Heterogeen veiligheidsvinyl voor natte cellen – Klasse “C” DIN 51097

Meting: m², per vierkante meter, volgens type

Meetcode: netto oppervlakte

Materiaal

Compact heterogeen veiligheidsvinyl met ingestrooide antislip partikels op rol van 2M breed met een dikte van 2 mm. De vloerbedekking is voorzien van een 0,70mm dikke ingekleurde toplaag die ingestrooid werd met gerecycleerde antislip kristallen en is afgewerkt met een PUR laklaag die levenslange antislip garantie biedt in natte cellen.

In functie van verhoogde antislip eigenschappen is de oppervlakte is voorzien van een organische embossings-structuur. De vloerbedekking voldoet aan de antislipklasse “C” inzake de blootvoetse slipweerstand volgens DIN 51097 en “Esb” volgens EN 13845. De antislipgraad volgens EN 51130 is R10.

Er zijn minimaal 6 kleuren beschikbaar, en er kan binnen hetzelfde gamma een keuze gemaakt worden voor dezelfde kleuren in een variant zonder embossing in de toplaag.

Het compacte vinyl voldoet aan de gebruiksklasse 34/43 voor zwaar commercieel verkeer en gematigde industriële toepassingen. De typische waarde inzake de weerstand tegen indrukkingen volgens EN24343-1 bedraagt 0,04mm.

Het vinyl is geproduceerd volgens een ftalaatvrije technologie en bevat minimaal 24% recycleerde grondstoffen.

In functie van hun recyclage kunnen snijresten van de vloerbedekking retour worden genomen via het “Back to the Floor” recycling programma van de fabrikant.

Bij de productie van de vloerbedekking wordt er uitsluitend gebruik gemaakt van groene stroom die afkomstig is van hernieuwbare bronnen. De fabrikant van de vloerbedekking is ISO 14001 en ISO 9001 gecertificeerd.

Het vinyl bevat geen schadelijke stoffen en voldoet aan de Reach richtlijnen. Inzake emissies beschikt de vloerbedekking over een Indoor Air Comfort Gold certificaat. Er is tevens een EPD beschikbaar die door een onafhankelijke partij werd opgesteld.

**Technische eigenschappen volgens EN-ISO 10852, EN 13845 en EN 14401**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Totale dikte | EN ISO 24346 | 2,0 mm  |
| Finish |  | PUR |
| Dikte slijtlaag | EN-ISO 24340 | 0,7 mm |
| Classificatie | EN-ISO 10874 | 34/43 |
| Collectie omvang  |  | 6 items |
| Commercieel gebruik | EN ISO 10874 | Klasse 34 |
| Industrieel gebruik | EN ISO 10874 | Klasse 43 |
| Rolbreedte | EN-ISO 24341 | 2,00 m |
| Rollengte | EN-ISO 24341 | ≤ 27 m |
| Totaal gewicht | EN-ISO 23997 | 2750 g/m² |
| Contactgeluidsdemping | EN ISO 717-2 | 5dB |
| Gebruik van zwenkwielen | EN 425 | Pass - Geen effect |
| Dimensiestabiliteit | EN-ISO 23999 | < 0,10 % |
| Indrukgevoeligheid | EN-ISO 24343-1 | < 0,10 mm – typische waarde 0.04 mm |
| Lichtechtheid | EN-ISO 105 B-02 | ≥ 6 |
| TVOC emissies na 28 dagen | EN 16516 | ≤ 0.01 mg/m³ - Eurofins Indoor Air Comfort Gold |
| Chemicaliën resistentie | EN ISO 26987 | Zeer goed |
| Flexibiliteit | EN ISO 24344 | Ø 10mm |
| Gebruik in natte omgevingen | EN 13553 | Ja |
|  |  |  Getest met schoeisel │ Blootvoets |
| Slipweerstand – Collectie bevat items die voldoen aan volgende testnormen | EN 13845 Annex C | ESf |  |  | ESb |   |
| DIN 51130 | R10 |  |  |  |  |
| DIN 51097 | - |  |  | Klasse C |  |
| LCA / EPD |  | EPD beschikbaar, onafhankelijk opgesteld volgens LCA |
| Hernieuwbare energie |  | Ja, 100% groene stroom |
| Gerecycleerde grondstoffen |  | ≥ 24%  |
| Brandklasse | EN 13501-1 | Bfl-S1, G, CS |
| Slipweerstand | EN 13893 | U ≤ 0.30 |
| Warmteweerstand | EN 12524 | 0,25 W/mK |
| Persoonsoplading | EN 1815 | < 2kV |

Uitvoering en plaatsing

De plaatsing van het vinyl beantwoordt aan de leidraad TV 241, hoofdstuk 7, voor de goede uitvoering van soepele vloerbekleding van het WTCB.

De bouwheer voorziet een ruimte om de rollen vinyl verticaal te stockeren in een droog en verlucht lokaal waar de temperatuur minstens 17 °C bedraagt.

Indien de temperatuur lager dan 18 °C is, mag het vinyl niet geplaatst worden. Zorg voor een minimale vloertemperatuur van 15 °C en een relatieve luchtvochtigheid van maximaal 75 %, bij het egaliseren en het verlijmen. De ondervloer moet conform de adviezen van Buildwise zijn, te weten TV 189 en TV 193 en volledig vrij zijn om de werkzaamheden te kunnen starten.

**De plaatsing van de vinyl omvat eveneens:**

* Het herstellen van zandcement dekvloeren met aangepaste reparatiemortels met een drukvastheid ≥ 30 N/mm2 na 28 dagen, gemeten volgens NEN-EN 13892en een buigsterkte ≥ 8 N/mm² gemeten na 28 dagen volgens NEN-EN 13892. Deze hoeft tevens het label EC1+ alsook het label “90% minder stof” te hebben.
* Het herstellen van anhydriet dekvloeren met aangepaste reparatiemortels op basis van Calciumsulfaat-Alpha-Halfhydraat met een drukvastheid > 20,0 N/mm² en buigsterkte > 8,0 N/mm² na 28 dagen volgens NEN-EN 13892. Deze hoeft tevens het label EC1+ alsook het label “90% minder stof” te hebben.
* Het controleren volgens de C.M.-methode van het vochtigheidsgehalte van de dekvloer. Voor een hechtende dekvloer moet eveneens het vochtigheidsgehalte bepaald worden van het isolatiebeton en van de draagvloer.
* Het maximaal toegelaten vochtgehalte is 2,0 % voor cementgebonden dekvloeren en 0,5 % voor anhydriet dekvloeren.
* Bij het gebruik van vloerverwarming is het maximaal toegelaten vochtgehalte 1,8 % voor cementgebonden dekvloeren en 0,3 % voor anhydriet dekvloeren.
* Bij plaatsing op vloerverwarming dient het opstartprotocol van de vloerverwarming volledig te zijn uitgevoerd conform de richtlijnen van de leverancier en de TV241 punt 7.2.6. Een dag voor het egaliseren de verwarming uitschakelen; minimaal 24 uur na het plaatsen van de vloerbekleding de verwarming weer inschakelen, in stappen van maximaal 5 °C watertemperatuur per dag. Uitzettingsvoegen in de chape dienen in de vloerbekleding overgenomen te worden conform de richtlijnen van de TV 241 punt 7.2.5.
* De dekvloer wordt gereinigd en stofvrij gemaakt alvorens de primer aan te brengen.

**Zandcement dekvloeren** :

* + - * Er wordt steeds een primer aangebracht; de primer is aangepast aan de aard van de dekvloer en aan de aard van de egalisatieproducten en heeft een soortelijk gewicht van 1,01 kg/l en een verbruik van 100-200 gr/m². Deze moet tevens over het EC1+ label beschikken, alsook over het eco-label.
			* Het verplicht egaliseren van de volledige oppervlakte in een minimale laagdikte van 2 mm, met een egaliseerproduct met een drukvastheid > 34,0 N/mm² en een minimale buigsterkte na 28 dagen van 9,0 N/mm² bepaald volgens NEN-EN 1389. Deze moet tevens over het EC1+ label beschikken alsook over het label “90% minder stof”. De egalisatie is verpakt in zakken van 23kg.
			* Bestaande egalisatieproducten die geen primer behoeven moeten een drukvastheid > 33,0 N/mm² hebben en buigsterkte van 11,0 N/mm² na 28 dagen volgens NEN-EN 13892. De egalisatie moet tevens over het EC1+ label beschikken alsook over het label “90% minder stof” en is verpakt in zakken van 23kg.

**Anhydriet dekvloeren :**

* + - * Het voorstrijken van de dekvloer uit synthetisch anhydriet met een aangepast voorstrijkmiddel op basis van acrylaatdispersie en een soortelijk gewicht van 1,01 kg/l en een verbruik van 100-200 gr/m² dient tevens het label EC1+ conform EN 13999-2/4 alsook het eco-label te hebben.
			* Dit product moet aanbevolen zijn door de vinylfabrikant.
			* Het verplicht egaliseren van de volledige oppervlakte in een minimale laagdikte van 2 mm, met een egalisatie op basis van Calciumsulfaat-Alpha-Halfhydraat met een drukvastheid > 35,0 N/mm² en buigsterkte na 28 dagen van minimaal 9,0 N/mm² volgens NEN-EN 13892. De egalisatie moet tevens over het EC1+ label beschikken alsook over het label “90% minder stof” en is verpakt in zakken van 23kg.
			* Bestaande egalisatieproducten die geen primer behoeven op basis van Calciumsulfaat-hemidraat met een bijzonder hoog gehalte aan kunststofbindmiddelen met een drukvastheid > 30,0 N/mm² en buigsterkte na 28 dagen van 11,0 N/mm² volgens NEN-EN 13892. De egalisatie moet tevens over het EC1+ label beschikken alsook over het label “90% minder stof” en is verpakt in zakken van 23kg.
* De laagdikte en weerstand van de egalisatie is in functie van de permanente puntbelasting en de aard van het verkeer.
* Voor het bekomen van een effen oppervlakte zal de egalisatielaag worden opgeschuurd.
* Gebruik in één ruimte bij één kleur, dezelfde batchnummers en opeenvolgende rolnummers om kleur- en structuurverschillen te voorkomen.
* De banen worden gestort geplaatst tenzij anders wordt vermeld (m.u.v. de houtdessins)
* Het vinyl dient verlijmd te worden met een type lijm op basis van hoogwaardige acrylaatdispersie met een soortelijk gewicht van 1,27 kg/l en een verbruik van 225-275 gr/m² en dient tevens het EC1+ label alsook het “Der Blaue Engel” label te hebben. Deze lijm wordt steeds aangebracht met een A2 vertanding en dient door de vinylfabrikant goedgekeurd te worden.
* Het vinyl moet in een halfdroog lijmbed worden gelegd.
* Het walsen van het vinyl gebeurt met een wals van ca. 65 kg in twee richtingen, eerst in de breedte dan in de lengte van de gelegde banen. Waar het vinyl niet gewalst kan worden met de grote wals gebruik maken van een handwals.
* Nadat de lijm volledig is afgebonden worden de naden van de banen uitgefreesd en onderling gelast door het insmelten van een vinyllasdraad.
* Het vinyl wordt tegen de wand afgewerkt in functie van de gekozen plint.
* Opgetrokken plinten in natte cellen worden verlijmd met watergedragen contactlijm.
* Enkel antislip vinyl voorzien van een ingekleurde toplaag kan in natte cellen worden toegepast !
* Opkuisen en reinigen (neutraal reinigingsproduct) van de vloerbekleding, inbegrepen het verwijderen van de overtollige kit.

Bescherming

De vloerbekleding dient gedurende de volledige duur van de werfwerkzaamheden beschermd te worden. De aannemer kiest hiertoe een aangepaste beschermfolie of gelijkwaardig, in functie van de te verwachten belasting en het werfverkeer. Doel is het behouden van het nieuwe karakter van de vloerbekleding, zonder krassen of andere mechanische beschadigingen.

Onderhoud & vloerverzorging

De technische fiche met schoonmaakinstructies moet aan de architect en de bouwheer bezorgd worden tijdens de werfvergadering. Schoonmaakinstructies, door de fabrikant voorgeschreven, moeten accuraat opgevolgd worden in functie van de 10-jarige productgarantie. **Stem de onderhoudsfrequentie af op de mate van vervuiling**.

Preventieve maatregelen

Voorzie een getuft **schoonlooptapijt** met transparante schraapgarens van ca. 10 mm dik en ca. 3.700 gram/m² met een 5/32” gesneden pool van 100% polyamide BCF Laufaron 20 en 420 dtex, pigment gekleurd en verankerd in een soepele en waterdichte vinyl backing. Het schoonlooptapijt is te voorzien aan alle ingangen van het gebouw, is aangepast aan de intensiteit van het verkeer en bij voorkeur telkens minimum 6 m lang. Bij bepaalde projecten kan het nuttig zijn schraapzones te voorzien in de buitenzone. Deze kunnen bestaan uit metalen roosters of rubber ringmatten.

Zorg er tevens voor dat de poten van het gebruikte meubilair voorzien zijn van geschikte **beschermdoppen uit zacht pvc**, **PTFE of vilt**. Zwenkwielen van bureaustoelen moeten voorzien zijn van **“zachte” wielen**. Zo kan krasvorming en vroegtijdige slijtage van de vloerbedekking vermeden worden.

Bijzondere garantieverzekering voor werven vanaf 2.000 m²

Een garantieverzekering van 10 jaar wordt voorzien door de fabrikant van de linoleum, zowel op het product als op de uitvoering.

De garantieverzekering is alleen maar toegekend indien er gewerkt is met een plaatsingsfirma die door de fabrikant erkend wordt.

Te dien einde machtigen algemeen aannemer – opdrachtgever – plaatsingsbedrijf de fabrikant regelmatig de werf te controleren en dit volgens een vooraf vastgestelde procedure:

1. Inschrijven in lastenboek
	1. Aanbesteding / prijsvraag algemeen aannemer
	2. Vraag opdrachtgever
2. Schriftelijke aanvraag verzekerde garantie door het legbedrijf
3. Technisch advies
4. Nazicht vóór plaatsing
5. Nazicht tijdens plaatsing
6. Definitief nazicht en definitief verslag met inbegrip van het verzekerde bedrag
7. Aflevering garantie bij positief advies aan het legbedrijf
8. Mogelijke inspectie zolang de garantie loopt

De fabrikant past, ook ingeval compensatie in natura plaatsvindt, de volgende afschrijvingspercentages toe:

1e jaar van de garantietermijn: 100 % vergoeding van het totaalbedrag;

2e en 3e jaar van de garantietermijn: 85 % vergoeding van het totaalbedrag;

4e en 5e jaar van de garantietermijn: 60 % vergoeding van het totaalbedrag;

6e en 7e jaar van de garantietermijn: 30 % vergoeding van het totaalbedrag;

8e tot en met 10e jaar van de garantietermijn: 20 % vergoeding van het totaalbedrag.