Methodology and data update. Berlin, Hannover, Heidelberg, DE.

Ntziachristos, L., et al. (2013) EMEP/EEA air pollutant emissions inventory guidebook 2009:

Exhaust emissions from road transport. European Environment Agency, Copenhagen, DK.

Spielmann, M., et al. (2007) Transport Services. ecoinvent report No. 14., Swiss Centre for Life Cycle Inventories, Dübendorf, CH. From combustion of fuel in the engine. The dataset takes as input the infrastructure of the lorry and road network, the materials and efforts needed for maintenance of these and the fuel consumed in the vehicle for the journey. The activity ends with the transport service of 1tkm and the emissions of exhaust and non-exhaust emissions into air, water and soil.

BALDINI VERNICI  **BALDINI VERNICI**

 BALDINI VERNICI

Sede Legale: Via IV Novembre, 4
55016 Porcari (LU) - Italia
Tel. 199 119955 - Fax 199 119977

www.baldinivernici.it

 *Seguici su Facebook*



Lunedì - Venerdì: 8.30 - 17.30
numero.verde@cromology.it