

ANIMAMUNDI BASE SILVER PRO EXTERIÉRY

Dekorativní nátěr pro exteriéry s metalickým

Společnost Novacolor Srl klade důraz na ochranu životního prostředí a bezpečnost na pracovišti. Z tohoto důvodu se společnost Novacolor neustále snaží zlepšovat kvalitu svých výrobků a jejich výrobních cyklů s cílem snížit celkový dopad na životní prostředí a zajistit kvalitu a bezpečnost pro zákazníky.

Tento environmentální list uvádí informace o životním prostředí ANIMAMUNDI BASE SILVER FOR EXTERIORS: N378330/5 velikost balení 5 Lt, LEED a další informace.

Animamundi Base Silver pro exteriéry inovativně interpretuje myšlenku "vymývaného betonu" a představuje produkt s jemným perleťovým efektem i výraznou texturou.

POSOUZENÍ ŽIVOTNÍHO CYKLU

Posuzování životního cyklu (LCA) je nástroj pro kvantifikaci dopadu na životní prostředí výrobku nebo služby během celého životního cyklu. Metodika LCA, jak ji definuje norma ISO 14040/44 [1] [2], se skládá ze čtyř fází:

- definice cíle a rozsahu
- inventarizační analýza
- posouzení dopadu
- výklad

Cíl a oblast působnosti

Cílem této LCA [3] je poskytnout transparentní informace o environmentálním chování ANIMAMUNDI BASE SILVER FOR EXTERIORS, vytvořit možnosti a zlepšení podpořit environmentální komunikaci. Funkční jednotkou je 1 kg nátěrové hmoty včetně obalu s rozptylovou mírou 3-6 m²/l.

Hranice systému zahrnují suroviny, jejich přepravu, zpracování, balení, distribuci, použití a likvidaci. obalůVe fázi používání se barva nanáší ručně a související emise jsou nevýznamné.

Inventarizační analýza

Primární údaje se používají pro nejdůležitější procesy, jako je receptura barvy, balení a spotřeba v továrně a emise. Údaje se vztahují k roku 2012 a jsou shromažďovány v továrně Novacolor ve Forli (FC). Sekundární údaje pocházejí z databáze ecoinvent v3 [4]. Výpočty LCA jsou provedeny pomocí softwaru LCA SimaPro 8.0.3 [5].

Posouzení dopadů

Posouzení dopadu životního cyklu bylo provedeno metodou **PCR paint 2010:18 pro nátěrové hmoty [6]**, jak je uvedeno v programu EPD Mezinárodního konsorcia. EPDTato metoda se skládá z různých environmentálních ukazatelů včetně uhlíkové stopy, obsahu energie, spotřeby zdrojů, spotřeby vody a odpadu. V tabulce 1 jsou uvedeny výsledky LCA.materiálových



Další informace: Novacolor Srl, Tel.: tel.: +39 0543 401840, e-mail: Novacolor, Tel: export@novacolor.biz novacolor.it

ANIMAMUNDI BASE SILVER PRO EXTERIÉRY

Dekorativní nátěr pro exteriéry s metalickým

Tabulka1: Výsledky LCA.

	Jednotka	Celkem	Proti proudu	Jádro	Níže po	
Kategorie dopadu	Globální oteplování	kg CO2 ekv.	1,858	1,539	0,076	0,243
	Úbytek ozonové vrstvy (ODP)	mg CFC-11 ekv.	0,12	0,098	0,008	0,012
	Fotochemická oxidace	g C2H4 eq	0,67	0,64	0,014	0,016
	Okyselení	g SO2 ekv.	13,23	12,27	0,29	0,67
	Eutrofizace	g PO4--- eq	2,27	1,938	0,124	0,207
	Toxicita pro člověka,	CTUh * 10-9	0,24	0,224	0,004	0,011
	Toxicita pro člověka, rakovina	CTUh * 10-9	0,109	0,107	0,003	-0,001
	Ekotoxicita	CTUe * 10-3	20,46	23,54	1,298	-4,378
Odpady	Nebezpečný odpad	kg	5,921	4,991	0,226	0,703
	Nebezpečný odpad	kg	0,176	0,079	0,07	0,026
Emise do ovzduší	Emise do VOC ovzduší	g	0,105	0,09	0,007	0,007
	Emise do NMVOC ovzduší	g	2,004	1,768	0,035	0,2
	Emise do ovzduší SO2	g	8,635	8,269	0,189	0,175
	Emise do ovzduší CO2 fosilní)	kg	1,674	1,37	0,068	0,234
	Emise do ovzduší Metan (fosilní)	g	5,864	5,396	0,23	0,237
	Emise do metanu ovzduší (biogenní)	g	0,142	0,133	0,008	0
	Emise do NOx ovzduší	g	5,313	4,287	0,123	0,902
	Materiál podléhající recyklaci	g	36,96	1,05	20,18	15,71
Voda	Modrá virtuální voda	kg	17,04	16,21	0,4	0,42

Výklad

Z vyplývá, výsledků LCA že největší podíl mají předcházející procesy (tj.)suroviny. Uhlíková stopa výrobku ANIMAMUNDI BASE SILVER FOR EXTERIORS činí 1,858 kg CO2 ekv. a jeho spotřeba vody je 17,04 litrů. Záporná hodnota obsahu obnovitelné energie je opětovným použitím palet.

LEED

LEED znamená Leadership in Energy and Environmental Design. Jedná se o dobrovolný program, který zajišťuje třetí stranouověřování ekologických budov. Poskytuje majitelům a provozovatelům budov nástroj, který jim umožní porozumět environmentálnímu chování jejich budov a vytvořit zdravé vnitřní prostory.

Pro získání certifikace LEED musí projekty splnit předběžné podmínky a získat body (je stanovena prahová hodnota). Počet bodů, které projekt získá, určuje jeho úroveň certifikace .LEED

LEED je certifikační systém, který se zabývá environmentálními vlastnostmi budov na základě celkových charakteristik projektu. Ačkoli systém LEED necertifikuje výrobky a služby jednotlivých společností, výrobky a služby hrají roli a mohou projektům pomoci při získávání .kreditů

Další informace: Novacolor Srl, Tel.: tel.: +39 0543 401840, e-mail: Novacolor, Tel: export@novacolor.biz novacolor.it

ANIMAMUNDI BASE SILVER PRO EXTERIÉRY

Dekorativní nátěr pro exteriéry s metalickým

Níže uvedená tabulka ukazuje potenciální příspěvek ANIMAMUNDI BASE SILVER FOR EXTERIORS k různým **kreditům LEED** systému hodnocení LEED 2009 pro novostavby a větší renovace [7]. Tabulka 1 ukazuje možný příspěvek nátěru k potenciálním kreditům, pokud je správně použit.

Tabulka 2: Potenciální kredity .LEED

Kredity LEED	Popis	Možné body	Poznámky
MR kredit 5	Regionální materiály	1-2 body	Podle podílu místně vytěžených a vyrobených produktů
Zápočet IEQ 3.2	Plán řízení kvality vnitřního ovzduší ve stavbě	1 bod	Další informace jsou k dispozici na vyžádání
Zápočet IEQ 4.2	Nízkoemisní materiály Barvy a nátěry	1 bod	Další informace jsou k dispozici na vyžádání

Společnost Novacolor nezaručuje, že získají kredity projekty usilující o certifikaci LEED . Projektant nebo inženýr musí posoudit a ověřit, zda projekt splňuje požadavky LEED.

DALŠÍ INFORMACE

VOC Dir. 2004/42/ES : označení [8]

Limitní hodnota EU (Dir.

2004/42/ES)

Dekorativní efektní nátěry (na vodní bázi) kat.A/l : 200 g/l (2010)

ANIMAMUNDI BASE SILVER FOR EXTERIORS Obsahuje max: 30 g/l VOC

VOC 2004/42/ES - skutečný obsah (bez tónování a ředění)

< 10 g/l VOC

INDEX EKODESIGNU

Počítadlo činností ekodesignu ovlivňujících nátěr, které společnost .provedla

N°	Položka aktivity	Datum
1	první vydání	prosinec 2014

Další informace: Novacolor Srl, Tel.: tel.: +39 0543 401840, e-mail: Novacolor, Tel: export@novacolor.biz novacolor.it

novacolorTM
I colori dell'Architettura

ANIMAMUNDI BASE SILVER PRO EXTERIÉRY

Dekorativní nátěr pro exteriéry s metalickým

Odkazy

- [1] ISO 14040, 2006: 140408: rámec. CEN, EN ISO 14040:2006 Environmentální řízení, Posuzování životního cyklu, Zásady a (www.iso.org).
- [2] ISO 14044, 2006: Požadavky a pokyny. CEN, EN ISO 14044:2006 (www.iso.org).
- [3] Colorificio San Marco e 2B Srl, projekt LCA, 2013.
- [4] Ecoinvent, 2011: Švýcarské centrum , pro posuzování životního cyklu(www.ecoinvent.ch).
- [5] PRé, 2011: LCA software SimaPro 8.0.3. PRé Consultants, Nizozemsko (www.pre-sustainability.com).
- [6] PCR 2010:18. Barvy a laky a související výrobky. Pravidla pro kategorii výrobků (PCR) pro přípravu environmentálního prohlášení o produktu (EPD) pro barvy a laky a související výrobky, Švédská rada pro environmentální řízení (www.environdec.com).
- [7] USGBC, Hodnotící systém LEED 2009 pro novostavby a větší rekonstrukce (new.usgbc.org/leed).
- [8] Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2004/42/ES o omezování emisí těkavých organických sloučenin vznikajících při používání organických rozpouštědel některých barev a lacích a výrobcích pro opravy nátěru vozidel a o změně směrnice 1999/13/ES (21. dubna 2004)

Další informace: Novacolor Srl, Tel.: tel.: +39 0543 401840, e-mail: export@novacolor.biz novacolor.it