

MARMUR FINE NÁTĚR NA BÁZI VÁPNA

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 výrobku MARMUR FINE: LCA, LEED a další informace.

MARMUR FINE je finální omítka na bázi vápna, vyrobená z dobře zušlechťeného hydratovaného tmelu, jemného mramorového prášku a reologických modifikátorů, které zaručují dokonalou zpracovatelnost výrobku.

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 environmentální výkonnosti MARMUR FINE, vytvořit možnosti zlepšení a podpořit environmentální komunikaci. Funkční jednotkou je 1 kg nátěrové hmoty včetně obalu s rozptylovou mírou 3-5 kg/m² (na jeden nátěr). Hranice systému zahrnují suroviny, jejich přepravu, zpracování, balení, distribuci, použití a obalůlikvidaci . Ve fázi používání se barva nanáší ručně a související emise jsou nevýznamné.

Analýza zásob

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

MARMUR FINE

NÁTĚR NA BÁZI VÁPNA

Tabulka1: Výsledky LCA.

	Jednotka	Celkem	Proti proudu	Jádro	Navazující	
Kategorie dopadu	Globální oteplování (100 let)	kg CO ₂ ekv.	0.845	0.532	0.068	0.245
	Úbytek ozonové vrstvy (20 let)	mg CFC-11 ekv.	7.01	6.97	0.01	0.03
	Fotochemická oxidace	g C ₂ H ₄ eq	0.650	0.416	0.033	0.201
	Okyselení	g SO ₂ ekv.	2.51	1.31	0.30	0.89
	Eutrofizace	g PO ₄ ³⁻ eq	1.04	0.42	0.34	0.28
	Toxicita pro člověka je nekonečná	kg 1,4-DB ekv.	0.245	0.142	0.030	0.073
	Sladkovodní vodní ekotox.	kg 1,4-DB ekv.	0.193	0.061	0.016	0.116
	Ekotoxikace .sladkovodních sedimentů	kg 1,4-DB ekv.	0.442	0.131	0.037	0.275
	Ekotoxikace .mořských vodních organismů	kg 1,4-DB ekv.	275	112	29	134
Energetický obsah	Ekotoxikace .mořských sedimentů	kg 1,4-DB ekv.	205	73	19	113
	Neobnovitelné	MJ eq	11.3	7.2	1.0	3.1
Spotřeba materiálových zdrojů	Obnovitelné zdroje	MJ eq	0.509	0.997	0.087	-0.575
	Neobnovitelné	kg	1.10	0.88	0.03	0.18
Další	Obnovitelné zdroje	kg	35.7	34.1	0.9	0.7
Odpady	Materiál k recyklaci	kg	0.019	0.000	0.002	0.016
	Spotřeba vody	kg	35.7	34.1	0.9	0.7
	Neobnovitelný odpad	kg	0.012	0.008	0.000	0.025

Výklad

Z vyplývá, výsledků LCA že největší podíl mají předcházející procesy (tj.)suroviny. Uhlíková stopa výrobku MARMUR FINE je 0,845 kg CO₂ ekv. a spotřeba vody činí 35,7 litru. 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 stranouověřování ekologických budov . Poskytuje majitelům a provozovatelům budov nástroj, který jim jejich umožní porozumět environmentálnímu chování 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: , Tel.: Novacolor Srltel.: +39 0543 401840, e-mail: Novacolor, Tel: export@novacolor.biz novacolor.it

MARMUR FINE

NÁTĚR NA BÁZI VÁPNA

Níže uvedená tabulka ukazuje potenciální přínos systému MARMUR FINE k jednotlivým kreditům LEED v rámci 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 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]

Kočka . L: Dekorativní efektní nátěry (na vodní bázi): MARMUR FINE

Obsahuje max: 30 g/l VOC

Evropská třída Reakce na oheň

A1 (Hrubé teplo spalné- výhřevnost <0,2 MJ/kg podle normy ISO 1716:2010 Zkoušky oheň pro výrobky) [9]reakce

INDEX EKODESIGNU

Počítadlo činností ekodesignu ovlivňujících nátěr, které společnost .provedla

N°	Položka aktivity	Datum
1	první vydání	březen-2013

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

MARMUR FINE

NÁTĚR NA BÁZI VÁPNA

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)
- [9] na základě rozhodnutí Komise Evropských společenství 2006/751/ES, tabulka 1.

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