Homogene electrostatisch-conductieve (EC) vinylvloer met dikte 2 mm

Meting: m², per vierkante meter, volgens type

Meetcode: netto oppervlakte

**Materiaal**

Het betreft een compacte homogene electrostatisch-conductieve vinylvloer in banen van 2 m breedte, met een dikte van 2 mm. De vloerbedekking is geschikt voor zeer zwaar commercieel gebruik klasse 34, en industrieel gebruik klasse 43. De collectie maakt deel uit van de “Under Control” productportfolio van de fabrikant.

Het vinyl is voorzien van een superieure PUR SMART CONTROL TOP finish met extra geleidende bestanddelen. Deze toplaag wordt “in-line” aangebracht, en daarna voorzien van een Clean Sabbia embossings-structuur. Deze bezorgt het vinyl een matte uitstraling, een goede kras- en chemicaliën-bestendigheid, en maakt het vinyl makkelijk in onderhoud. Het dessin is bovendien 100% richtingloos.

De EC collectie bestaat uit 13 attractieve kleuren. Tijdens het productieproces wordt er gebruik gemaakt van zwarte carbon chips. Deze garanderen levenslange geleidende eigenschappen, ongeacht de klimatologische omstandigheden in de ruimte. De rugzijde van de vloerbedekking is voorzien van een geleidende coating.

De geavanceerde bandpers en thermofix-technologie garanderen een consistente productkwaliteit. De productie gebeurt volgens de “zero waste” technologie. Hierbij wordt productie-afval beperkt, en wordt dit opnieuw geïntegreerd in de productie van andere vinylproducten. Hierdoor wordt een constante kwaliteit gegarandeerd evenals een ftalaatvrij product die bijna vrij van emissies is (<10µg/m³). Het vinyl is hierdoor 100% recyclebaar (reduce, reuse, recycle).

Bij de productie wordt uitsluitend gebruik gemaakt van groene stroom die afkomstig is van hernieuwbare bronnen. Dit maakt deel uit van een effectief milieubeheersysteem dat ISO 14001 gecertificeerd is. De combinatie van “Zero waste” technologie en groene energie is de meest duurzame productietechniek voor homogeen vinyl.

Het vinyl dient te voldoen aan de Reach richtlijn en de Agbb.

De fabriek die het vinyl produceert dient ISO 9001 gecertificeerd te zijn.

**Technische eigenschappen volgens EN-ISO 10581**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Totale dikte | ISO 24346 | 2,0 mm |
| Binder content | EN ISO 10581 | Type 1 |
| Oppervlakte finish |  | Smart Control Top |
| Collectie omvang |  | 13 kleuren |
| Commercieel gebruik | EN ISO 10874 | 34 (zeer zwaar) |
| Industrieel gebruik | EN ISO 10874 | 43 (zwaar) |
| Rolbreedte | EN ISO 24341 | 2 m |
| Rollengte | EN ISO 24341 | ≤ 27 m |
| Totaal gewicht | EN ISO 23997 | 2,9 kg/m² |
| ESD – Algemene voorwaarden | IEC 61340-5-1 | Voldoet |
| Elektrische weerstand | IEC 61340-4-1ESD STM7.1 | 5 x 10⁴ ≤ R ≤ 1x10⁶Ω |
| Electrische weerstand i.c.m. ESD schoenen | IEC 61340-4-1ESD STM97.1 | R ≤ 3.5 x 10⁷Ω |
| Opgewekte lichaamsvoltage i.c.m. ESD schoenen (typische waarde) | IEC 61340-4-1ESD STM97.2 | ˂ 50V0 ˂ ˃ 30V (gemiddelde waarde) |
| Elektrische isolatie naar de aarding | VDE0100 | Niet van toepassing |
| Indrukbestendigheid  | ISO 24343-1 | ≤0,10 mm0,03 mm (gemiddelde waarde) |
| Zwenkwielen constant gebruik | ISO 4918 | Geschikt |
| Lichtechtheid | EN ISO 105-B02 | ≥ 7 |
| Flexibiliteit | EN ISO 24344 | Ø10 mm |
| Weerstand tegen chemicaliën | ISO 26787 | Uitstekend |
| Slipweerstand | DIN 51130 | R9 |
| Weerstand tegen bacteriën | EN 846 | Ondersteunt geen groei |
| Emissies – TVOC na 28 dagen | ISO 16516 | ≤0,01 mg/m³ |
|  |  |  |
| Creating Better Evironments |  |  |
| Hernieuwbare energie |  | Gefabriceerd met 100% groene elektriciteit |
| CE markering | EN 14041 | Ja |
| Brandweerstand | EN 13501-1 | Bfl-S1, G, NCS |
| Weerstand tegen uitglijden | EN 13893 | µ ≤ 0,30 |
| Warmtegeleidingscoëfficiënt | EN 12524 | 0,25 W/(m·K) |

**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 te stockeren in een droog en verlucht lokaal waar de temperatuur minstens 17 °C bedraagt.

Als de temperatuur lager dan 15 °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 WTCB adviezen 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 van ≥ 30 N/mm2 gemeten volgens NEN-EN 13892-2:2002 na 28 dagen en een buigsterkte van ≥ 8 N/mm² gemeten volgens NEN-EN 13892-2:2002 na 28 dagen. 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 van > 20,0 N/mm² en buigsterkte van 8,0 N/mm² volgens NEN-EN 13892-2:2002 na 28 dagen, toe te passen bij navraag aan de fabrikant 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. De voegen van 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 dekvloer

* + - * Er wordt steeds een primer aangebracht; de primer is aangepast aan de aard van de dekvloer en aan de aard van de egalisatieproducten. De primer heeft 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.
			* Het verplicht egaliseren van de volledige oppervlakte in een minimale laagdikte van 2 mm, met een drukvastheid van > 34,0 N/mm² en buigsterkte van 9,0 N/mm² volgens NEN-EN 13892-2:2002 na 28 dagen, toe te passen bij navraag aan de fabrikant tevens het label EC1+ alsook het label “90 % minder stof” te hebben. Deze zal een verbruik hebben van 1,5 kg/m² per mm laagdikte met een verpakking van 23 kg.
			* Bestaande egalisatieproducten die geen primer behoeven met een drukvastheid van > 33,0 N/mm² en buigsterkte van 11,0 N/mm² volgens NEN-EN 13892-2:2002 na 28 dagen, toe te passen bij navraag aan de fabrikant tevens het label EC1+ alsook het label “90 % minder stof” te hebben. Deze zal een verbruik hebben van 1,5 kg/m² per mm laagdikte met een verpakking van 23 kg.

 Anhydriet dekvloer

* + - * 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 van > 35,0 N/mm² en buigsterkte van 9,0 N/mm² volgens NEN-EN 13892-2:2002 na 28 dagen, toe te passen bij navraag aan de fabrikant tevens het label EC1+ alsook het label “90% minder stof” te hebben. Deze zal een verbruik hebben van 1,5 kg/m² per mm laagdikte met een verpakking van 23 kg.
			* Bestaande egalisatieproducten die geen primer behoeven op basis van Calciumsulfaat-hemidraat met een bijzonder hoog gehalte aan kunststofbindmiddelen met een drukvastheid van > 30,0 N/mm² en buigsterkte van 11,0 N/mm² volgens NEN-EN 13892-2:2002 na 28 dagen, toe te passen bij navraag aan de fabrikant tevens het label EC1+ alsook het label “90% minder stof” te hebben. Deze zal een verbruik hebben van 1,5 kg/m² per mm laagdikte met een verpakking van 23 kg.
* 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.
* De vloerbekleding wordt bij voorkeur volledig verlijmd met grafiet gevulde stroom geleidende lijm op basis van hoogwaardige acrylaat dispersie met een soortelijk gewicht van 1,1 kg/l. Deze lijm heeft geleidingsweerstand van < 3 x 10⁵ ohm volgens EN 13415 en wordt aangebracht met een lijmkam type TKBS1. De lijm is EC1 zeer emissiearm en heeft een verbruik van 260-300 gr/m². De lijm goed doorroeren zodat de geleidende stof goed in de lijm verdeeld wordt. Gebruik de meegeleverde kitstrijker.
* Er moet altijd gebruik te worden gemaakt van (zelfklevend) koperband die op een aarding moet worden aangesloten. Het wordt aanbevolen om voor de installatie een banenplan op te maken, met indicatie van de locatie van het koperband afgestemd op de locatie van de aarding in de ruimte.
* De hoeveelheid te gebruiken koperband is afhankelijk van de grootte en de vorm van de ruimte, en moet worden uitgevoerd, volgens de legvoorschriften van de fabrikant.
* Het aansluiten van het koperband aan de beschermingsleiding (PE) van de elektrische installatie behoort niet tot de werkzaamheden van de installateur. Dit dient te geschieden door een elektrotechnisch bedrijf.
* Installeer daarna de gekozen plinten volgens de voorschriften van de fabrikant. Deze hoeven geen geleidende eigenschappen te hebben. Het vinyl wordt tegen de wand afgewerkt in functie van de gekozen plint.
* Het walsen met een wals van ca. 65 kg in twee richtingen. Waar het vinyl niet gewalst kan worden met de grote wals gebruik maken van een handwals.
* Het lassen mag niet eerder gebeuren dan 24 uren na het voltooien van de installatie, waarbij een minimale kamertemperatuur van 16 °C wordt aangehouden. Groef de tegels langs de verbindingslijnen met een geschikte groefmachine of met de hand voor moeilijk te bereiken stukken. De groefdiepte moet minstens 3/4 van de tegeldikte bedragen. Gebruik de originele lasdraden (Ø 4 mm) bij een lastemperatuur van 400°- 450 °C. De beste resultaten worden bekomen met automatische lasmachines.
* 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 werfverkeer. Doel is het behouden van het nieuwe karakter van de vloerbekleding, zonder krassen of andere mechanische beschadigingen.

**Onderhoud & vloerverzorging**

Technische fiche met schoonmaakinstructies dient bezorgd te worden aan de architect en bouwheer tijdens de werfvergadering. Schoonmaakinstructies, door de fabrikant voorgeschreven, dienen accuraat opgevolgd te worden.

**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.

**Bijzondere garantieverzekering voor werven vanaf 2.000 m²**

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

De verzekerde garantie kan enkel toegekend worden als de plaatsing werd uitgevoerd door een – door de fabrikant - erkend legbedrijf.

In functie hiervan, machtigen de algemene aannemer, de opdrachtgever, en het plaatsingsbedrijf, de fabrikant regelmatig de werf te controleren 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.