



Rakennustietosäätiö RTS
Building Information
Foundation RTS

RTS EPD, RTS_14_18
Vattenburna inomhusfärger

RAKENNUSTIETO >

Sammanfattning av deklARATIONEN

Denna miljövarudeklarationen täcker de miljöpåverkande effekterna från Teknos vattenburna inomhusfärger och ytbehandlingsprodukter. Deklarationen har sammanställts i enlighet med standarderna EN 15804:2012+A1:2013 och ISO 14025 samt tilläggskrav angivna i RTS PCR (Engelsk version, 2.6.2016). Denna deklARATIONEN omfattar alla livscyklifaser från vaggan-till-porten.

26.04.2018
Building Information
Foundation RTS
Malminkatu 16 A, 00100 Helsingfors
<http://epd.rts.fi>



Laura Sariola
Kommittésekreterare



Markku Hedman
Överombudsman för RTS



Allmän information, deklarationssammanfattning och verifiering (7.1)

1. Deklarationens ägare, tillverkare

Teknos Oy
Takkatie 3, PL 107, 00371 Helsingfors,
Finland Tero Rönkä
+358 9 506 091
tero.ronka@teknos.fi

2. Namn och nummer på produkten

Vattenburna inomhusfärger och ytbehandlingsprodukter

3. Tillverkningsort

Rajamäki, Finland

4. Tilläggsinformation

<http://www.teknos.com/>

5. Produktkategoriregler och deklarationsomfattningen

Denna EPD (Environmental Product Declaration, miljövarudeklaration) har sammanställts enligt standarderna EN 15804:2012+A1:2013 och ISO 14025 samt extra krav angivna i RTS PCR (Engelsk version, 2.6.2016). Produktspecifika kategoriregler har inte tillämpats i denna EPD. Miljövarudeklarationer (EPD:er) för byggnadsmaterial kanske inte är jämförbara om de inte överensstämmer med EN 15804 och sedda i ett byggsammanhang. Denna EPD representerar miljöpåverkan från vattenburna inomhusfärger och ytbehandlingsprodukter tillverkade i Rajamäki-fabriken i Finland.

6. Författare till livscykelbedömningen och deklarationen

Bionova Engineering, MSc Anni Oviir. Hämeentie 31, 00500
Rakennustietosäätiö RTS Building Information Foundation

7. Verifiering

Denna EPD har verifierats enligt kraven i ISO 14025:2010, EN 15804: 2012+A1:2013 och RTS PCR av en tredje part. Verifieringen har utförts av Bionova Ltd, Rodrigo Castro, i enlighet med den ovannämnda PCR:en. Hämeentie 31, 00500 Helsingfors, Finland +358 404826648 www.bionova.fi

8. Utgivningsdag och giltighet för deklarationen

10.04.2018 - 10.04.2023

Europeisk standard EN 15804: 2014 A1 tjänar som central PCR (Product Category Rules)

Oberoende verifikation av deklarationen och data enligt ISO14025:2010

Intern Extern

Tredjepartsverifierare:

Rodrigo Castro (PhD), Bionova Ltd

Produktinformation

9. Produktbeskrivning

Denna EPD täcker ett sortiment högkvalitativa vattenburna Teknos färger för grund- och färdigmålning av innerväggar, innertak och golv i olika glanstal på olika ytor. Produkterna uppfyller olika krav från proffsmålare och gör-det-självare beträffande varaktighet, rengöringsmöjlighet och miljöhållbarhet. Produkten marknadsförs huvudsakligen i Europa. Denna EPD representerar miljöpåverkan från en typisk vattenburen inomhusfärg från Teknos baserad på tillverkningsdata. EPD:n representerar produktens miljöpåverkan:

BIORA 3

Helmatt grundfärg och takfärg inomhus. Kan användas på betong, puts, spackelmassa, tegelsten och på olika byggskivor. Lämplig även för ommålning av ytor med gammal alkyd- och dispersionsfärg.

BIORA 4

Helmatt färg för väggar och tak inomhus. Kan användas på betong, puts, spackelmassa, tegelsten och på olika byggskivor. Lämplig även för ommålning av ytor med gammal alkyd- och dispersionsfärg.

BIORA 7

Matt färg för väggar och tak inomhus. Kan användas på betong, puts, spackelmassa, tegelsten och på olika byggskivor. Lämplig även för ommålning av ytor med gammal alkyd- och dispersionsfärg.

BIORA 20

Halvmatt färg för väggar och tak inomhus. Kan användas på betong, puts, spackelmassa, tegelsten och på olika byggskivor. Lämplig även för ommålning av ytor med gammal alkyd- och dispersionsfärg.

BIORA BALANCE

Helmatt färg för väggar och tak inomhus. Kan användas på betong, puts, spackelmassa, tegelsten och på olika byggskivor. Lämplig även för ommålning av ytor med gammal alkyd- och dispersionsfärg.

EKORA 2

Helmatt takfärg. Kan användas på betong, puts, spackelmassa, tegelsten och på olika byggskivor. Lämplig även för ommålning av ytor med gammal alkyd- och dispersionsfärg.

EKORA 3

Helmatt grundfärg för väggar och tak inomhus. Kan användas på betong, puts, spackelmassa, tegelsten och på olika byggskivor. Lämplig även för ommålning av ytor med gammal alkyd- och dispersionsfärg.

EKORA 7

Matt färg för väggar och tak inomhus. Kan användas på betong, puts, spackelmassa, tegelsten och på olika byggskivor. Lämplig även för ommålning av ytor med gammal alkyd- och dispersionsfärg.

EKORA 12

Halvmatt färg för väggar och tak inomhus. Kan användas på betong, puts, spackelmassa, tegelsten och på olika byggskivor. Lämplig även för ommålning av ytor med gammal alkyd- och dispersionsfärg.

EKORA 20

Halvmatt färg för väggar och tak inomhus. Kan användas på betong, puts, spackelmassa, tegelsten och på olika byggskivor. Lämplig även för ommålning av ytor med gammal alkyd- och dispersionsfärg.

KOLIBRI SAND

Helmatt dekorativ texturmässig ytbehandling inomhus. Kan användas på betong, puts, spackelmassa, tegelsten och på olika byggskivor. Lämplig även för ommålning av ytor med gammal alkyd- och dispersionsfärg.

PANEELIKATTOMAALI

Matt färg för paneltak. För grund- och färdigmålning av obehandlade och tidigare fernissade eller målade trätak.

PANEELISEINÄMAALI

Matt färg för panelväggar inomhus. För grund- och färdigmålning av obehandlade och tidigare fernissade eller målade trätak.

RANCH EXKLUSIV

Halvblank färg inomhus. Kan användas på puts, betong och på ytor med förzinkade stålplåtar eller aluminiumplåtar etc. Lämplig även för ommålning av ytor med gammal alkyd- och dispersionsfärg.

RANCH STALLFÄRG

Helmatt färg inomhus. Kan användas på puts och betong i djurstallar, magasin och industrifastigheter. Lämplig även för ommålning av ytor med gammal alkyd- och dispersionsfärg.

SUPERLATEKSI

Matt färg inomhus. Väggar och tak, radiatorer och värmeledningsrör, förzinkade luftkanaler och gjutbetongsytor. Ytan kan bestå av spånskiva, gipsskiva eller annan inomhusskiva, trä, betong, tunn platta, puts, tegelsten och fyllnadsmaterial. Även för ytor som behandlats med ren olja och alkydmålats och på plastbehandlade tunna plattor. Lämplig även för ommålning av ytor med gammal alkyd- och dispersionsfärg.



TAPETTIPOHJAMAALI

Helmatt grundfärg för väggar som ska tapetseras inomhus. För grundmålning på nya och tidigare målade ytor av betong, fyllnadsmaterial och byggskivor som ska täckas med pappers-, vinyl-, eller fiberbaserade tapeter liksom för fastsättning och grundmålning för glasfiberväv.

TEKNOSPRO 5

Helmatt färg för väggar och tak inomhus. Kan användas på betong, puts, spackelmassa, tegelsten och på olika byggskivor. Lämplig även för ommålning av ytor med gammal alkyd- och dispersionsfärg.

TEKNOSPRO 7

Matt färg för väggar och tak inomhus. Kan användas på betong, puts, spackelmassa, tegelsten och på olika byggskivor. Lämplig även för ommålning av ytor med gammal alkyd- och dispersionsfärg.

TEKNOSPRO 10

Matt färg för väggar och tak inomhus. Kan användas på betong, puts, spackelmassa, tegelsten och på olika byggskivor. Lämplig även för ommålning av ytor med gammal alkyd- och dispersionsfärg.

TEKNOSPRO FSF 40

Halvblank färg inomhus. För målning av trä och grundmålade metallytor, som t.ex. dörrar, möbler och lister. Lämplig även för ommålning av ytor med gammal alkyd- och dispersionsfärg.

TEKNOSPRO FSF 70

Blank färg inomhus. För målning av trä och grundmålade metallytor, som t.ex. dörrar, möbler och lister. Lämplig även för ommålning av ytor med gammal alkyd- och dispersionsfärg.

TEKNOSPRO BINDER

Dammbindningsfärg för väggar och tak inomhus. Kan användas på obehandlad betong, tegelsten, murblock, byggskivor etc. inomhus.

TEKNOSPRO BINDER PLUS

Dammbindningsfärg inom- och utomhus. För golv, väggar och tak i uppvärmda och kalla utrymmen, liksom för väderskyddade betongytor utomhus, som t.ex. i parkeringsgarage. TEKNOSPRO BINDER PLUS är lämplig som dammbindningsfärg för ytor av obehandlad betong, tegelsten, murblock, puts och fyllnadsmaterial etc.

TEKNOSPRO GRUND

Helmatt grundfärg för väggar och tak inomhus. Kan användas på betong, puts, spackelmassa, tegelsten och på olika byggskivor. Lämplig även för ommålning av ytor med gammal alkyd- och dispersionsfärg.

TEKNOSPRO KATTO

Helmatt takfärg inomhus. Kan användas på betong, puts, spackelmassa, tegelsten och på olika byggskivor. Lämplig även för ommålning av ytor med gammal alkyd- och dispersionsfärg.

TEKNOSPRO POHJA

Grundfärg för väggar och tak inomhus. Nya och tidigare målade ytor av betong, puts, spackelmassa, tegelsten, trä eller byggskivor. Lämplig även för ommålning av ytor med gammal alkyd- och dispersionsfärg.

TEKNOSPRO TAK

Takfärg. Nya och tidigare målade ytor av betong, puts, spackelmassa, tegelsten och byggskivor. Lämplig även för ommålning av ytor med gammal alkyd- och dispersionsfärg.

TELA 3

Helmatt grundfärg för väggar och tak inomhus. Nya och tidigare målade ytor av betong, puts, fyllnadsmaterial, tegelsten, och byggskivor inomhus. Lämplig även för ommålning av ytor med gammal alkyd- och dispersionsfärg.

TELA 7

Matt färg för väggar och tak inomhus. Nya och tidigare målade ytor av betong, puts, spackelmassa, tegelsten, och byggskivor inomhus. Lämplig även för ommålning av ytor med gammal alkyd- och dispersionsfärg.

TELA 20

Halvmatt färg för väggar och tak inomhus. Nya och tidigare målade ytor av betong, puts, spackelmassa, tegelsten, och byggskivor inomhus. Lämplig även för ommålning av ytor med gammal alkyd- och dispersionsfärg.

TELA TAKSVART

Helmatt takfärg. Nya och tidigare målade ytor av trä, betong, puts, spackelmassa, tegelsten, och byggskivor inomhus. Lämplig även för ommålning av ytor med gammal alkyd- och dispersionsfärg.

TELA TAUSTAMUSTA

Helmatt takfärg. Nya och tidigare målade ytor av betong, puts, spackelmassa, tegelsten och byggskivor. Lämplig även för ommålning av ytor med gammal alkyd- och dispersionsfärg.

TIMANTTI 3

Helmatt grundfärg för väggar och tak inomhus. För grundmålning av omålade ytor av betong, puts, spackelmassa, tegelsten och byggskivor inomhus. TIMANTTI 3 kan användas som en vidhäftningsgrundfärg för väggar och tak som tidigare målats med alkyd- eller dispersionsfärger. Lämplig även för grundmålning av ytor som ska tapetseras eller på vilka ett självhäftande material ska fästas (t.ex. en fiberduk). TIMANTTI 3 kan även användas på ytor av förzinkad stålplåt, som t.ex. ventilationskanaler.

TIMANTTI 7

Matt färg för väggar och tak inomhus. Nya och tidigare målade ytor av betong, puts, spackelmassa, tegelsten och byggskivor. Lämplig även för ommålning av ytor med gammal alkyd- och dispersionsfärg.



TIMANTTI 12

Halvmatt färg för väggar och tak inomhus. Nya och tidigare målade ytor av betong, puts, spackelmassa, tegelsten och byggskivor. Lämplig även för ommålning av ytor med gammal alkyd- och dispersionsfärg.

TIMANTTI 20

Halvmatt färg för väggar och tak inomhus. Nya och tidigare målade ytor av betong, puts, spackelmassa, tegelsten och byggskivor. Lämplig även för ommålning av ytor med gammal alkyd- och dispersionsfärg.

TIMANTTI 40

Halvblank färg för väggar och tak inomhus. Nya och tidigare målade ytor av betong, puts, spackelmassa, tegelsten och byggskivor. Lämplig även för ommålning av ytor med gammal alkyd- och dispersionsfärg.

TIMANTTI CLEAN

Halvmatt färg för väggar och tak inomhus. Nya och tidigare målade ytor av betong, puts, spackelmassa, tegelsten och byggskivor. Lämplig även för ommålning av ytor med gammal alkyd- och dispersionsfärg.

TIMANTTI STOP

Isolerande grundfärg inomhus. Används för tidigare målade och omålade nedsmutsade ytor av betong, spackelmassa och byggskivor som inte kan tvättas av eller rengöras på annat sätt innan färdigstrykningen. För väggar och tak liksom för dörrar, fönster och andra fasta möbler inomhus.

TIMANTTI W

Fuktspärr för väggar och tak inomhus. Basskiktet kan vara spackelmassa eller betong, olika byggskivor, glasfiberväv klistrad på fuktiga ytor etc.

TREND 3

Helmatt grundfärg för väggar och tak inomhus. Nya och tidigare målade ytor av betong, puts, spackelmassa, tegelsten och byggskivor. Lämplig även för ommålning av ytor med gammal alkyd- och dispersionsfärg.

TREND 7

Matt färg för väggar och tak inomhus. Nya och tidigare målade ytor av betong, puts, spackelmassa, tegelsten och byggskivor. Lämplig även för ommålning av ytor med gammal alkyd- och dispersionsfärg.

TREND 12

Halvmatt färg för väggar och tak inomhus. Nya och tidigare målade ytor av betong, puts, spackelmassa, tegelsten och byggskivor. Lämplig även för ommålning av ytor med gammal alkyd- och dispersionsfärg.

TREND 20

Halvmatt färg för väggar och tak inomhus. Nya och tidigare målade ytor av betong, puts, spackelmassa, tegelsten och byggskivor. Lämplig även för ommålning av ytor med gammal alkyd- och dispersionsfärg.

10. Tekniska specifikationer

Produkten består av följande material: vatten, bindemedel, fyllnadsmaterial, pigment, förtjockningsmedel, konserveringsmedel, lösningsmedel och skumdämpningsmedel. Normal täckning är 8–10 m²/l. Hur mycket som går åt i praktiken beror på ytqualitet och påförningsmetod. Medelensiteten för produkten är 1,36 kg/l.

11. Produktstandarder

EN 13163:2015 Termiska isoleringsprodukter för byggnader

12. Fysikaliska egenskaper

Detaljerade uppgifter om fysikaliska egenskaper för alla Teknos' inomhusfärger finns på <http://www.teknos.com/decorative-paints/>.

13. Råmaterial som ingår i produkten

Produktstruktur / sammansättning / råmaterial	Mängd i %
Vatten	30–32 %
Bindemedel	29–30 %
Fyllnadsmaterial	23–25 %
Pigment	13–15 %
Förtjockningsmedel	1–2 %
Konserveringsmedel	<1 %
Lösningsmedel	<1 %
Skumdämpningsmedel	<1 %

14. SVHC-begränsningar (SVHC=Substances of very high concern) för ämnen som lyder under den europeiska kemikaliemyndigheten (REACH)

Namn	EC Nummer	CAS Nummer
Konserveringsmedlen inkluderar CIT/MIT (mindre än 10 ppm av den totala användningen av råmaterial)	611-341-5	55965-84-9

15. Funktionell/deklarerad enhet

1 liter

16. Systemgräns

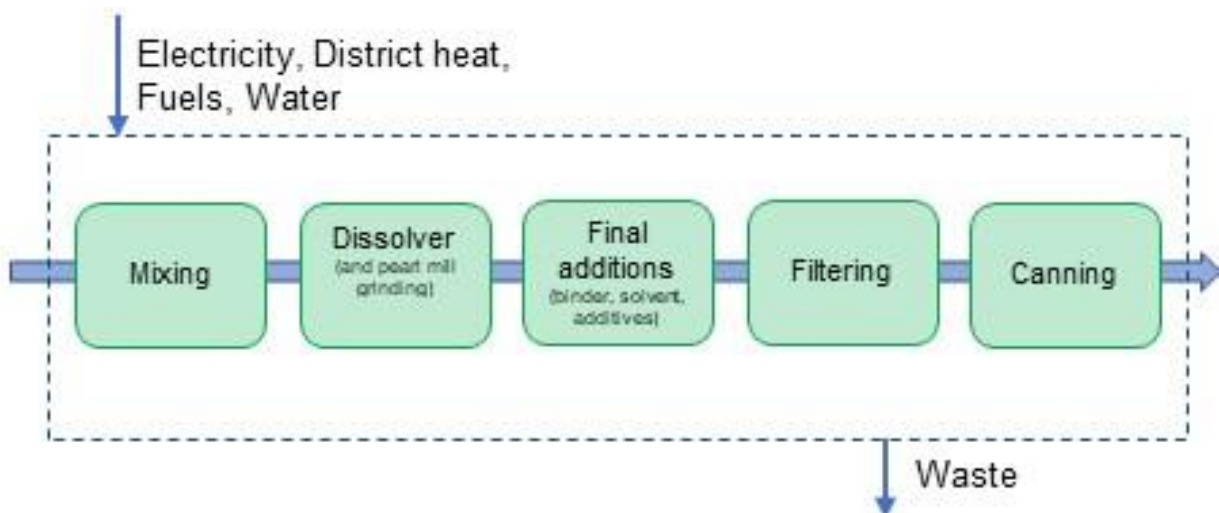
Denna EPD täcker följande moduler; A1 (Råmaterialtillförsel), A2 (Transport), A3 (Tillverkning)

17. Avgränsningskriterier

Alla huvudflöden för tillverkningsmaterial, energi och förpackning är inkluderade. Resultaten anges som en summa av livscykelstadierna i A1-A3. I studien undantas en liten mängd råmaterial som bidrar med mindre än 0,2 viktprocent av den totala råmaterialmassan. Den totala mängden undantagen råmaterial är mindre än 5 % enligt kraven i EN 15804. I studien undantas inte farliga material eller ämnen. Transportmodulen (A4) har undantagits eftersom dess påverkan är avsevärt mindre (mindre än 20 %) från modulerna A1-A3 enligt kraven i RTS PCR.

18. Tillverkningsprocess

Produkten tillverkas av råmaterial som transporteras till Teknos fabrik från olika platser. Efter det att materialen blandats behandlas substansen i upplösningskärl och finfördelas i en pärlkvarn. Bindemedlet, lösningsmedlen och tillsatserna tillförs och produkten filtreras. Slutligen tappas produkten på burk.



Sammanfattning av livscykelbedömningen (7.2.1-2)

Alla täckta EPD-moduler markeras med X. Obligatoriska moduler är markerade med blått i tabellen nedan. Denna deklaration täcker "från vaggan till porten med optioner". För andra fält markeras MND (modulen är inte deklarerad) eller MNR (modulen är inte relevant)

Produktfas			Ihopsättningsfas		Bruksfas							Fas vid slutet av livslängden				Utanför systemgränserna		
A1	A2	A3	A4	A5	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	C1	C2	C3	C4	D	D	D
x	x	x	MNR	MND	MND	MND	MND	MND	MND	MND	MND	MNR	MNR	MNR	MNR	MNR	MNR	MNR
Råmaterial	Transport	Tillverkning	Transport	Sammansättning	Användning	Underhåll	Reparation	Utbyte	Renovering	Bruk av driftsenergi	Bruk av driftsvatten	Rivning	Transport	Avfallsbehandling	Bortskaffande	Återanvändning	Återvinning	Återanvändning

	Obligatoriska moduler
	Obligatoriskt enligt sektion 6.2.1 i RTS PCR, regler och villkor för
	Optionsmoduler baserade på scenarier

Miljöpåverkan och användning av råmaterial (7.2.3-7.2.4)

19. Miljöpåverkan

Resultaten från en livscykelbedömning är relativa. De pekar inte mot påverkan på kategorislutpunkter, överskridande av gränsvärden, säkerhetsmarginaler eller risker. Påverkans effekterna presenteras per deklarerad enhet, nämligen en (1) liter av produkten. Effekterna förorsakas huvudsakligen i råmaterialtillverkningsprocessen (A1).

Miljöpåverkan								
Parameter	Enhet	A1-A3	A4	C1	C2	C3	C4	D
Global uppvärmningspotential (GWP)	kg CO ₂ e	2,19E0	MNR	MNR	MNR	MNR	MNR	MNR
Uttunning av ozonskiktet i atmosfären (ODP)	kg CFC11e	1,93E-7	MNR	MNR	MNR	MNR	MNR	MNR
Bildning av fotokemisk ozon (POCP)	kg C ₂ H ₄ e	1,5E-3	MNR	MNR	MNR	MNR	MNR	MNR
Försurning (AP)	kg SO ₂ e	2,83E-2	MNR	MNR	MNR	MNR	MNR	MNR
Eutrofiering (EP)	kg PO ₄ 3e	3,43E-3	MNR	MNR	MNR	MNR	MNR	MNR
Abiotisk uttömning av icke fossila resurser (ADP-e)	kg Sbe	9,87E-5	MNR	MNR	MNR	MNR	MNR	MNR
Abiotisk uttömning av fossila resurser (ADP-f)	MJ	3,15E1	MNR	MNR	MNR	MNR	MNR	MNR

20. Användning av naturresurser

Resursanvändning								
Parameter	Enhet	A1-A3	A4	C1	C2	C3	C4	D
Förnybara primärenergiresurser använda som energibärare	MJ	1,21E0	MNR	MNR	MNR	MNR	MNR	MNR
Förnybara primärenergiresurser använda som råmaterial	MJ	6,19E-1	MNR	MNR	MNR	MNR	MNR	MNR
Total användning av förnybara primärenergiresurser	MJ	1,83E0	MNR	MNR	MNR	MNR	MNR	MNR
Icke-förnybara primärenergiresurser använda som energibärare	MJ	3,48E1	MNR	MNR	MNR	MNR	MNR	MNR
Icke-förnybara primärenergiresurser använda som material	MJ	8,78E-1	MNR	MNR	MNR	MNR	MNR	MNR
Total användning av icke-förnybara primärenergiresurser	MJ	3,57E1	MNR	MNR	MNR	MNR	MNR	MNR
Användning av sekundärmaterial	kg	1,09E-2	MNR	MNR	MNR	MNR	MNR	MNR
Användning av förnybara sekundärbränslen	MJ	1,18E-3	MNR	MNR	MNR	MNR	MNR	MNR
Användning av icke-förnybara sekundärbränslen	MJ	1,86E-4	MNR	MNR	MNR	MNR	MNR	MNR
Nettoanvändning av sötvatten	m ³	3,02E0	MNR	MNR	MNR	MNR	MNR	MNR

21. Livslängdsslut – Avfall

Avfall								
Parameter	Enhet	A1-A3	A4	C1	C2	C3	C4	D
Riskavfall	kg	2,82E-2	MNR	MNR	MNR	MNR	MNR	MNR
Icke-riskavfall	kg	1,95E-1	MNR	MNR	MNR	MNR	MNR	MNR
Radioaktivt avfall	kg	1,36E-4	MNR	MNR	MNR	MNR	MNR	MNR

22. Livslängdsslut – Utflöde

Utflöde								
Parameter	Enhet	A1-A3	A4	C1	C2	C3	C4	D
Komponenter för återanvändning	kg	3,97E-5	MNR	MNR	MNR	MNR	MNR	MNR
Material för återanvändning	kg	3,29E-2	MNR	MNR	MNR	MNR	MNR	MNR
Material för energiåtervinning	kg	2,4E-2	MNR	MNR	MNR	MNR	MNR	MNR
Exporterad energi	MJ	0E0	MNR	MNR	MNR	MNR	MNR	MNR

Scenarier och teknisk tilläggsinformation (7.3)

23. Elektricitet i tillverkningsfasen (7.3. A3)

Objekt	Värde	Datakvalitet
A3 datakvalitet för elektricitet och CO ₂ -emission kg CO ₂ e / kWh	FI 0.235	Beräkningarna av effekterna på finsk el är baserade på Energiategi (2016b) och Statistics Finland (2016), som tillhandahåller uppgifter om de årliga bränsleblandningarna för elproduktion i Finland. Beräkningarna av importerad el är baserade på uppgifter i databasen i ecoinvent 3.3. Påverkans effekterna inkluderar alla processer uppströms liksom transmissionsförlusterna.
Fjärrvärme/-kyldatakvalitet och CO ₂ -emissioner kg CO ₂ e/kWh	FI 0.072	Baserat på den specifika bränsleblandningen i fjärrvärmecentralen i Rajamäki (Rajamäen biolämpökeskus) presenterad av Nurmijärven Sählö Oy, Finland för 2015 (Energiategi 2016).

24. Transport från tillverkningsplats till användare (7.3.2 A4)

INTE TILLÄMPLIGT

25. Livslängdsslut, processbeskrivning (7.3.4)

INTE TILLÄMPLIGT

26. Teknisk tilläggsinformation

-

27. Produktdatablad

Produktdatablad finns på Teknos' webbplats <https://www.teknos.com/decorative-paints/products/product-search/Interior-paints/>

28. Tilläggsinformation (7.4)

Påverkan från luft, jord och vatten under bruksfasen har inte studerats.

29. Bibliografi

ISO 14025:2010 Miljöetiketter och deklarerationer – Typ III miljödeklarerationer Principer och procedurer.
 ISO 14040:2006 Miljöhantering. Livscykelbedömning. Principer och ramverk. ISO 14044:2006
 Miljöhantering. Livscykelbedömning. Krav och riktlinjer. EN 15804:2012+A1 Hållbarhet i byggnadsverk –
 Miljövarudeklarerationer (EPD) – Centrala regler för byggprodukters produktkategori. RTS PCR 2.6.2016
 RTS PCR protokoll: EPD:er publicerade av Building Information Foundation RTS sr. PT 18 RT EPD
 Kommittén. (Engelsk version)