

ENVIRONMENTAL PRODUCT DECLARATION

in accordance with ISO 14025, ISO 21930 and EN 15804

Eier av deklarasjonen:	Scanox AS
Programoperatør:	Næringslivets Stiftelse for Miljødeklarasjoner
Utgiver:	Næringslivets Stiftelse for Miljødeklarasjoner
Deklarasjonsnummer:	NEPD-3310-1948-NO
Publiseringsnummer:	NEPD-3310-1948-NO
ECO Platform registreringsnummer:	-
Godkjent dato:	23.12.2021
Gyldig til:	23.12.2026

BUTINOX Futura Maling, Scanox A/S

Scanox AS



www.epd-norge.no



Generell informasjon

Produkt:

BUTINOX Futura Maling, Scanox A/S

Programoperatør:

Næringslivets stiftelse for Miljødeklarasjoner
Pb. 5250 Majorstuen, 0303 Oslo
Phone: +47 23 08 80 00
e-post: post@epd-norge.no

Deklarasjonsnummer:

NEPD-3310-1948-NO

ECO Platform registreringsnummer:

Deklarasjonen er basert på PCR:

EN 15804:2012+A1:2013 tjener som kjerne-PCR
IBU PCR Part B for coatings with organic binders

Erklæring om ansvar:

Eieren av deklarasjonen skal være ansvarlig for den underliggende informasjon og bevis. EPD Norge skal ikke være ansvarlig med hensyn til produsent informasjon, livsløpsvurdering data og bevis.

Deklarert enhet:

1 kg BUTINOX Futura Maling, Scanox A/S

Deklarert enhet med opsjon:

A1,A2,A3

Funksjonell enhet:

Verifikasjon:

Uavhengig verifikasjon av data, annen miljøinformasjon og EPD er foretatt etter ISO 14025:2010, kapittel 8.1.3 og 8.1.4

Ekstern

Tredjeparts verifikator:

Sign



Seniorforsker Anne Rønning

(Uavhengig verifikator godkjent av EPD Norge)

Eier av deklarasjonen:

Scanox AS
Kontaktperson: Anne Lill Gade
Telefon: +47 32 24 43 00
e-post: anne.lill.gade@jotun.no

Produsent:

Scanox AS

Produksjonssted:

Scanox AS
Industriveien 70 3219 Sandefjord
Norway

Kvalitet/Miljøsystem:

ISO 9001:2008 Certificate nr: 0044915-00, ISO 14001:2004 Certificate nr 0044914-00, OHSAS 18001:2007 Certificate nr: 0044916-00

Org. no.:

915 737 668

Godkjent dato: 23.12.2021

Gyldig til: 23.12.2026

Årstall for studien:

2021

Sammenlignbarhet:

EPD av byggevarer er nødvendigvis ikke sammenlignbare hvis de ikke samsvarer med NS-EN 15804 og ses i en bygningskontekst.

Miljødeklarasjonen er utarbeidet av:

Deklarasjonen er utviklet ved bruk av EPDverktøy lca.tools ver EPD2020.11, utviklet av LCA.no AS
Godkjenning:

Samlet og registrert av:

Cleo Alves Otterbech

Kontrollert av:

Ken Gudvangen

Godkjent:

Sign



Håkon Hauan
Daglig leder av EPD-Norge

Produkt

Produktbeskrivelse:

BUTINOX Futura Maling er en alkydmodifisert akrylmaling for utvendig treverk. Den er en høykvalitetsmaling med meget god værbestandighet. Den gir svært holdbar beskyttelse og ekstra langt vedlikeholdsintervall.

BUTINOX Futura Maling benyttes i system med BUTINOX Futura Grunning. Anbefales på nytt grunnet, grunnet trykkimpregnert eller tidligere beiset, dekkbeiset eller malt treverk utendørs.

Også velegnet for takrenner, beslag o.l. av plast og metall som vanligvis brukes på bygninger. Bart metall grunnes først med QUICK Bengalack Grunning.

Produktspesifikasjon:

For informasjon on kriterier I Grønne Bygningsstandarder og miljømerker, se "Tilleggsinformasjon" på side 4.

Materialsammensetningen av det deklarete produktet er gitt nedenfor:

Material	%
Vann	25 - 50
Bindemiddel	10 - 25
Titandioksid	10 - 25
Ekstender	5 - 10
Løsemiddel	3 - 5
Additiv	1 - 3
Pigment	1 - 3
Biocid	0.3 - 1

Tekniske data:

Litervekt: 1 -3 g/cm³
Tørrestoff pr volum: 40 ± 2 volum%

Per strøk:

Spredeevne: 6 - 10 m²/l
Våt filmtykkelse: 100 - 167 µm
Tørr filmtykkelse: 40 - 67 µm

VOC for bruksklart produkt: EU grenseverdi for produktet (kat. A/d): 130 g/l. Produktet inneholder maks 75 g/l VOC.

Relevant formulering med antatt størst miljøpåvirkning er valgt for denne EPDen. For produkter med et utvalg av farger vil dette være den formuleringen med høyest innhold av titandioksid.

Produktemballasjen er basert på en gjennomsnittlig størrelse av plastemballasje, inkludert sekundæremballasje som paller og plast wrapping.

For sikkerhet, helse og miljøaspekter, se det deklarete produktets sikkerhetsdatablader på www.scanox.no (NO) og www.jotun.com (SE,DK).

For utfyllende informasjon om tekniske data, samt beskrivelse av påføring og vedlikehold, se det deklarete produktets tekniske datablad og FDV (forvaltning, drift og vedlikehold) på www.scanox.no.

Markedsområde:

Dekker alle markeder hvor produktet selges.

Levetid, produkt:

Produktets levetid er svært avhengig av underlagets tilstand, konstruksjon og forhold under bruk.

Levetid, objekt:

Det malte objektet er ikke deklart.

LCA: Beregningsregler

Deklarert enhet:

1 kg BUTINOX Futura Maling, Scanox A/S

Cut-off kriterier:

Alle viktige råmaterialer og all viktig energibruk er inkludert. Produksjonsprosessen for råmaterialene og energistrømmer som inngår med veldig små mengder (mindre enn 1%) er ikke inkludert. Disse cut-off kriteriene gjelder ikke for farlige materialer og stoffer.

Datakvalitet:

CEPE-databasen er brukt som basis for råmaterialene. Spesifikke data for sammensetning av produktet og råmaterialmengder er gitt av produsenten, og representerer produksjonen av det deklarete produktet. Data fra produksjonssted ble samlet inn i 2015. Representative data fra ecoinvent v3 ble brukt til andre prosesser. Datakvaliteten for råmaterialer i A1 er presentert i tabellform.

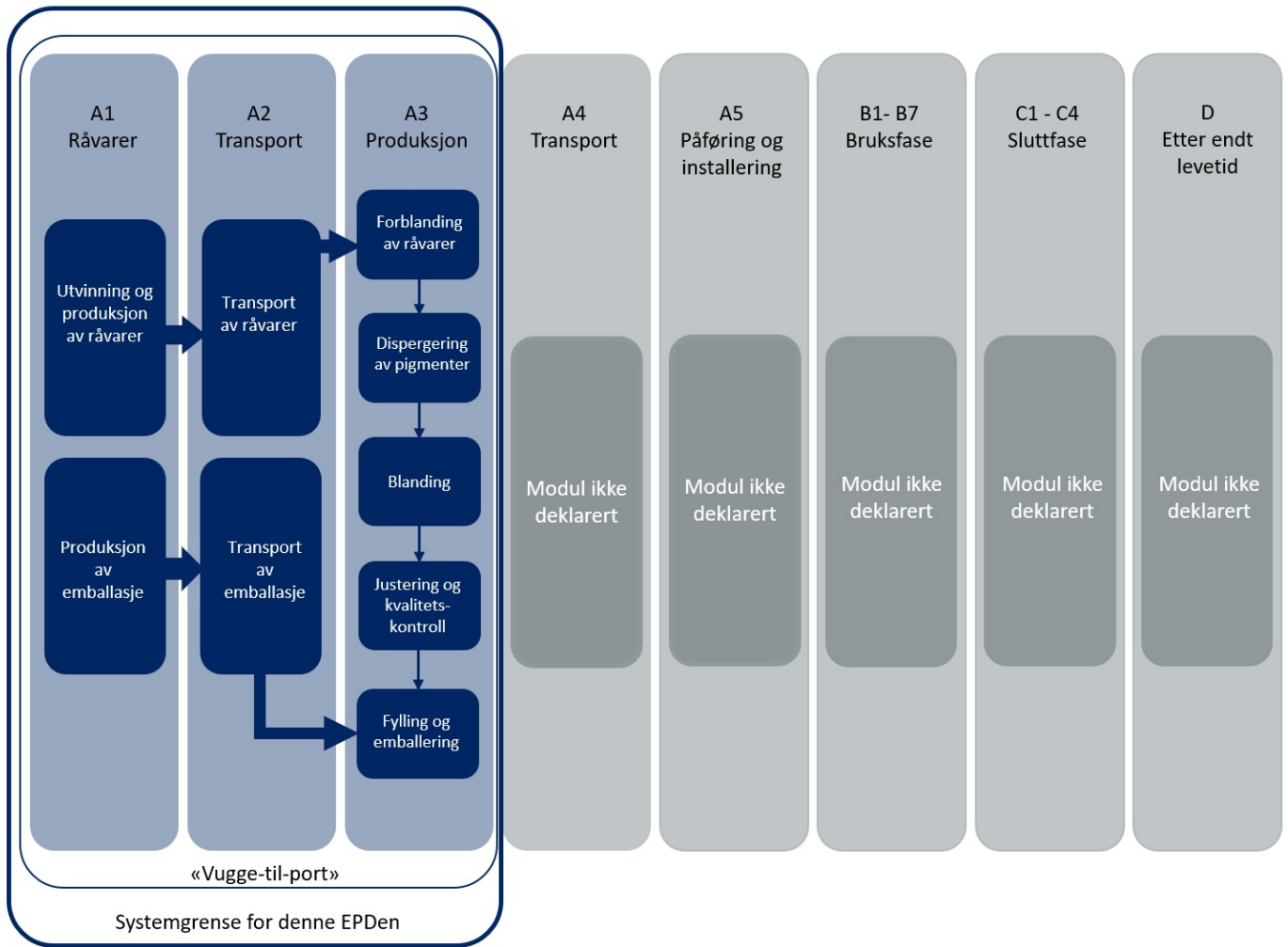
Materials	Source	Data quality	Year
Additives	CEPE RM Database v3.0	Database	2016
Binders and Resins	CEPE RM Database v3.0	Database	2016
Others	CEPE RM Database v3.0	Database	2016
Pigments and Fillers	CEPE RM Database v3.0	Database	2016
Solvents	CEPE RM Database v3.0	Database	2016
Additives	Ecoinvent 3.2 Alloc Rec/CEPE RM Database v3.0	Database	2016
Packaging	Østfoldforskning	Database	2017

Allokering:

Allokering er gjort i iht. bestemmelser i EN 15804. Inngående energi og vann, samt generering av avfall i egen produksjon er allokert likt mellom alle produktene gjennom masseallokering. Spesifikk allokering ble utført for visse avfallsstrømmer i henhold til informasjon gitt fra produksjonsstedene. VOC-utslippene er allokert til produksjon av løsningsmiddelbasert maling. Påvirkning for primærproduksjonen av resirkulerte materialer er allokert til hovedproduktet der materialet ble brukt. Resirkuleringsprosessen og transport av materialet er allokert til denne analysen.

Systemgrenser:

Flytskjemaet i figuren nedenfor illustrerer systemgrensene for analysen i henhold til modulprinsippet i EN 15804. Analysen er utført fra vugge til port (A1-A3).



Tilleggsinformasjon

Det deklarete produktet bidrar til Green Building Standard-kreditter ved å oppfylle følgende spesifikke krav:

- Svanemerket (2097 0003)

BREEAM® NOR (2016)

- Mat 01: Produkt-spesifikk Type III EPD (ISO 14025, ISO 21930, EN 15804) for Scanox A/S.

- Mat 01: Produktets sikkerhetsdatablad bekrefter at produktet ikke inneholder noen stoffer på den norske A20-lista.

Tillegg sertifikater og godkjenninger kan være tilgjengelige på forespørsel.

LCA: Scenarier og annen teknisk informasjon

Følgende informasjonen beskriver scenariene for modulene i EPDen.

Dette er en vugge-ti-port (A1-A3) EPD uten erklærte moduler etter fabrikkporten. Transport fra produksjonssted til bruker (A4) må beregnes av brukeren.

Transport fra produksjonssted til bruker (A4)						
Type	Kapasitetsutnyttelse inkl retur %	Kjøretøytype	Distanse km	Brennstoff/Energi forbruk	Enhet	Verdi (l/t)
Bil					l/tkm	
Jernbane					l/tkm	
Båt					l/tkm	
Annet					l/tkm	

Byggefaser			Monterte produkter i bruk (B1)		
	Enhet	Verdi		Unit	Value
Hjelpemateri...	kg				
Vannforbruk	m ³				
Elektrisitetsforbruk	kWh				
Andre energikilder	MJ				
Materialtap	kg				
Materialer fra avfallsbehandling					
Støv i luften					
VOC utslipp					

Vedlikehold (B2)/Reparasjon (B3)			Utskifting (B4)/Renovering (B5)		
	Enhet	Verdi		Enhet	Verdi
Vedlikeholdsfrekvens*				stk	
Hjelpematerialer	kg		Eleku...	kWh	
Andre ressurser	kg		Utskifting a...	0	
Vannforbruk	m ³				
Elektrisitetsforbruk	kWh				
Andre energikilder	MJ				
Materialtap	kg				
VOC utslipp	kg				

Driftsenergi (B6) og vannbruk (B7)			Sluttfase (C1,C3,C4)		
	Enhet	Verdi		Enhet	Verdi
Vannforbruk	m ³		Farlig avfall	kg	
Elektrisitetsforbruk	kWh		Blandet avfall	kg	
Andre energikilder	MJ		Gjenbruk	kg	
Utstyrets varmeeffekt	kW		Resirkulering	kg	
			Energigjenvinning	kg	
			Til deponi	kg	

Transport avfallsbehandling (C2)						
Type	Kapasitetsutnyttelse inkl retur %	Kjøretøytype	Distanse km	Brennstoff/Energi forbruk	Enhet	Verdi (l/t)
Bil					l/tkm	
Jernbane					l/tkm	
Båt					l/tkm	
Annet					l/tkm	

Scenarier etter A1-A3 er ikke inkludert

LCA: Resultater

Systemgrenser (X=inkludert, MND=modul ikke deklart, MNR=modul ikke relevant)

Product stage			Construction installation stage		User stage							End of life stage			Beyond the system boundaries	
Råmaterialer	Transport	Tilvirkning	Transport	Konstruksjons/ installasjon sfase	Bruk	Vedlikehold	Reparasjon	Utskiftinger	Renovering	Operasjonell energibruk	Operasjonell vannbruk	Demontering	Transport	Avfallsbehandling	Avfall til sluttbehandling	Gjenbruk/gjenvinning/ resirkulering- potensiale
A1	A2	A3	A4	A5	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	C1	C2	C3	C4	D
X	X	X	MND	MND	MND	MND	MND	MND	MND	MND	MND	MND	MND	MND	MND	MND

Miljøpåvirkning (Environmental impact)

Parameter	Unit	A1	A2	A3
GWP	kg CO ₂ -eq	2,47E+00	7,19E-02	9,60E-02
ODP	kg CFC11 -eq	2,39E-07	1,46E-08	5,35E-09
POCP	kg C ₂ H ₄ -eq	1,35E-03	1,49E-05	6,02E-05
AP	kg SO ₂ -eq	1,50E-02	4,22E-04	2,76E-04
EP	kg PO ₄ ³⁻ -eq	4,13E-03	8,57E-05	8,75E-05
ADPM	kg Sb -eq	4,11E-05	1,31E-07	1,30E-07
ADPE	MJ	4,33E+01	1,20E+00	6,32E-01

GWP Global warming potential; ODP Depletion potential of the stratospheric ozone layer; POCP Formation potential of tropospheric photochemical oxidants; AP Acidification potential of land and water; EP Eutrophication potential; ADPM Abiotic depletion potential for non fossil resources; ADPE Abiotic depletion potential for fossil resources

"Leseeksempel 9,0 E-03 = 9,0*10⁻³ = 0,009"

*INA Indicator Not Assessed

Ressursbruk (Resource use)

Parameter	Unit	A1	A2	A3
RPEE	MJ	1,76E+00	1,88E-02	8,98E-01
RPEM	MJ	5,79E-01	4,71E-03	7,64E-03
TPE	MJ	2,34E+00	2,35E-02	9,06E-01
NRPE	MJ	4,44E+01	1,24E+00	6,86E-01
NRPM	MJ	2,92E+00	0,00E+00	0,00E+00
TRPE	MJ	4,73E+01	1,24E+00	6,86E-01
SM	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
RSF	MJ	0,00E+00	0,00E+00	1,54E-04
NRSF	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
W	m ³	4,91E-02	2,67E-04	1,89E-04

RPEE Renewable primary energy resources used as energy carrier; RPEM Renewable primary energy resources used as raw materials; TPE Total use of renewable primary energy resources; NRPE Non renewable primary energy resources used as energy carrier; NRPM Non renewable primary energy resources used as materials; TRPE Total use of non renewable primary energy resources; SM Use of secondary materials; RSF Use of renewable secondary fuels; NRSF Use of non renewable secondary fuels; W Use of net fresh water

"Leseeksempel 9,0 E-03 = 9,0*10⁻³ = 0,009"

*INA Indicator Not Assessed

Livsløpets slutt - Avfall (End of life - Waste)

Parameter	Unit	A1	A2	A3
HW	kg	3,58E-05	5,69E-07	1,58E-02
NHW	kg	7,89E-01	9,93E-02	4,32E-02
RW	kg	INA*	INA*	INA*

HW Hazardous waste disposed; NHW Non hazardous waste disposed; RW Radioactive waste disposed

"Leseeksempel 9,0 E-03 = 9,0*10⁻³ = 0,009"

*INA Indicator Not Assessed

Livsløpets slutt - Utgangsfaktorer (End of life - Output flow)

Parameter	Unit	A1	A2	A3
CR	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
MR	kg	0,00E+00	0,00E+00	2,19E-03
MER	kg	0,00E+00	0,00E+00	2,13E-02
EEE	MJ	INA*	INA*	INA*
ETE	MJ	INA*	INA*	INA*

CR Components for reuse; MR Materials for recycling; MER Materials for energy recovery; EEE Exported electric energy; ETE Exported thermal energy

"Leseeksempel 9,0 E-03 = 9,0*10⁻³ = 0,009"

*INA Indicator Not Assessed

Norske tilleggskrav

Klimagassutslipp fra bruk av elektrisitet i produksjonsfasen

Nasjonal produksjonsmiks fra import, lavspenning (inkludert produksjon av overføringslinjer, i tillegg til direkte utslipp og tap i nett) er brukt for anvendt elektrisitet i produksjonsprosessen (A3). Bakgrunnsdata er presentert i tabellen under. Karakteriseringsfaktorer fra EN15804:2012+A1:2013 er benyttet.

Elektrisitetsmiks	Datakilde	Mengde	Enhet
Electricity, Norway (kWh)	ecoinvent 3.4 Alloc Rec	31,04	g CO2-ekv/kWh

Farlige stoffer

Produktet er ikke tilført stoffer fra REACH Kandidatliste eller den norske prioritetslisten.

Inneklima

Ikke relevant for eksternt produkter til utendørs bruk.

Bibliografi

- NS-EN ISO 14025:2010 Miljømerker og deklarasjoner - Miljødeklarasjoner type III - Prinsipper og prosedyrer.
 NS-EN ISO 14044:2006 Miljøstyring - Livsløpsvurderinger - Krav og retningslinjer.
 NS-EN 15804:2012+A1:2013 Bærekraftig byggverk - Miljødeklarasjoner - Grunnleggende produktkategoriregler for byggevarer.
 ISO 21930:2017 Sustainability in buildings and civil engineering works -
 Core rules for environmental product declarations of construction products.
 IBU PCR Part B: Requirements on the EPD for Coatings with organic binders. v1.4, September 2016.
 Vold et al (2017). EPD and LCA tool for Jotun - Technical description and background information, OR.01.17, Ostfold Research, Fredrikstad 2017.
 CEPE v3.0 Raw materials LCI database for the European coatings and printing ink industries, May 2016.
 BREEAM®NOR (2016): BREEAM-NOR for nybygg 2016, SD5075NOR – Ver: 1.1. The Norwegian Green Building Council.
 Svanemerket (2017): 096 Inomhusfarger och -lacker, version 3.3, Nordisk Miljömärkning.
 Teknisk sjekkliste A20 og den norske prioritetslisten (2021): Miljøgiftslisten. Miljødirektoratet.

<p>epd-norge.no The Norwegian EPD Foundation</p>	<p>Programoperatør og utgiver Næringslivets Stiftelse for Miljødeklarasjoner PostBoks 5250 Majorstuen, 0303 Oslo, Norge</p>	<p>Telefon: +47 23 08 80 00 e-post: post@epd-norge.no web: www.epd-norge.no</p>
	<p>Eier av deklarasjon Scanox AS Linnesstranda 2 3426 Gullaug</p>	<p>Telefon: +47 32 24 43 00 e-post: anne.lill.gade@jotun.no web: www.scanox.no</p>
	<p>Forfatter av livsløpsrapporten Østfoldforskning AS Stadion 4 1671 Kråkerøy</p>	<p>Telefon: +47 69 35 11 00 e-post: post@ostfoldforskning.no web: www.ostfoldforskning.no</p>
	<p>Utvikler av EPD-generator LCA.no AS Dokka 1C, 1671 Kråkerøy</p>	<p>Telefon: +47 916 50 916 e-post: post@lca.no web: www.lca.no</p>