

# SETTEF

## DICHIARAZIONE AMBIENTALE DI PRODOTTO



 **EPD**®

THE INTERNATIONAL EPD® SYSTEM



Questa EPD è stata sviluppata in conformità con  
ISO 14025:2010 e EN 15804:2012+A2:2019

# X-DRY PAINT

**NUMERO DI  
REGISTRAZIONE:**  
S-P-08486

**DATA DI  
PUBBLICAZIONE:**  
2023/05/05

**VALIDO  
FINO AL:**  
2028/05/05

**PROGRAMMA:**  
The International EPD® System  
[www.environdec.com](http://www.environdec.com)

**PROGRAM OPERATOR:**  
EPD International AB

# CROMOLOGY

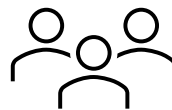
**Il gruppo Cromology nasce nel 2015**, al termine di un lungo processo di trasformazione durato decenni e iniziato sul finire degli anni '90, **quando Lafarge Peintures crea la divisione Specialty Materials divenuta poi Materis Paints che in breve tempo conquista il ruolo di player globale e nei mercati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



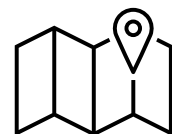
**3.700**  
collaboratori



**100**  
ricercatori



**50**  
nazioni in cui  
sono  
commercializzati  
i prodotti



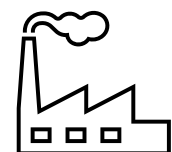
**8**  
nazioni con  
presenza diretta



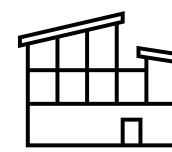
**5**  
laboratori di  
ricerca e sviluppo



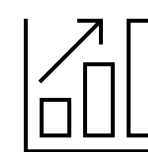
**20%**  
vendite generate  
da nuovi prodotti



**9**  
siti produttivi



**7**  
Hub logistici



**665**  
milioni di  
fatturato annuo

# 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

## RESPONSABILITÀ AMBIENTALE



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



INDOOR AIR QUALITY



HACCP  
PROTOCOLLO DI PREVENZIONE DI TIPO IGIENICO SANITARIO



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



DICHIARAZIONE AMBIENTALE DI PRODOTTO



ECOLABEL  
CERTIFICAZIONE ENERGETICA 100% GREEN



ISO 9001:2015  
SISTEMA PER LA GESTIONE DELLA QUALITÀ

UNI EN 15458  
EFFICACIA ANTIALGA

ISO 22196  
CERTIFICATO BATTERIOSTATICO

## RESPONSABILITÀ SOCIALE

DLGS 231/2001  
RESPONSABILITÀ AMMINISTRATIVA DELLE IMPRESE

CSR

# DICHIARAZIONE AMBIENTALE

## INFORMAZIONI GENERALI PROGRAMMA EPD

<b>PROGRAMMA EPD</b>	The International EPD® System / <a href="http://www.environdec.com">www.environdec.com</a>
<b>EPD PROGRAMM OPERATOR</b>	EPD International AB Box 210 60, SE-100 31 Stockholm, Sweden.
<b>PRODUCT CATEGORY RULES (PCR)</b>	International EPD System - PCR 2019:14 - "Construction products" - Version 1.2.5 EN 15804:2012+A2:2019 - "Sustainability of construction works - Environmental product declarations - Core rules for the product category of construction products."
<b>EPD PREPARATO DA</b>	S4 srl
<b>TITOLARE DELLA DICHIARAZIONE</b>	Dr. Marco Demi Cromology Italia S.p.A.
<b>VERIFICATO DA</b>	Guido Croce
<b>RIFERIMENTO GEOGRAFICO</b>	Internazionale
<b>NUMERO DI REGISTRAZIONE EPD</b>	S-P-08486
<b>DATA DI PUBBLICAZIONE</b>	05/05/2023
<b>DATA DI SCADENZA</b>	05/05/2028
<b>DESCRIZIONE DEL PRODOTTO</b>	Pittura con idrorepellenza rapida sviluppata subito dopo l'applicazione.
<b>SCOPO DI APPLICAZIONE</b>	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.



## THE INTERNATIONAL EPD® SYSTEM

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 CO<sub>2</sub> 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 è il X-DRY PAINT.**



# SETTEF

## IL RIFERIMENTO PROFESSIONALE PER LA FACCIATA

Da oltre 70 anni Settef si rivolge ai professionisti con una gamma prodotti di alta qualità, in grado di risolvere qualsiasi problematica della facciata, per tutte le tipologie di edifici anche in particolari condizioni climatiche.

Oltre alla gamma di pitture e rivestimenti per esterno, Settef propone il sistema termico a cappotto Thermophon, tra i primi ad essere realizzati in Italia e ancora oggi è il punto di riferimento negli interventi di riqualificazione energetica. Thermophon è la gamma dei sistemi a cappotto Settef, composta da materiali certificati e studiati per offrire la migliore risposta in termini di prestazioni: in ogni condizione climatica, per ogni edificio, per tutti i supporti.

Settef propone inoltre la linea Cepro, prodotti a base calce utilizzati per il recupero architettonico e nella moderna edilizia biosostenibile. Cepro offre soluzioni tecnologicamente avanzate a base di calce idraulica naturale, sia per la realizzazione di intonaci tradizionali, sia nei più complessi sistemi di deumidificazione e risanamento.



CERTIFICATO A+



CERTIFICATO HACCP



EU Ecolabel  
IT/44/001  
ECOLABEL



CAM



# X-DRY PAINT

Pittura con idrorepellenza rapida sviluppata subito dopo l'applicazione.

Speciale protezione antialga e antimuffa.

## COMPOSIZIONE CHIMICA PRODOTTO

SYLANCOAT	
Acqua	<20
Emulsioni	<45
Cariche	<45
Additivi	<10



## COMPOSIZIONE PACKAGING

Prodotto	KG	Primario (grammi/kg)	Primario (Materiale)	Tappo/manico (grammi/kg)	Tappo/manico	Carta (grammi/kg)	Legno (grammi/kg)	LDPE (Grammi/kg)
X-DRY PAINT 1L	1,47E+00	6,60E+01	PP	0,00E+00	0,00E+00	1,36E+00	5,10E+01	6,80E-01
X-DRY PAINT 5L	7,35E+00	4,03E+01	PP	0,00E+00	0,00E+00	2,72E-01	5,66E+01	6,80E-01
X-DRY PAINT 14L	2,06E+01	3,62E+01	PP	2,87E+00	ACCIAIO	9,72E-02	5,52E+01	6,80E-01

# 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 2021. Studio effettuato nell'anno 2022.

## 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	Istallazione	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	4 %					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VARIABILI	Meno del +10% per ogni gruppo di prodotto					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VARIAZIONI SITI	Non rilevante					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-



# PRESTAZIONI AMBIENTALI

CALCOLO AMBIENTALE	Unità	A1-A3	C1	C2	C3	C4	D
GWP Total	kg CO <sub>2</sub> eq	2,19E+00	0,00E+00	4,56E-03	0,00E+00	5,25E-03	0.00E+00
GWP Fossil	kg CO <sub>2</sub> eq	2,17E+00	0,00E+00	4,56E-03	0,00E+00	5,25E-03	0.00E+00
GWP Biogenic	kg CO <sub>2</sub> eq	1,99E-02	0,00E+00	1,75E-06	0,00E+00	3,42E-06	0.00E+00
GWP Luluc	kg CO <sub>2</sub> eq	3,12E-06	0,00E+00	5,07E-09	0,00E+00	3,78E-09	0.00E+00
ODP	kg CFC11 eq	4,20E-05	0,00E+00	1,08E-09	0,00E+00	2,16E-09	0.00E+00
AP	mol H+ eq	1,19E-02	0,00E+00	3,16E-05	0,00E+00	4,96E-05	0.00E+00
EP freshwater	kg P eq	7,30E-04	0,00E+00	2,95E-07	0,00E+00	4,90E-07	0.00E+00
EP marine	kg N eq	2,35E-03	0,00E+00	1,25E-05	0,00E+00	1,73E-05	0.00E+00
EP terrestrial	mol N eq	2,29E-02	0,00E+00	1,40E-04	0,00E+00	1,90E-04	0.00E+00
POCP	kg NMVOC eq	7,39E-03	0,00E+00	3,84E-05	0,00E+00	5,49E-05	0.00E+00
ADP (minerals & metals)*	kg Sb eq	2,28E-05	0,00E+00	1,06E-08	0,00E+00	1,17E-08	0.00E+00
ADP (fossil)*	MJ	3,21E+01	0,00E+00	7,03E-02	0,00E+00	1,45E-01	0.00E+00
WDP*	m <sup>3</sup> depriv.	1,29E+00	0,00E+00	3,50E-04	0,00E+00	6,81E-03	0.00E+00

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

CONSUMO	Unità	A1-A3	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	4,45E+00	0,00E+00	8,50E-04	0,00E+00	1,16E-03	0.00E+00
PERM	MJ	7,85E-02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0.00E+00
PERT	MJ	4,53E+00	0,00E+00	8,50E-04	0,00E+00	1,16E-03	0.00E+00
PENRE	MJ	3,21E+01	0,00E+00	7,17E-02	0,00E+00	1,47E-01	0.00E+00
PENRM	MJ	3,34E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0.00E+00
PENRT	MJ	3,55E+01	0,00E+00	7,17E-02	0,00E+00	1,47E-01	0.00E+00
SM	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0.00E+00
RSF	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0.00E+00
NRSF	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0.00E+00
FWT	m <sup>3</sup>	6,36E-03	0,00E+00	1,91E-06	0,00E+00	1,50E-04	0.00E+00

RIFIUTI	Unità	A1-A3	C1	C2	C3	C4	D
HWD	kg	3,21E-05	0,00E+00	1,73E-07	0,00E+00	2,17E-07	0.00E+00
NHWD	kg	1,99E+00	0,00E+00	9,48E-03	0,00E+00	1,01E+00	0.00E+00
RWD	kg	8,35E-05	0,00E+00	4,91E-07	0,00E+00	9,67E-07	0.00E+00
CRU	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0.00E+00
MR	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0.00E+00
MER	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0.00E+00
EE	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0.00E+00

INDICATORE IPCC	Unità	A1-A3	C1	C2	C3	C4	D
GWP-GHG	kg CO <sub>2</sub> eq	2,16E+00	0,00E+00	4,52E-03	0,00E+00	5,15E-03	0.00E+00

# INFORMAZIONI AGGIUNTIVE

## 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;  
IRP = Radiazione Ionizzante;  
PM = Particolato;  
HTP = Tossicità umana;  
ETP = Potenziale di Ecotossicità;  
LUP = Potenziale d'uso del suolo;  
RUP = Potenziale di utilizzo delle risorse.

### 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.

## 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 1.2.5

(PCR) review was conducted by: The Technical Committee of the International EPD® System.  
See [www.environdec.com/TC](http://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](http://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) REMOVE: 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.

# SETTEF

Settef è un marchio di **Cromology Italia S.p.a.**  
Sede Legale: Via IV Novembre, 4 - 55016 Porcari (LU)  
Tel. 199 11 99 55 - Fax 199 11 99 77  
[www.settef.it](http://www.settef.it) - [info@settef.it](mailto:info@settef.it)



Lunedì-Venerdì: 8.30-17.30  
[numero.verde@cromology.it](mailto:numero.verde@cromology.it)