

COLOREX EC

(Electrostatic Conductive)

Productomschrijving

Colorex EC is een onder hoge druk geperste homogene vinyltegels met een hoog bindmiddelgehalte met stabilisatoren, waaraan minerale, elektrisch geleidende vulstoffen en pigmenten zijn toegevoegd. Na grondige menging van de grondstoffen worden deze tot blokken geperst. De hieruit gesneden tegels worden daarna geslepen. Dessin, kleuren en de elektrisch geleidende vulstoffen gaan dus door en door. Leverbaar in tegels van 61 x 61 cm dikte 2,0 mm.

Toepassingsgebied

Colorex EC is ontwikkeld voor het opbouwen van halfgeleidende vloeren in de elektronische industrie en op die plaatsen waar vonkoverslag zeer ongewenst is, zoals munitie - en kruitopslag.

Ook het gebruik van niet-isolerende kleding en soortgelijk schoeisel, linnengoed en meubilair is daar van belang.

Een halfgeleidende vloer in de bovenvermelde ruimten zal na installatie een doorgangsweerstand moeten hebben van gemiddeld tussen 5×10^4 Ohm en 1×10^6 Ohm.

Een en ander volgens een genormaliseerde meetmethode.

Het elektriciteit leverende bedrijf kan een desbetreffend meetrapport verlangen.

Verwerking

Aanbevolen wordt een werktemperatuur van minimaal 17°C en een voorafgaande acclimatisering van het materiaal op deze temperatuur. Uitgangspunt is een vlakke geëgaliseerde vloer.

De vloer over het gehele oppervlak voorstrijken met de stroomgeleidende primer 041 Europrimer EL. Hierna wordt volstaan met slechts één meter koperstrip vanaf het aardpunt per 50 m² oppervlak.

Colorex EC tegels worden verlijmd met de stroomgeleidende lijm 641

Eurostar Special EL waarbij de voorschriften zorgvuldig opgevolgd dienen te worden.

Minimaal een dag na het leggen worden de naden uitgefreesd en met Coloweld gelast.

De aarding van het koperraster aan de bouwaarde behoort niet tot de uitvoering van het vloerenwerk maar dient door een gecertificeerd elektricien te worden uitgevoerd.

Ondervloeren

De ondervloer dient drukvast, blijvend droog, vlak en schoon te zijn.

Steenachtige ondervloeren, mits vrijdragend, geventileerd én cementgebonden, mogen maximaal 2,5 % vocht bevatten, indien anhydriet gebonden maximaal 0,5 %. Beide

gemeten met de CM vochtmeter. Steenachtige ondervloeren, niet vrijdragend, of met hydrofiele eigenschappen (zoals holle baksteen) vereisen een deugdelijke vochtisolatie

Verzorging

De keuze van het vloerverzorgingssysteem hangt af van de ruimte waar de vloer ligt, de intensiteit van gebruik, de mate van de aangehechte verontreiniging en het al dan niet beschikbaar zijn van een reinigingsmachine. Gebruik nooit middelen die de elektrische weerstand van de vloer kunnen veranderen.

Voorkom blijvende vlekvorming c.q. verkleuring. Verwijderen direct vlekken van bijvoorbeeld schoen crème, vuile oliën en vetten, teer, asphalt, rubber banden, enz. om migratie te voorkomen. Bij glijders, schotels en wielen van metaal of rubber deze vervangen door kunststof. Verkleuringen zijn uit vinyl niet meer te verwijderen. Ook jodium kan verkleuringen geven.

Hardnekkige vlekken kunnen weggeschuurd worden met een schuurpapiertje (korrel 180). Nat schuren geeft het beste resultaat.

Technische specificaties Colorex

		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	10,3 mm
	Commercieel gebruik	EN ISO 10874	34 zeer zwaar	34 zeer zwaar	34 zeer zwaar	34 zeer zwaar
	Industrieel gebruik	EN ISO 10874	43 zwaar	43 zwaar	43 zwaar	43 zwaar
	Tegelformaat	EN ISO 24342	615x615 mm 615x1230 mm*	615x615 mm 615x1230 mm*	607x607 mm	607x607 mm
	Totaalgewicht	EN ISO 23997	3,2 kg/m²	3,2 kg/m²	12,0 kg/m²	12,0 kg/m²
	Elektrische weerstand (algemene eisen)	IEC 61340-5-1	Voldoet	Voldoet	Voldoet	n.v.t.
	Elektrische weerstand	IEC 61340-4-1 ESD STM7.1	$1 \times 10^9 \leq R \leq 10^9 \Omega$	$5 \times 10^9 \leq R \leq 10^9 \Omega$	$2,5 \times 10^9 \leq R \leq 10^9 \Omega$	n.v.t.
	Elektrische weerstand in combinatie met ESD schoenen	IEC 61340-4-5 ESD STM97.1	$R \leq 1 \times 10^9 \Omega$	$R \leq 3,5 \times 10^9 \Omega$	$R \leq 3,5 \times 10^9 \Omega$	n.v.t.
	Persoonsoplading met ESD schoenen Typische waarde	IEC 61340-4-5 ESD STM97.2	< 100 V ~ 40 V	< 100 V ~ 20 V	< 100 V ~ 20 V	< 2 kV n.v.t.
	Dimensiestabiliteit	EN ISO 23999	≤ 0,05%	≤ 0,05%	≤ 0,25%	≤ 0,25%
	Indrukbestendigheid Typische waarde	EN ISO 24343-1	≤ 0,10 mm ~ 0,02 mm	≤ 0,10 mm ~ 0,02 mm	≤ 0,10 mm ~ 0,05 mm	≤ 0,10 mm ~ 0,07 mm
	Belasting		Mechanische pallettrucks en vorkheftrucks: totaalgewicht tot 2,5 t met harde wielen en tot 5 t met luchtbanden. Statische belasting: 50 kg/cm² dynamische belasting: 90 kg/cm²			
	Geschikt voor bureaustoelen	ISO 4918	ja	ja	ja	ja
	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	Uitstekend	Uitstekend	Uitstekend	Uitstekend
	Slipweerstand	DIN 51130	R9	R9	R9	R10
	Bacteriostatisch	ISO 846	Ja	Ja	Ja	n.v.t.
	Thermische uitzettingscoëfficiënt		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
	Totaal TVOC 28 dagen	EN 16516	≤ 0,025 mg/m³	≤ 0,025 mg/m³	≤ 0,025 mg/m³	≤ 0,025 mg/m³
	Classificatie van luchtreinheid op basis van deeltjesconcentraties	ISO 14644-1	ISO 4	ISO 2	ISO 2	ISO 6
	Warmteweerstand		0,008 m² K/W	0,008 m² K/W	n.v.t.	n.v.t.
	Creating better environments					
	Hernieuwbare energie		Colorex SD en Colorex EC worden met 100% hernieuwbare elektriciteit geproduceerd			
	Gerecycled materiaal		Colorex plus bevat tot 95% gerecycled materiaal in de backing			
	Alle Colorex® producten voldoen aan de eisen van EN 14041		EN 14041 CE 0201083-00P-003	EN 14041 CE 0201081-00P-003	EN 14041 CE 0201082-00P-003	EN 14041 CE 0201070-00P-003
	Brandgedrag**	EN 13501-1	B _s -s1, G, CS	B _s -s1, G, CS	B _s -s1, L, CS	B _s -s1, L, CS
	Slipweerstand	EN 13893	μ ≥ 0,30	μ ≥ 0,30	μ ≥ 0,30	μ ≥ 0,30
	Warmte geleidingscoëfficiënt	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
	Statische elektriciteit - dissipatief	EN 1081	≤ 1 x 10⁹ Ω	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
	Statische elektriciteit - conductief	EN 1081	n.v.t.	≤ 1 x 10⁹ Ω	≤ 1 x 10⁹ Ω	n.v.t.

* Op verzoek

** Product tevens getest door ASTM. Resultaten zijn beschikbaar op verzoek.

Forbo Flooring B.V.
Technische Adviezen

forbo

FLOORING SYSTEMS