

# IS VEILIG BLIJFT VEILIG

**colorex® SD | EC | plus**  
homogeneous conductive vinyl tiles

creating better environments

**forbo**  
FLOORING SYSTEMS



# Houd uw omgeving **onder controle**



Forbo Colorex is een hoogwaardig vloersysteem dat specifiek is ontworpen voor kritische omgevingen in de elektronica, life sciences, productie, cleanrooms en specifieke ruimtes in de gezondheidszorg, zoals operatiekamers. De Colorex-collecties bieden een oplossing voor ruimtes waar de hoogste eisen worden gesteld aan het beheersen van ESD en het voorkomen van contaminatie bij onderzoek of productie.

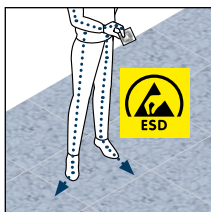
### Vertrouwen

Forbo Flooring Systems is de internationale marktleider met een schat aan ervaring in het leveren van ESD- en cleanroomvloeren. Deze ervaring is verwerkt in onze producten, waardoor Colorex permanente veiligheid en bescherming biedt voor u en uw technologie.

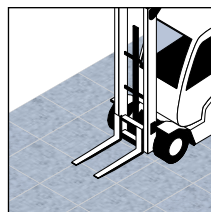
### Milieuprestaties

Wij streven consequent naar het produceren van duurzame vloeren passend bij onze opdracht creating better environments. Dit betekent produceren van kwalitatief hoogstaande design en functionele vloerbedekkingen die lang mee gaan met de minste milieu impact. Tegelijkertijd zorgt onze betrokkenheid bij duurzame ontwikkeling voor een verantwoorde inkoop van grondstoffen en milieubewuste productieprocessen.

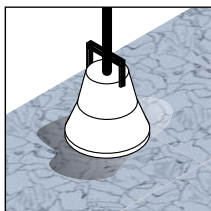
## De **voordelen** van Colorex



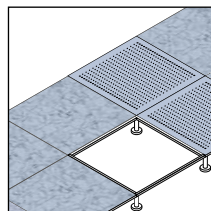
**1 |** De technologie staat garant voor een permanent geleidende vloerbedekking die tijdens de hele levensduur optimaal presteert, ongeacht de luchtvochtigheid in de omgeving. Colorex voldoet aan alle ESD-normen.



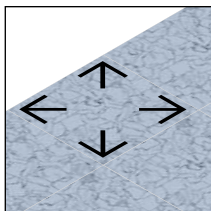
**5 |** De dichte constructie van Colorex en het Colorex Plus-loslegsysteem is uitstekend bestand tegen zware lasten, wat deze oplossing ideaal maakt voor commerciële en industriële omgevingen.



**2 |** Het oppervlak van Colorex is volledig herstelbaar en restaureerbaar, wat de nuttige levensduur van de vloer verlengt.



**6 |** Colorex is verkrijgbaar in tegels – een vereiste voor verhoogde vloeren in veel commerciële ruimten, zoals datacenters en serverruimten.

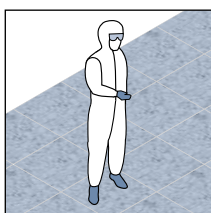


**3 |** Het lage gehalte aan weekmakers geeft de Colorex-tegels een uitstekende vormvastheid en voorkomt krimpen.



**7 |** Met Colorex Signal en Colorex Signal Glow verwerkt u optioneel veiligheidsmarkeringen en wegaanduidingen in de vloer.

In het licht



**4 |** Door het lage gehalte aan weekmakers is ook de emissie en gasvorming extreem laag, wat Colorex ideaal maakt voor cleanrooms. Colorex voldoet aan alle normen voor cleanrooms, zoals bevestigd door de Fraunhofer-Gesellschaft.

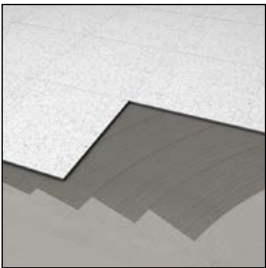


In het donker



# Het Colorex-systeem verlijmd

Colorex kan met lijm op de geëgaliseerde ondervloer worden geïnstalleerd of als afwerking op een verhoogde vloer worden verlijmd. De tegels zijn leverbaar in twee geleidingsniveaus, afhankelijk van de toepassing en specificatie van de gebruiker: EC (permanent geleidend) en SD (permanent statisch dissipatief). Elektrische ladingen stromen gemakkelijk door het product via een dicht netwerk van geleidende aders. De geleidende lijm en koperband zorgen er voor dat de lading verder afgevoerd wordt. Dit op een veilige manier, die ook op langere termijn veilig blijft. Colorex wordt niet beïnvloed door veranderingen in temperatuur of vochtigheid en is bestand tegen zware ladingen, zoals van vorkheftrucks.

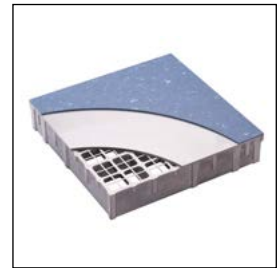
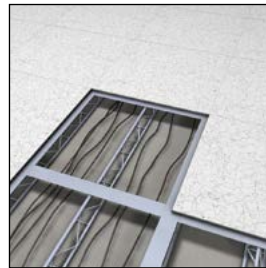


## Colorex direct verlijmd op de ondervloer

Colorex kan op een geëgaliseerde vloer worden geïnstalleerd. De tegels worden volledig verlijmd waardoor één zeer sterke vloerbedekking ontstaat.

Wanneer geleidende eigenschappen vereist zijn, wordt een combinatie van geleidende primer en geleidende lijm gebruikt. In die betreffende lijm worden koperband aangebracht om het Colorex vloersysteem uiteindelijk te kunnen verbinden met een aarde-punt. Indien geleiding niet vereist is, kan een standaard primer en lijm gebruikt worden.

Het lassen van Colorex-tegels is optioneel voor ESD-gebieden, maar is een vereiste voor cleanrooms. De unieke dimensiestabiliteit van Colorex voorkomt krimp.



## Colorex aanbrengen op een verhoogd vloerpaneel

Vaak wordt Colorex aangebracht op een verhoogd vloerpaneel dat kan worden gebruikt in cleanrooms of datacenters. Vanwege de sterkte en unieke eigenschappen van Colorex is het geschikt voor gebruik op alle formaten verhoogde vloerpanelen, inclusief die verhoogde vloeren die specifiek ontworpen zijn om de zware puntbelasting te weerstaan.

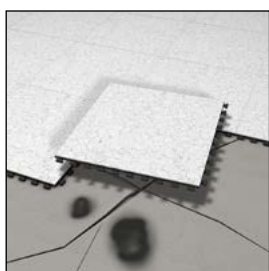
Omdat Colorex extreem lage emissies en een hoge dichtheid heeft, kan het worden geperforeerd voor luchtstroomsystemen die worden gebruikt in combinatie met verhoogde vloeren.

| COLOREX EC                                                                                                                                                                            | COLOREX SD                                                                                                                                          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Permanent geleidend</b><br>Permanent geleidende vloer, tegels verbonden door geleidende lijm en geaard d.m.v. koperstrips. Weerstand persoon/schoeisel/vloersysteem conform eisen. | <b>Permanent statisch dissipatief</b><br>Permanent statisch dissipatieve vloer, tegels verbonden door geleidende lijm en geaard d.m.v. koperstrips. |
| <b>Toepassingen</b><br>ESD-ruimtes, cleanrooms, farmaceutische laboratoria en productielocaties.                                                                                      | <b>Application areas</b><br>Laboratoria, cleanrooms, farmaceutische laboratoria, productielocaties en operatiekamers.                               |



# Het Colorex-systeem loslegtegel

Colorex Plus is geschikt voor alle toepassingen waar dure voorbereidingen en stilstandtijd simpelweg uitgesloten zijn. Bij een vlakke vloer kunnen de tegels zonder verdere bewerkingen los gelegd worden. Colorex Plus is verkrijgbaar in een geleidende tegels (Plus EC), tegels met anti-slip (Plus R10) of als tegels. Met de speciaal voor Colorex Plus ontwikkelde drempels en plinten vormt dit systeem dé oplossing voor elke situatie. Zelfs vorkheftrucks zijn geen probleem voor Colorex Plus.



## Colorex als loslegtegel

Colorex Plus kan worden geïnstalleerd zonder de primaire activiteiten te verstoren en het kan onmiddellijk na de installatie in gebruik worden genomen, zelfs door vorkheftrucks.

Colorex Plus tegels worden door middel van een unieke en - na installatie - onzichtbare zwaluwstaartverbinding aan elkaar gekoppeld. Dankzij de unieke honingraatstructuur aan de onderkant van Colorex Plus kunnen vochtige vloeren tijdens gebruik worden geventileerd en dus drogen.

Colorex Plus is beschikbaar als elektrisch geleidende oplossing (EC) en daarnaast als Colorex Plus Basic wanneer geleiding geen rol speelt, maar wel een vloer vereist is die bestand is tegen zeer zware belastingen. De Colorex Plus collectie wordt aangevuld met een R10 anti-slipoptie die kan worden gebruikt in combinatie met alle andere soorten Colorex Plus tegels.

Een reeks speciaal ontwikkelde oprijranden en plinten zijn beschikbaar voor gebruik met Colorex Plus om een complete installatieoplossing te bieden.

| COLOREX PLUS EC                                                                                                                                                                                              | COLOREX PLUS R10                                                                                                                                                                                                                     | COLOREX PLUS BASIC                                                                                                                                                                                                   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Permanent geleidend</b><br>Permanent geleidende vloer, tegels verbonden door zwaluwstaartverbindingen en geaard d.m.v. koperstrips. Weerstand persoon/schoeisel/vloersysteem conform eisen.               | <b>Permanent antistatisch</b><br>Colorex Plus R10 is een heavy duty losleg vloersysteem met een verhoogde slipweerstand (R10). De oppervlaktestructuur biedt meer grip en veiligheid.                                                | <b>Permanent antistatisch</b><br>Colorex Plus Basic is een heavy duty losleg vloersysteem met uitstekende chemische bestendigheid. De vloer kan worden gerepareerd in geval van zware schade.                        |
| <b>Toepassingen</b><br>Renovaties van ESD-ruimtes, cleanrooms, farmaceutische laboratoria en productielocaties. Ideaal wanneer lage stilstandtijd cruciaal is of bij een hoog vochtgehalte in de ondervloer. | <b>Toepassingen</b><br>Plaatsen waar anti-slip is vereist: productielocaties (elektronica, life sciences). Geschikt om stilstand van het primaire proces te beperken of indien vochtige of slechte ondervloeren een probleem vormen. | <b>Toepassingen</b><br>Winkels, warenhuizen. Zwaar belopen ruimtes en ruimtes die dagelijks intensief worden gereinigd. Ideaal wanneer lage stilstandtijd cruciaal is of bij een hoog vochtgehalte in de ondervloer. |



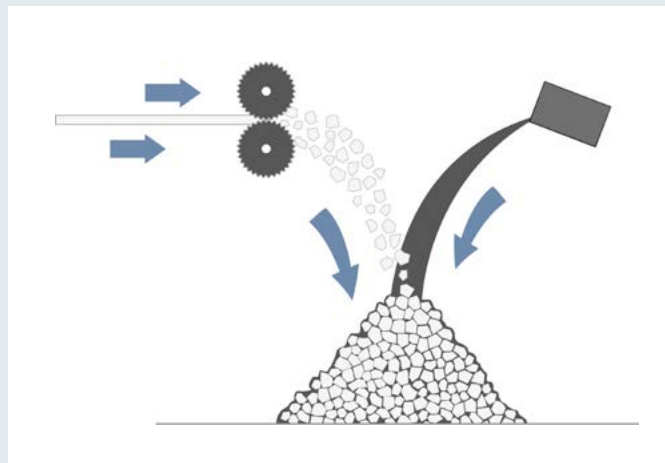


# Wij starten waar anderen eindigen

## Stap 1: Chips en geleidende coating

Het proces begint met banen, maar Colorex wordt alleen geleverd in tegels. En niet zonder reden. Colorex is het enige product voor ESD-ruimtes en cleanrooms dat de voordelen van zowel tegels als banen in één product verwerkt.

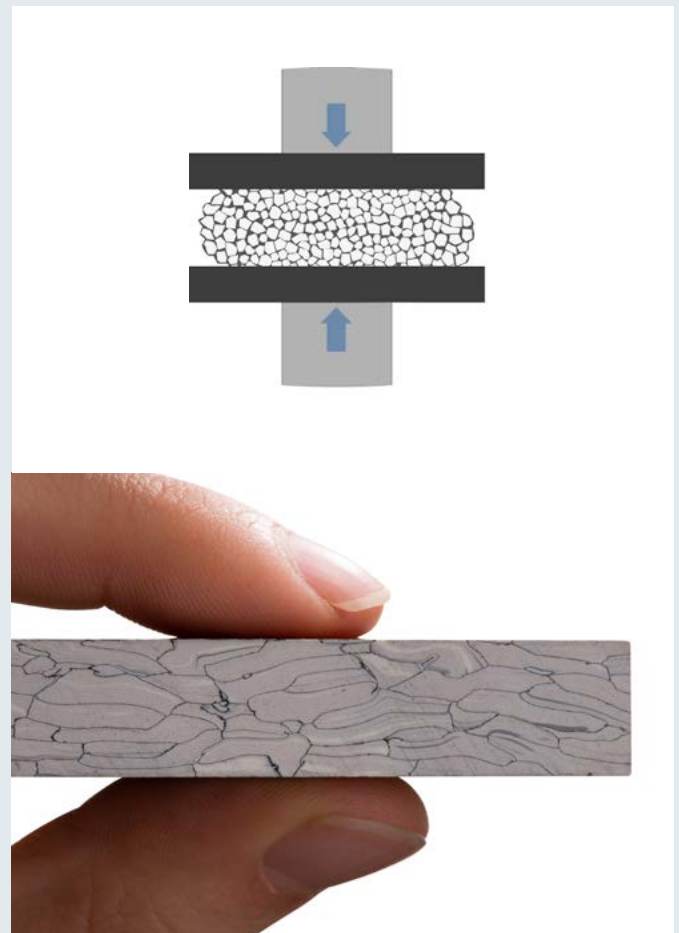
- Vinylbanen worden versneden tot kleine chips die vervolgens worden voorzien van een geleidende coating.
- De gebruikte technologie garandeert een blijvend functionerend product, ongeacht het binnenklimaat.



## Stap 2: Productie onder hoge druk

Door het toepassen van een zeer hoge druk in combinatie met een hoge temperatuur worden de gecoate chips vervolgens samengedrukt tot een compact en homogeen blok.

- Na het persen vormt de geleidende coating rond elke chip een dicht, continu netwerk van kleine zwarte aderen.
- Deze zogenaamde geleiderpaden maken veilige elektrostatische ontlading mogelijk door de gehele dikte van de vloerbedekking.





Al decennia lang wordt Colorex geproduceerd in onze gespecialiseerde fabriek met ESD-tegels als core business. Het productieproces is geheel opgezet voor dit product en R&D wordt gedaan door ESD-specialisten met uitgebreide kennis van de toepassingsgebieden. Colorex heeft een zeer laag weekmakergehalte, u hoeft zich geen zorgen te maken

over emissies, krimp en eventuele afname van geleidende eigenschappen. Er wordt een product geproduceerd van een materiaal van superieure en consistente kwaliteit door een proces met extreem hoge en uniforme druk. Dit zorgt voor het dichte, gladde en poriënvrije oppervlak dat Colorex geschikt maakt voor ruimtes met de strengste hygiëne-eisen.

### Stap 3: Splitsing en oppervlakbehandeling

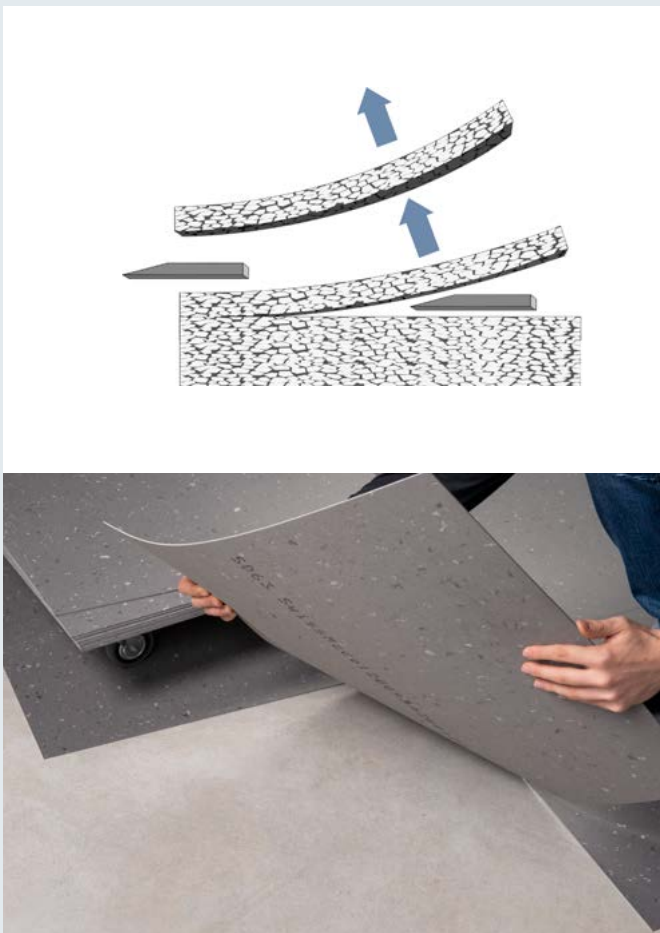
Colorex-tegels worden gesneden uit de samengeperste homogene blokken en machinaal afgewerkt om een poriënvrij oppervlak te bieden.

- Colorex is een met extreem hoge druk geperste tegel met een compact poriënvrij, gemakkelijk schoon te maken en te repareren oppervlak.
- Batchinformatie wordt op de achterkant van elk tegel afgedrukt, waardoor identificatie eenvoudig is.

### Eindproduct

Veel zorg wordt besteed om het product na productie in goede staat op de uiteindelijke lokatie af te leveren.

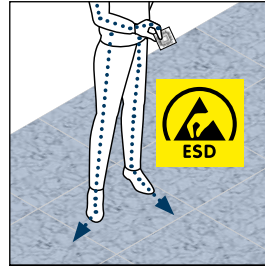
- Duidelijke etikettering van de pallet.
- Bescherming om schade tijdens transport en behandeling te voorkomen.
- De geleidende eigenschappen van iedere batch wordt uitgebreid getest.



# ESD vloeren **klaar voor de toekomst**







### **De juiste vloer maakt het verschil**

Het verminderen van elektrostatische opladingen is het belangrijkste doel van beheersmaatregelen in ESD beschermde gebieden (EPA). In gebieden met elektronica-assemblage, mechatronica en datacenters speelt de juiste vloerbedekking een cruciale rol. De vloer voert niet alleen elektrostatische ladingen af van personeel en apparatuur, maar het vermindert ook het genereren van ladingen op het raakvlak tussen de schoenzolen en de vloer.

### **Lichaamsspanningsopbouw**

Het is een natuurlijk fenomeen dat iedereen een elektrostatische lading kan opbouwen door alleen maar te lopen. Door de juiste ESD-schoenen te dragen, worden deze ladingen veilig afgevoerd door het dichte netwerk van geleidende aderen van Colorex EC of Colorex SD.

### **Continue geleiding gedurende de gehele levensduur**

De unieke constructie en technologie van Colorex SD en Colorex EC zorgt voor de permanente en stabiele geleidende prestaties van de vloer gedurende de hele levensduur, ongeacht veranderingen in vochtigheid en temperatuur. Wij meten de elektrische weerstand van elke productiebatch van Colorex EC en Colorex SD en op verzoek kunnen we een testrapport leveren met duidelijke resultaten van onze metingen.

### **Bewezen resultaten**

Colorex SD en Colorex EC zijn uitgebreid getest volgens alle relevante internationale ESD-normen, zoals IEC, ANSI / ESD en ISO, waarvan op verzoek testrapporten kunnen worden verstrekt.

# Industriële vloeren voor **zware toepassingen**

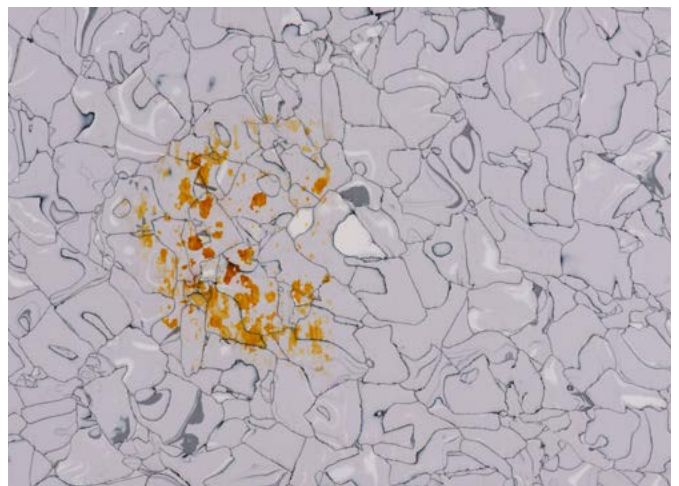
Vloeren in industriële omgevingen hebben te kampen met specifieke problemen, vooral in ruimtes die zeer intensief worden gebruikt met allerlei mogelijk zware hulpmiddelen. Colorex is ontworpen voor alle industriële ruimtes, dus ook voor zeer zwaar gebruik. De tegels worden gesneden uit homogene blokken materiaal die zijn geperst onder extreem hoge druk waardoor de belastbaarheid zeer hoog is.

## Colorex biedt:

- Hoge mechanische weerstand en slijtvastheid. Een extra coating of oppervlaktebehandeling is niet nodig.
- Uitstekende chemische weerstand dankzij het poriënvrije oppervlak en het buitengewoon lage gehalte aan weekmakers.
- Een vloer die 100% onzichtbaar te herstellen is.



Zware vervuiling kan worden verwijderd.



Hardnekkige vlekken van op jodium gebaseerde stoffen kunnen volledig worden verwijderd.



Een stukje Colorex kan worden gebruikt voor een naadloze reparatie.



Vlekken en brandplekken kunnen volledig worden verwijderd.



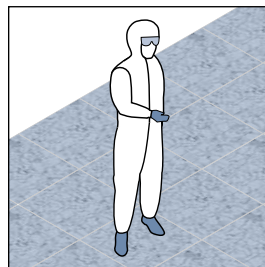




# Cleanroom vloeren voor de **hoogste eisen**







### Vervuiling onder controle

In cleanrooms in de farmaceutische, bio- science en producerende industrieën kunnen zwevende stofdeeltjes voor veel problemen zorgen. Dit kan leiden tot productieverlies, maar ook tot corrosie en kwaliteitsvermindering. Daarom vereisen ISO-normen en GMP-regels een consistente luchtzuiverheid die regelmatig kan worden gecontroleerd. Colorex voldoet aan de strengste eisen voor vrijkomende stofdeeltjes, waardoor de kans op vervuiling door de vloer nihil is.

### Certificering en validatie

Het gerenommeerde Fraunhofer IPA Instituut in Duitsland heeft op basis van ISO-normen en GMPvoorschriften de geschiktheid van Colorex SD/EC voor cleanrooms na uitgebreide tests gecertificeerd bij een dynamische belasting van de vloer, waarbij de werkelijkheid zo dicht mogelijk benaderd wordt.

### Colorex EC is getest op het volgende:

- Test op zwevende stofdeeltjes en geschiktheid voor cleanrooms (ISO 14644-1)
- Analyse uitgetreden vluchtige stoffen (ISO 14644-8)
- Bestendigheid tegen micro-organismen (ISO 846)
- Chemische weerstand (ISO-2812-1)
- Waardering schoonmaakeigenschappen (VDI richtlijn 2083 Deel 4)
- GMP-classificatie die voldoet aan Klasse A



# Hygiëne en veiligheid voor de gezondheidszorg

## Een veeleisende omgeving

Vloeren voor operatiekamers, de intensive care en bijvoorbeeld röntgenafdelingen moeten voldoen aan uiterst specifieke eisen op het gebied van hygiëne en veiligheid. Een belangrijk aspect is dat er geen onverwachte elektrostatische ontladingen mogen ontstaan. Deze kunnen namelijk leiden tot diverse problemen bij gebruik van zeer gevoelige medische apparatuur en kan de gezondheid van patiënten schaden.

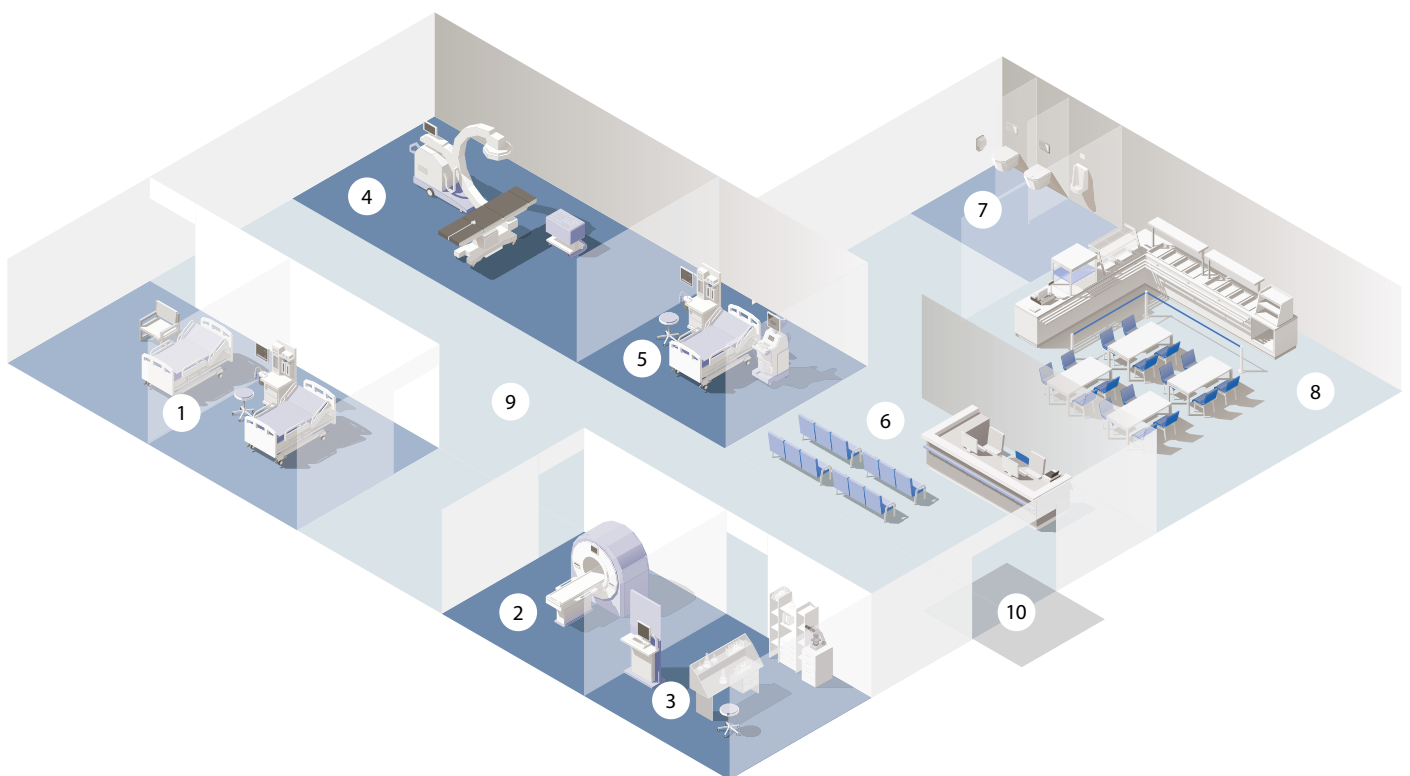
## De hoogste hygiënenormen

Colorex voldoet aan al deze eisen. De geleidende eigenschappen zorgen ervoor dat de opbouw van statische elektriciteit wordt voorkomen. Tegelijkertijd voorkomt het compacte poriënvrije

oppervlak de aanhechting van bacteriën en schimmels, waardoor de hoogste normen voor hygiëne bereikt kunnen worden.

## Bestand tegen vlekken

En dankzij de uitstekende stabiliteit en constante hoge kwaliteit blijft de uitstraling van de vloer intact. Ook bij de regelmatige reinigings- en ontsmettingswerkzaamheden die noodzakelijk zijn in medisch gebruikte ruimtes. In uitzonderlijke gevallen kan de vloer altijd mechanisch en onzichtbaar gerepareerd worden waardoor jarenlang een stralende vloer mogelijk is.



1. Afdelingen en patientenkamers
2. Radiologie en röntgenkamers
3. Laboratoria en onderzoeksruimtes
4. Operatiekamers
5. Intensive care units

6. Recepties en wachtruimtes
7. Toiletten, douches en badkamers
8. Kantine/restaurant
9. Circulatie zones
10. Entrees

● Oplossingen van Forbo Flooring voor gecontroleerde kritische ruimtes met de hoogste eisen.

● Overige Forbo Flooring vloer-oplossingen, die voldoen aan de strengste normen voor veiligheid en hygiëne in een zorgomgeving.

● Forbo Flooring entreesystemen -voor binnen en buiten- houden vuil en vocht buiten.



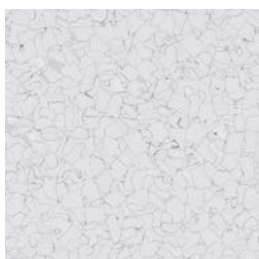


# De collectie

## colorex® SD | EC | plus



**everest** LRV 81%  
SD 150201  
EC 250201  
plus EC 621001



**montblanc** LRV 63%  
SD 150204  
EC 250204  
plus EC 621004  
plus basic 611004



**moonstone** LRV 53%  
SD 150206  
EC 250206



**sahara** LRV 52%  
SD 150213  
EC 250213  
plus EC 621013  
plus basic 611013



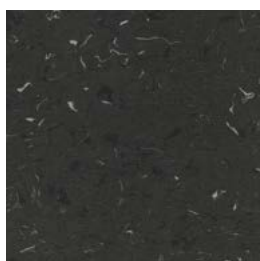
**adula** LRV 54%  
SD 150205  
EC 250205  
plus EC 621005  
plus basic 611005



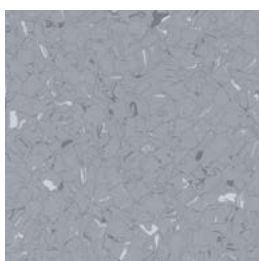
**nebo** LRV 32%  
SD 150262  
EC 250262



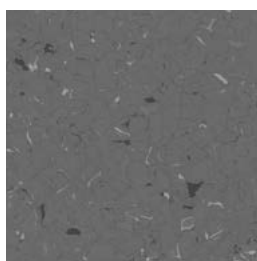
**meru** LRV 38%  
SD 150264  
EC 250264



**etna** LRV 6%  
SD 150240  
EC 250240



**quartz** LRV 31%  
SD 150207  
EC 250207  
plus EC 621007  
plus basic 611007  
plus R10 661007



**massif** LRV 14%  
SD 150263  
EC 250263



**assuan** LRV 47%  
SD 150219  
EC 250219

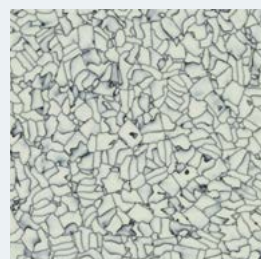
## colorex® signal



Voorbeeld signal glow in het licht

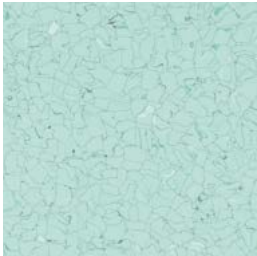


Voorbeeld signal glow in het donker

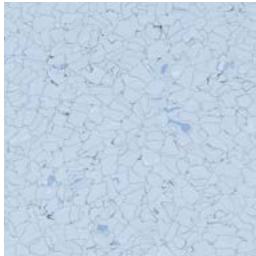


**glow** LRV 45%  
EC 250299

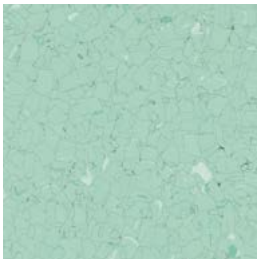




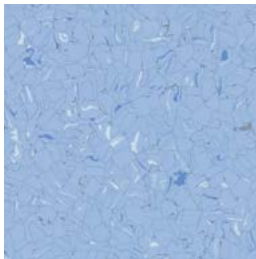
**kiwi** LRV 59%  
SD 150225  
EC 250225



**pacific** LRV 56%  
SD 150221  
EC 250221



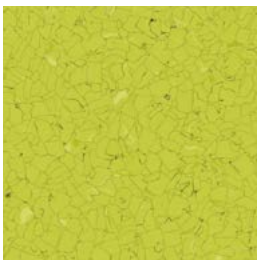
**twilight** LRV 44%  
SD 150234  
EC 250234



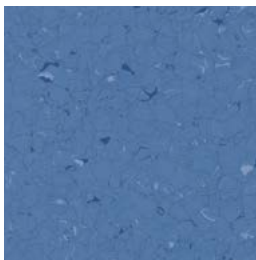
**niagara** LRV 44%  
SD 150222  
EC 250222  
plus EC 621022  
plus basic 611022



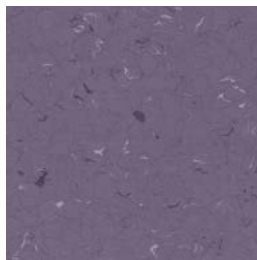
**fuji** LRV 12%  
SD 150266  
EC 250266



**pelion** LRV 46%  
SD 150268  
EC 250268



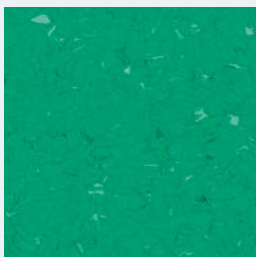
**blue ridge** LRV 18%  
SD 150265  
EC 250265



**montserrat** LRV 13%  
SD 150267  
EC 250267



**sole** LRV 49%  
SD 150231



**amazonas** LRV 24%  
SD 150237



**fuego** LRV 20%  
SD 150233

# Tenslotte

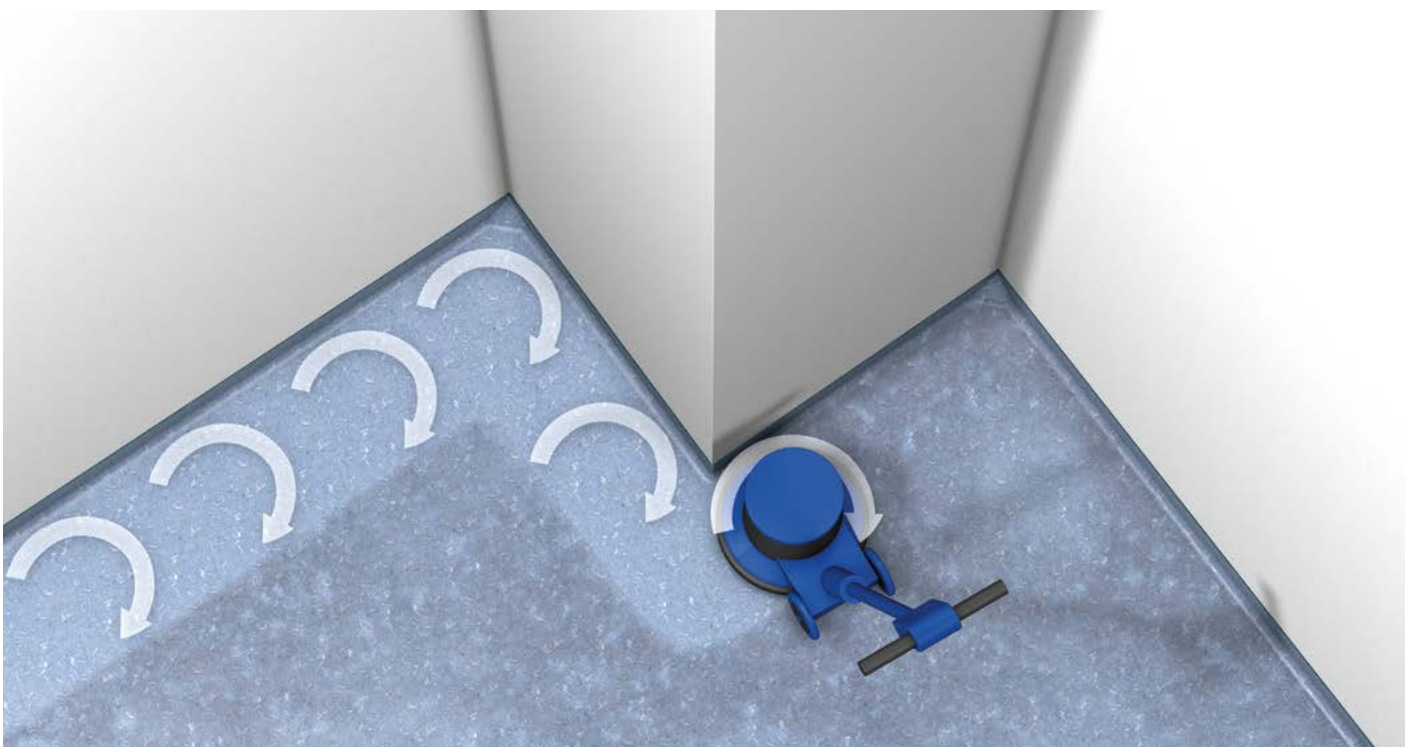
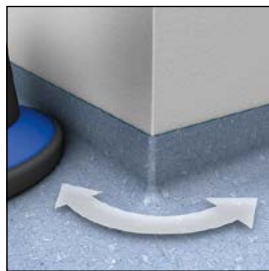
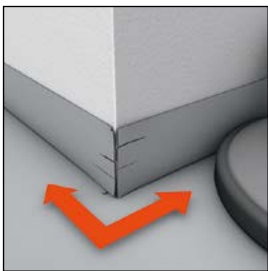
## hygiënisch en esthetisch

Colorex plinten zien er niet alleen fraai uit, maar zijn vanuit hygiënisch oogpunt, in bepaalde ruimtes zelfs een vereiste. Het gebruik van voorgevormde plinten en hoeken biedt de perfecte oplossing op het gebied van esthetiek in combinatie met onderhoudsgemak.

In ruimtes met strikte hygiëne eisen is het van belang dat de verbinding tussen wand en vloer fraai, maar zeker ook hygiënisch en waterdicht is. Onze wand- en hoekaansluitingen creëren die perfecte

overgang. Hierbij wordt gebruik gemaakt van hetzelfde Colorex-materiaal. De voorgevormde Colorex binnenhoeken hebben een grote binnenmaat die ontworpen is naar de grootte van de meest gebruikte reinigingspads. Zo wordt de vorming van vuil op moeilijk bereikbare plekken voorkomen.

De voorgevormde buitenhoeken zijn aan de achterkant versterkt om te voorkomen dat ze scheuren of breken door hoge mechanische druk, zoals de rotatie van een reinigingsmachine.





## COLOREX ALGEMENE ACCESSOIRES



### COLOREX FORM PLINTSTROOK

|                   |                                |
|-------------------|--------------------------------|
| <b>Afmeting</b>   | Length: 12 m<br>Hoogte: 150 mm |
| <b>Verpakking</b> | 2 stuks                        |
| <b>Artikel</b>    | 1600 xx                        |



### COLOREX VOORGEVORMDE BINNEN-/ BUITENHOEK

|                   |                                                 |
|-------------------|-------------------------------------------------|
| <b>Afmeting</b>   | Basis: 50 mm<br>Hoogte: 100 mm<br>Radius: 20 mm |
| <b>Verpakking</b> | 1 stuk                                          |
| <b>Artikel</b>    | 1700 xx (binnen)<br>1800 xx (buiten)            |



### COLOREX LASDRAAD

|                   |                                 |
|-------------------|---------------------------------|
| <b>Afmeting</b>   | Diameter: 4 mm<br>Length: 100 m |
| <b>Verpakking</b> | 1 rol                           |
| <b>Artikel</b>    | 1509 xx                         |



### COLOREX HOLPLINTPROFIEL

|                   |                                             |
|-------------------|---------------------------------------------|
| <b>Afmeting</b>   | 20 x 20 mm<br>Radius: 20 mm<br>Length: 25 m |
| <b>Verpakking</b> | 2 stuks                                     |
| <b>Artikel</b>    | 1500 00                                     |

## COLOREX PLUS ACCESSOIRES



### COLOREX PLUS HOLPLINTPROFIEL

|                   |                                                   |
|-------------------|---------------------------------------------------|
| <b>Afmeting</b>   | 50 x 20 x 8 mm<br>Radius: 20 mm<br>Length: 1,22 m |
| <b>Verpakking</b> | 1 stuk                                            |
| <b>Artikel</b>    | X1197                                             |



### COLOREX PLUS OPRIJRAND

|                   |                                       |
|-------------------|---------------------------------------|
| <b>Afmeting</b>   | 1220 x 150 mm                         |
| <b>Verpakking</b> | 1 stuks                               |
| <b>Artikel</b>    | 171500 (effen grijs)<br>171531 (geel) |

## COLOREX PLUS - VENTILEREND SYSTEEM ACCESSOIRES



### VENTILERENDE PLINT VERKRIJGBAAR IN LICHTGRIJS EN DONKERGRIJS

|                   |                                                                 |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------|
| <b>Afmeting</b>   | Hoogte: 60 mm<br>Basis: 20 mm<br>Length: 2 m                    |
| <b>Verpakking</b> | 20 x 2 m                                                        |
| <b>Artikel</b>    | 222750 (KL60 lichtgrijs 0138)<br>222751 (KL60 donkergrijs 0146) |

# Het **herstelbare** oppervlak

Diepe krassen, gaten, brandplekken of andere schades aan het oppervlak kunnen eenvoudig en effectief hersteld worden zonder sporen na te laten en zonder afbreuk te doen aan de prestaties van de vloer. De unieke, volledige herstelbaarheid onderscheidt Colorex van andere vloeren.

Alle Colorex-collecties zijn eenvoudig te reinigen en te onderhouden dankzij de speciale constructie van onder zware druk geperst vinyl. De schoonmaak- en onderhoudsinstructie is te vinden op onze website. Breng geen (finish)lagen aan op Colorex in ESD-ruimtes, dit kan de geleidende werking van de vloer beïnvloeden.

## Onzichtbare reparaties

**Probleem:** Diepe en lange krassen, gaten en brandplekken.

**Voordeel:** Onzichtbare reparaties zonder de eigenschappen van het product te verminderen.

**Reden:** Perfect homogeen product met een laag gehalte aan weekmakers.

Diepe krassen en andere ernstige beschadigingen kunnen worden gerepareerd door thermisch te lassen. Daarbij wordt een smalle strook Colorex van dezelfde kleur direct in de beschadiging gelast. De gerepareerde plek kan volledig onzichtbaar worden hersteld door deze te schuren en op te wrijven.

- **Uniek 100% herstelbaar oppervlak.**
- **Krassen en ernstige beschadigingen kunnen worden verholpen.**
- **Het oppervlak wordt zo goed als nieuw.**

## Onderhoud

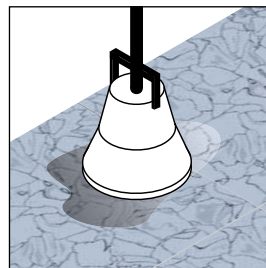
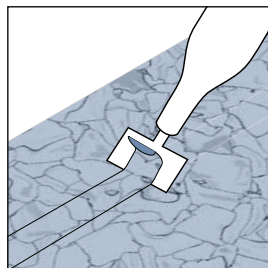
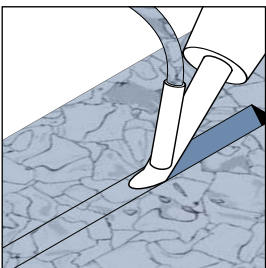
**Probleem:** Oppervlak beschadigd door brandplek, krassen of vlekken.

**Voordeel:** Schuren mogelijk.

**Reden:** Door het compacte, onder hoge druk geperste oppervlak is een fabrieksbehandeling met een coating niet nodig.

Schade door brand, overmatige slijtage of verkleuring door chemicaliën kan hersteld worden door de beschadigde plek te schuren met een gewone schuurmachine en daarna op te wrijven met een éénschijfsmachine met rode pad.

- **Eenvoudig te schuren met conventionele apparatuur**
- **Originele kwaliteit en uitstraling eenvoudigweg te herstellen door te wrijven.**





## Technische specificaties

Colorex® voldoet aan de eisen van EN ISO 10581 en ASTM 1700



|  |                                                                                             | Colorex® SD                  | Colorex® EC                                                                                                                                                                         | Colorex® Plus EC                        | Colorex® Plus Basic                       | Colorex® Plus R10          |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|-------------------------------------------|----------------------------|
|  | Bindmiddelgehalte                                                                           | EN ISO 10581                 | type 1                                                                                                                                                                              | type 1                                  | type 1                                    | type 1                     |
|  | Totale dikte                                                                                | EN ISO 24346                 | 2,0 mm / 3,0 mm*                                                                                                                                                                    | 2,0 mm / 3,0 mm*                        | 10,3 mm                                   | 103 mm                     |
|  | Commercieel gebruik                                                                         | EN ISO 10874                 | klasse 34 zeer zwaar                                                                                                                                                                | klasse 34 zeer zwaar                    | klasse 34 zeer zwaar                      | klasse 34 zeer zwaar       |
|  | Industrieel gebruik                                                                         | EN ISO 10874                 | klasse 43 zwaar                                                                                                                                                                     | klasse 43 zwaar                         | klasse 43 zwaar                           | klasse 43 zwaar            |
|  | Afmetingen tegels                                                                           | EN ISO 24342                 | 615 x 615 mm<br>615 x 1230 mm*                                                                                                                                                      | 615 x 615 mm<br>615 x 1230 mm*          | 607 x 607 mm                              | 607 x 607 mm               |
|  | Totaalgewicht                                                                               | EN ISO 23997                 | 3,2 kg/m²                                                                                                                                                                           | 3,2 kg/m²                               | 12,0 kg/m²                                | 12,0 kg/m²                 |
|  | Elektrostatica (algemene vereisten)                                                         | IEC 61340-5-1                | voldoet                                                                                                                                                                             | voldoet                                 | voldoet                                   | n.v.t.                     |
|  | Elektrische weerstand                                                                       | IEC 61340-4-1<br>ESD STM7.1  | $1 \times 10^6 \leq R \leq 10^8 \Omega$                                                                                                                                             | $5 \times 10^4 \leq R \leq 10^6 \Omega$ | $2,5 \times 10^4 \leq R \leq 10^6 \Omega$ | n.v.t.                     |
|  | Elektrische weerstand in combinatie met ESD-controleschoenen                                | IEC 61340-4-5<br>ESD STM97.1 | $R \leq 1 \times 10^9 \Omega$                                                                                                                                                       | $R \leq 13,5 \times 10^7 \Omega$        | $R \leq 13,5 \times 10^7 \Omega$          | n.v.t.                     |
|  | Body voltage generation, in combinatie met ESD-controleschoenen<br><i>Gemiddelde waarde</i> | IEC 61340-4-5<br>ESD STM97.2 | < 100 V<br>~ 40 V                                                                                                                                                                   | < 100 V<br>~ 20 V                       | < 100 V<br>~ 20 V                         | < 2 kV<br>n.v.t.           |
|  | Dimensiestabiliteit                                                                         | EN ISO 23999                 | ≤ 0,05%                                                                                                                                                                             | ≤ 0,05%                                 | ≤ 0,25%                                   | ≤ 0,25%                    |
|  | Indrukbestendigheid<br><i>Gemiddelde waarde</i>                                             | EN ISO 24343-1               | ≤ 0,10 mm<br>~ 0,02 mm                                                                                                                                                              | ≤ 0,10 mm<br>~ 0,02 mm                  | ≤ 0,10 mm<br>~ 0,05 mm                    | ≤ 0,10 mm<br>~ 0,07 mm     |
|  | Belasting (prestaties zijn afhankelijk van plaatselijke omstandigheden)                     |                              | Mechanische pallettrucks en vorkheftrucks: totaalgewicht tot 2,5 t met harde wielen en tot 5 t met luchtbanden.<br>Statische belasting: 50 kg/cm² - dynamische belasting: 90 kg/cm² |                                         |                                           |                            |
|  | Geschikt voor bureaustoelen                                                                 | ISO 4918                     | ✓                                                                                                                                                                                   | ✓                                       | ✓                                         | ✓                          |
|  | Contactgeluidreductie                                                                       | EN ISO 140-8                 | 2 dB                                                                                                                                                                                | 2 dB                                    | 12 dB                                     | 12 dB                      |
|  | Kleurechtheid                                                                               | EN ISO 105-B02               | ≥ 6                                                                                                                                                                                 | ≥ 6                                     | ≥ 6                                       | ≥ 6                        |
|  | Weerstand tegen chemicaliën                                                                 | EN ISO 26987                 | zeer goed                                                                                                                                                                           | zeer goed                               | zeer goed                                 | zeer goed                  |
|  | Slipweerstand                                                                               | DIN 51130                    | R9                                                                                                                                                                                  | R9                                      | R9                                        | R9                         |
|  | Bacteriostatische eigenschappen                                                             | EN 846                       | ondersteunt geen groei                                                                                                                                                              | ondersteunt geen groei                  | ondersteunt geen groei                    | ondersteunt geen groei     |
|  | Thermische dilatatiecoëfficiënt                                                             |                              | 0,07 mm/m°C                                                                                                                                                                         | 0,07 mm/m°C                             | 0,07 mm/m°C                               | 0,07 mm/m°C                |
|  | Emissie                                                                                     | IDEMA M11-99                 | totaal < 1 µg/cm²                                                                                                                                                                   | totaal < 1 µg/cm²                       | totaal < 2 µg/cm²                         | totaal < 2 µg/cm²          |
|  | Luchtkwaliteit binnen: TVOC na 28 dagen                                                     | ISO 16516                    | ≤ 0,025 mg/m³                                                                                                                                                                       | ≤ 0,025 mg/m³                           | ≤ 0,025 mg/m³                             | ≤ 0,025 mg/m³              |
|  | Emissie van deeltjes in cleanrooms                                                          | ISO 14644-1                  | ISO 4                                                                                                                                                                               | ISO 2                                   | ISO 2                                     | ISO 6                      |
|  | <b>Creating better environments</b>                                                         |                              |                                                                                                                                                                                     |                                         |                                           |                            |
|  | Hernieuwbare energie                                                                        |                              | Colorex SD en Colorex EC worden met 100% hernieuwbare energie geproduceerd.                                                                                                         |                                         |                                           |                            |
|  | Gerecyclede content                                                                         |                              | Colorex Plus bevat tot 95% gerecycled materiaal in de rug                                                                                                                           |                                         |                                           |                            |
|  | Colorex® voldoet aan de eisen van EN 14041                                                  |                              |                                                                                                                                                                                     |                                         |                                           |                            |
|  | Brandgedrag**                                                                               | EN 13501-1                   | B <sub>fl</sub> -s1,G, NCS                                                                                                                                                          | B <sub>fl</sub> -s1,G, NCS              | B <sub>fl</sub> -s1,G, NCS                | B <sub>fl</sub> -s1,G, NCS |
|  | Slipweerstand                                                                               | EN 13893                     | μ ≥ 0.30                                                                                                                                                                            | μ ≥ 0.30                                | μ ≥ 0.30                                  | μ ≥ 0.30                   |
|  | Warmtegeleidingcoëfficiënt                                                                  | EN 12524                     | 0.25 W/m-K                                                                                                                                                                          | 0.25 W/m-K                              | 0.25 W/m-K                                | 0.25 W/m-K                 |
|  | Statische elektriciteit                                                                     | EN 1815                      | ≤ 2 kV                                                                                                                                                                              | ≤ 2 kV                                  | ≤ 2 kV                                    | ≤ 2 kV                     |
|  | Elektrisch gedrag - statisch dissipatief                                                    | EN 1081                      | ≤ 1 x 10 <sup>9</sup> Ω                                                                                                                                                             | n.v.t.                                  | n.v.t.                                    | n.v.t.                     |
|  | Elektrisch gedrag - geleidend                                                               | EN 1081                      | n.v.t.                                                                                                                                                                              | ≤ 1 x 10 <sup>6</sup> Ω                 | ≤ 1 x 10 <sup>6</sup> Ω                   | n.v.t.                     |

\* Verkrijgbaar op aanvraag

\*\* Product ook getest volgens ASTM. Fire ASTM E648: klasse 1, Smoke ASTM 662: geslaagd

De kwaliteitsmanagementsystemen van alle Forbo Flooring Systems verkooporganisaties zijn ISO 9001 gecertificeerd.

De milieumanagementsystemen van alle Forbo Flooring Systems productielocaties zijn ISO 14001 gecertificeerd.

De Life Cycle Assessment (LCA) van Forbo Flooring Systems producten is vastgelegd in een milieuproductverklaring (EPD) en is te vinden op onze website.



2240/49/2020

Volg ons



creating better environments

Forbo Flooring  
't Hofveld 48 001  
1702 Groot-Bijgaarden  
T +32 2 464 10 10  
[info.belgium@forbo.com](mailto:info.belgium@forbo.com)  
[www.forbo-flooring.be](http://www.forbo-flooring.be)

**forbo**

FLOORING SYSTEMS