

ACQUADIVETRO

OCHRANNÝ PŘÍPRAVEK NA NA BÁZI VODNÍ BÁZISILOXANU MINERÁLNÍ

Společnost Novacolor Srl klade důraz na ochranu životního prostředí a bezpečnost na pracovišti. tohoto důvodu společnost Novacolor Zse snaží neustále 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 obsahuje informace o životním prostředí společnosti ACQUADIVETRO: LCA, LEED a další informace.

ACQUADIVETRO je čirý ochranný přípravek na minerální fasády na vodní bázi, jehož složení obsahuje siloxanové pryskyřice a speciální přísady.

POSOUZENÍ ŽIVOTNÍHO CYKLU

Posuzování životního cyklu (LCA) je nástroj pro kvantifikaci dopadu životního prostředí výrobku nebo služby během nacího 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 společnosti ACQUADIVETRO, vytvořit možnosti zlepšení a podpořit environmentální komunikaci. Funkční jednotkou je 1 kg nátěrové hmoty včetně obalu s rozptylovou mírou 7-20 m²/l. Hranice systému zahrnují suroviny, jejich dopravu, zpracování, balení, distribuci, použití a obalůlikvidaci . Ve 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 v továrněspotřeba a emise . Údaje se k vztahují roku 2011 a jsou shromažďovány v továrně Novacolor ve Forli (FC). Sekundární údaje pocházejí z databáze ecoinvent v2 [4]. Výpočty LCA jsou provedeny pomocí softwaru LCA SimaPro 7.3 [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 z skládá různých environmentálních ukazatelů včetně uhlíkové stopy, obsahu energie, spotřeby materiálových zdrojů, spotřeby vody a odpadu. tabulce 1 V jsou uvedeny výsledky LCA.

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

ACQUADIVETRO

OCHRANNÝ PŘÍPRAVEK NA NA BÁZI VODNÍ BÁZISILOXANU MINERÁLNÍ

Tabulka1: Výsledky LCA.

		Jednotka	Celkem	Proti proudu	Jádro	Navazující
Kategorie dopadu	Globální oteplování (100 let)	kg CO ₂ ekv.	6.23	5.91	0.07	0.26
	Úbytek ozonové vrstvy (20 let)	mg CFC-11 ekv.	1.56	1.52	0.01	0.03
	Fotochemická oxidace	g C ₂ H ₄ eq	3.54	3.31	0.03	0.20
	Okyselení	g SO ₂ ekv.	12.0	10.8	0.3	0.9
	Eutrofizace	g PO ₄ ³⁻ eq	3.99	3.36	0.34	0.29
	Toxicita pro člověka je nekonečná	kg 1,4-DB ekv.	1.80	1.69	0.03	0.08
	Sladkovodní vodní ekotox.	kg 1,4-DB ekv.	0.470	0.317	0.016	0.137
	Ekotoxikace .sladkovodních sedimentů	kg 1,4-DB ekv.	1.03	0.67	0.04	0.32
	Ekotoxikace .mořských vodních organismů	kg 1,4-DB ekv.	1057	873	29	155
Energetický obsah	Ekotoxikace .mořských sedimentů	kg 1,4-DB ekv.	723	571	19	132
	Neobnovitelné	MJ eq	103	99	1	3
Spotřeba materiálových zdrojů	Obnovitelné zdroje	MJ eq	16.1	16.8	0.1	-0.8
	Neobnovitelné	kg	1.04	0.82	0.03	0.18
Další	Obnovitelné zdroje	kg	207	206	1	1
Odpady	Materiál k recyklaci	kg	0.026	0.004	0.003	0.020
	Spotřeba vody	kg	207	206	1	1
	Neobnovitelný odpad	kg	0.002	0.002	0.000	0.000

Výklad

Z vyplývá, výsledků LCA že největší podíl mají předcházející procesy (tj.)suroviny. Uhlíková stopa společnosti ACQUADIVETRO činí 6,23 kg CO₂ ekv. a spotřeba vody 207 litrů. Záporná hodnota obsahu obnovitelné energie je způsobena opětovným použitím palet.

LEED

LEED znamená Leadership in Energy and Environmental Design. Jedná se o dobrovolný program, který zajišťuje třetí stranou ověřování ekologických budov. Poskytuje majitelům a provozovatelům budov nástroj, který jim jejich umožňuje porozumět environmentálnímu chování budov a vytvářet 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

ACQUADIVETRO

OCHRANNÝ PŘÍPRAVEK NA NA BÁZI VODNÍ BÁZISILOXANU MINERÁLNÍ

Níže uvedená tabulka ukazuje potenciální přínos systému ACQUADIVETRO k různým kreditům LEED 2009 Rating System for New Construction and Major Renovations [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 projekty usilující o certifikaci . LEED získají kredityProjektant nebo inženýr musí posoudit a ověřit, zda projekt splňuje požadavky LEED.

DALŠÍ INFORMACE

VOC Dir. 2004/42/ES

Limitní hodnota EU (směrnice 2004/42/ES) [8]

Kategorie A/I : Dekorativní efektní nátěry (na vodní bázi):

ACQUADIVETRO obsahuje maximálně 199 g/l VOC.

INDEX EKODESIGNU

Počítadlo činností ekodesignu ovlivňujících nátěr, které společnost .provedla

N°	Položka aktivity	Datum
1	první vydání	červenec 2013

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

ACQUADIVETRO

OCHRANNÝ PŘÍPRAVEK NA NA BÁZI VODNÍ BÁZISILOXANU MINERÁLNÍ

Odkazy

- [1] ISO 14040, 2006: 140408: Environmentální řízení, Posuzování životního cyklu, Zásady a rámec. CEN, EN ISO 14040:2006 (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: Databáze ecoinvent v2.2. Švýcarské centrum pro posuzování životního cyklu, (www.ecoinvent.ch).
- [5] PRé, 2011: LCA software SimaPro 7.3.3. 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: Novacolor, Tel: export@novacolor.biz novacolor.it