

MILJÖVARUDEKLARATION

Nivell System - Undergolvsystem utomhus

Eget miljöuttalande enligt ISO 14021:2016



Innehållsförteckning

1	Företaget	3
1.1	Kort presentation	3
1.2	Övriga miljövarudeklarationer	3
2	Produkten	4
2.1	Principer	4
2.2	Detaljer	4
3	Innehållsdeklaration	5
3.1	Nivellregel	5
3.2	Nivellskruv	5
3.2.1	Utomhusskruv (grön)	5
3.2.2	Stödplatta till skruv	5
3.2.3	Regelgänghylsa med skruv (grön)	5
3.2.4	Stöd i skruv och regelgänghylsa	5
3.3	Fästelement	5
3.4	Förpackning	5
4	Miljöprestanda	6
4.1	Resursanvändning	6
4.1.1	Råvara	6
4.1.2	Tillverkning	6
4.1.3	Lagerhållning	6
4.1.4	Transport	6
4.1.5	Montage	7
4.2	Potentiell miljöpåverkan	7
4.2.1	Uppgifter om toxiska ämnen	7
4.2.2	Emissioner till luft under användningsfasen	7
4.3	Avfall	7
4.3.1	Återanvändning	7
4.3.2	Återvinning	7
4.3.3	Förbränning	7
4.4	Livslängd	7
5	Övrig information	8
5.1	Beskrivning av miljöarbetet	8
6	Referenser och länkar	9

1 Företaget

Företaget:	Nivell System AB
Organisationsnummer:	556475-4876
Besöksadress:	Förrådsgatan 35 B
Postadress:	542 35 MARIESTAD
Telefon:	+46-501 715 90
Fax:	+46-501 715 89
E-post:	info@nivellsystem.se
Hemsida:	www.nivellsystem.se
Kontaktperson:	Mats Roxlin

1.1 Kort presentation

Nivell System AB startades 1993.

Bygginnovationer i Mariestad AB utvecklar och tillverkar produkten och försäljning av produkten görs av Nivell System AB.

Nivell Systems affärsidé är att tillhandahålla ett egenutvecklat, patenterat och typgodkänt svenskt undergolvsystem som:

- ger möjlighet att enkelt justera färdigt golv till rätt höjd, oavsett ojämnheter i underlaget
- ger knarrfria golv
- uppfyller högt ställda krav på ljuddämpning
- kan kompletteras med undertrycksventilation vid problem med t.ex. fukt, lukt och radon
- tillverkas i Sverige med främst svenska råvaror (över 90 %) och minimalt med ickeuropeiska råvaror (ca 1 %) vilket ger liten miljöpåverkan från transporter
- möjliggör uppställning av tillfälliga golv för mässor etc.

1.2 Övriga miljövarudeklarationer

Nivell Systems produktutbud omfattar även produkterna "Undertrycksventilation" och "Undergolvsystem inomhus" vars miljövarudeklarationer redovisas som egna dokument.

2 Produkten

2.1 Principer

Undergolvsystem utomhus bygger på en regel som även om underlaget är ojämnt alltid kan placeras rakt med hjälp av dess speciella justerskruvar.

2.2 Detaljer

Nivellregeln är i standardutförande 3,6 m lång och försedd med åtta förgängade hål i en plasthylsa. I dessa hål skruvas justerskruvar in så långt att oavsett ojämnheter i underlaget säkerställs jämnt golv.

Nivellreglar i undergolvsystem utomhus installeras normalt med cc 60 cm och använder då ca fem justerskruvar per kvadratmeter golv.

Nivellregeln är uppbyggd av tryckimpregnerat trä i olika dimensioner, standardlängd (3,6 m) eller anpassad längd.

Nivellskruvarna finns i olika längder. Utomhusskruv (grön) är tillverkade av polypropenplast med UV-skydd. För stabilitet förses långa skruvar med aluminiumstöd.

Utomhusskruv kan förses med ytbehandlad stödplatta där det inte finns möjlighet att fästa i underlag med mekanisk infästning.

Till Nivell System undergolvsystem utomhus finns ett antal specialverktyg och monteringshjälpmedel såsom kombinerad dorn, skruvverktyg, betongborr, betongskruv, betongplugg, bits för montageskruv, och regelhållare.

3 Innehållsdeklaration

Nedan anges en förteckning över ingående material i Nivell Systems undergolvsystem utomhus.

3.1 Nivellregel

Träregeln består av furu som är tryckimpregnerat NTR-märkt trä, träskyddsklass AB innehållande konserveringsmedel Tanalith E7 (produktspecifikt reg.nr 4458).

3.2 Nivellskruv

Skruvn tillverkas enligt toleranskrav i norm DIN 16 901.

3.2.1 Utomhusskruv (grön)

Utomhusskruv är tillverkad av polypropenplast (95 %, CAS-nr 9010-79-1) samt infärgning (grön) sker med färgmedlet Remafin-Green PP63176026-ZN (5 %) som inte är klassat som en farlig produkt (enligt EG-direktiv 67/548/EG och 1999/45/EG).

3.2.2 Stödplatta till skruv

Stödplatta till skruv är tillverkade av stål (99,1 %) med ytbehandling av MagiZinc (0,9 %). MagiZinc består av zink (96,8 %), magnesium (1,6 %) och aluminium (1,6 %). Behandlat plåt på (1x1) m med tjocklek ca 2,0 mm väger ca 16 kg (beräknat på densitet på stål på 7,8 kg/dm³) inklusive beläggningen av MagiZinc som väger 140 g (båda sidor).

3.2.3 Regelgänghylsa med skruv (grön)

Regelgänghylsa med skruv är tillverkad av Resinex POM C9N/C13N natural, CAS-nr 24969-26-4 samt infärgning (grön) sker med färgmedlet Remafin-Green PP63176026-ZN (5 %) som inte är klassat som en farlig produkt (enligt EG-direktiv 67/548/EG och 1999/45/EG).

3.2.4 Stöd i skruv och regelgänghylsa

Särskilt förstärkningsstöd i aluminium monteras i skruvar och regelgänghylsor som ska tåla kraftigare belastning.

3.3 Fästelement

Nivell System undergolvsystem inomhus fästs med betongskruv, betongplugg med spik respektive träskruv. Material består till mellan ca 98-99 % järn (Fe) med förzinkad (Zn) yta.

3.4 Förpackning

Förpackas med PP-band. Övriga förpackningsmaterial är plastlåda med lock av polypropen CAS-nr 9010-79-1, pallar och strö i trä för transport samt pappers-/kartongförpackning.

4 Miljöprestanda

4.1 Resursanvändning

Undergolvsystem utomhus består av produkter tillverkade från inköpt råvara, legotillverkning och färdigtillverkade produkter.

Träråvara kommer från leverantör som är certifierad enligt PEFC för uthålligt skogsbruk.

4.1.1 Råvara

Undergolvsystem utomhus består av följande huvudråvaror:

- tryckimpregnerat trä
- polyoximetylen (POM)
- polypropenplast (PP)
- ytbehandlat stål
- aluminium

Förpackningsmaterial är består av följande råvaror:

- trä
- kartong/papper
- polypropenplast (PP)

4.1.2 Tillverkning

Bygginnovationer i Mariestad AB tillverkar med eldrivna specialmaskiner följande Nivellprodukter:

- Nivellregel i tryckimpregnerat trä som förpackas inplastade i buntar

Underleverantörer tillverkar följande Nivellprodukter:

- Nivellskruv
- Förstärkningsstöd
- Stödplatta
- Monteringsverktyg med tillbehör

Produktleverantörer tillverkar följande färdiga produkter:

- Betongskruv
- Betongplugg
- Förpackningsmaterial
- Regelgänghylsa med skruv

4.1.3 Lagerhållning

Material och produkter lagerhålls före och efter tillverkning i direkt anslutning till tillverkningen hos Bygginnovationer i Mariestad AB. Övriga produkter för Nivell System AB lagerhålls även de inom Bygginnovationer i Mariestad ABs fastighet.

4.1.4 Transport

Interna transporter av material och produkter inom Bygginnovationer i Mariestad ABs fastighet sker med eltruck inom produktionsanläggningen och miljödieseltruck för övriga transporter.

Externa transporter sker med lastbil. Majoriteten av Nivell Systems transporter till kund görs med lastbil av DB Schenker Sverige som är certifierade enligt ISO 14001.

4.1.5 Montage

Entreprenörer eller kunder utför montaget av Nivell Systems undergolvsystem utomhus. Montage och montagekontroll av undergolvet utförs enligt råd och anvisningar i handboken "Nivell System - Det kompletta regelsystemet".

Förpackningsmaterial hanteras i samband med montage av entreprenör eller kund.

4.2 Potentiell miljöpåverkan

Koldioxiden från förbränning av plastprodukter ingår i naturens kretslopp och bidrar därmed inte till växthuseffekten.

Transporter med fordon drivna på oljebaserat bränsle påverkar miljön negativt genom utsläpp av koldioxid (CO₂) samt svavel- och syreföreningar.

4.2.1 Uppgifter om toxiska ämnen

Konserveringsmedel innehåller följande toxiska ämnen (*eng.*) 2-aminoethanol, polyamine, Tebuconazole, Propiconazole, Copper(II) carbonate – Copper(II) hydroxide (1:1) och Boric acid.

Inga övriga toxiska ämnen såsom t.ex. tungmetaller förorenar luft eller vatten vid produktion eller användning av produkten.

4.2.2 Emissioner till luft under användningsfasen

Polypropenplast avger inga fria monomerer (värde under 10 ppm).

Vid sågning av träregel sker utsläpp till luft i form av diffus damning av träfibrer från tryckimpregnerat trä.

4.3 Avfall

När Nivell System undergolvsystem utomhus inte längre ska användas kan de återanvändas, återvinnas eller förbrännas.

4.3.1 Återanvändning

Undergolvsystemet är enkelt att demontera och återanvändbart, men komplettering av visst nytt material, t.ex. fästmaterial, kan krävas.

4.3.2 Återvinning

Restprodukter av trä, plast och metall från tillverkningsfasen lämnas till återvinning av Bygginnovationer i Mariestad AB.

Restprodukter av trä, plast och metall från montage- och användningsfasen lämnas till återvinning av entreprenör eller kund.

4.3.3 Förbränning

Trä- och plastprodukter kan återvinnas som energi genom förbränning.

4.4 Livslängd

Nivellskruven består av polypropenplast (PP) med UV-skydd och bryts inte ner av solljus.

Nivell System undergolv utomhus är resistent mot alkaliepåverkan (t ex lut och ammoniak).

Nivell System undergolv utomhus är resistent mot ozonpåverkan O₃ (syremodifikation) och ozonbeständigheten vid normala atmosfäriska halter 0-10 pphm (100 pphm = 1 ppm) har ingen inverkan på Nivellskruven.

5 Övrig information

5.1 Beskrivning av miljöarbetet

Nivell System AB är anslutet till BASTA-systemet som kontrollerar att bygg- och anläggningsprodukter följer krav på kemiskt innehåll i framförallt EU:s lagstiftning REACH. BASTA-systemet bidrar på detta sätt till att uppnå Sveriges nationella miljömål "Giftfri miljö" genom att fasa ut ämnen med farliga egenskaper från bygg- och anläggningsprodukter. Nivell System undergolv utomhus är ännu inte inlagt i BASTA.

Nivell System arbetar dessutom för att registrera Nivell System undergolvssystem utomhus hos Byggvarubedömningen genom att deklarerar sin produkt i enlighet med Byggvarudeklaration BVD 3. Byggvarubedömningen bedömer och tillhandahåller information om miljöbedömda varor och påverkar produktutvecklingen mot en giftfri och god bebyggd miljö.

Nivell System AB arbetar också för att uppfylla intentionerna i ISO 14001 för att på så sätt skapa en miljövänlig produkt.

6 Referenser och länkar

Nedan anges länkar till sidor som innehåller information om i detta dokument refererat material.

Nivell System AB

<http://www.nivellsystem.se/sv/>

Basta

<http://www.bastaonline.se/>

Byggkatalogen

<http://byggkatalogen.byggtjanst.se/foretag/nivell-system-ab/9165>