



Bona Pure ESD Clear

GELEIDEND COATING SYSTEEM

Sterk geleidende semi-transparante coating



Semi-transparante geleidende toplaag voor renovatie van elektrostatisch dissipatieve (ESD) vloeren om te voldoen aan EN 61340, deel 5-1.

Bona Pure ESD Clear wordt gebruikt als een op zichzelf staand product voor het renoveren van bestaande geleidende vloeren, maar het kan ook worden gecombineerd met het Bona Pure ESD Systeem als extra beschermende onderhoudslaag. Ondanks de hoge transparantie is het product in staat om statische elektriciteit af te voeren en naar de aarding. Grondige reiniging en licht opschuren van het bestaande ESD oppervlak gevolgd door het aanbrengen van een nieuwe geleidende coating zal de geleidende eigenschappen van het oppervlak behouden of zelfs vaak verbeteren en een hoog niveau van elektrostatische veiligheid herstellen. De ESD vloer renoveren in plaats van vervangen door een nieuwe betekent lagere kosten, minder uitvaltijd en een lagere milieu-impact met dezelfde functionaliteit.

- Voor het herstellen/behouden van elektrostatische bescherming
- Hoge duurzaamheid
- Hoge weerstand tegen chemicaliën en gangbare ontsmettingsmiddelen
- Snelle uitharding in slechts 12 uur



Bona Pure ESD Clear

GELEIDEND COATING SYSTEEM

Sterk geleidende semi-transparante coating

TECHNISCHE GEGEVENS

Productbasis:	2-componenten watergedragen polyurethaan, semi-transparant topcoating
Glans (bij 60°):	Extra Mat, ca. 8% (gemeten op glas)
Mengverhouding:	1 deel Bona R Hardener (9,1 vol%) op 10 delen Bona Pure ESD Clear
Potlife:	Max. 2 uur bij 20°C (korter als het warmer is)
Verdunning:	Niet verdunnen
Droogtijd, tot:	Volgende laag: 2-4 uur* Beloopbaar: ca. 12 uur* Volledig uitgehard: ca. 3 dagen* *bij normale klimaatcondities, 20°C/60% r.v.
Gereedschap:	Bona Microfiber Roller (5 mm vacht)
Verbruik:	15-20 m²/liter (50-75 g/m²) per laag
Veiligheid:	Verf: niet geclassificeerd Harder: geclassificeerd, zie veiligheidsblad
Schoonmaken:	Veeg het gereedschap schoon van restanten vóór het reinigen met een minimum aan water. Opgedroogd materiaal kan worden verwijderd met aceton - niet weggooien in de gootsteen of in het riool.
Houdbaarheid:	6 maanden na productiedatum in ongeopende originele verpakking
Opslag/Transport:	De temperatuur mag niet lager zijn dan +5°C en hoger dan +25°C
Afval:	Afvalstoffen en lege cans moeten worden afgevoerd volgens de lokale regelgeving
Verpakking:	1 x 5 liter inclusief harder (0,45 liter)
Certificaten:	EMICODE; EC1PLUS – zeer lage emissies binnenshuis DIN 51 130; klasse R9, verminderd risico op uitglijden

Aanvullende, gedetailleerde informatie is vermeld in het relevante veiligheidsblad.



Bona Pure ESD Clear

GELEIDEND COATING SYSTEEM

Sterk geleidende semi-transparante coating

VOORBEREIDING

TESTMETINGEN

Houd er rekening mee dat Bona de geleidbaarheid alleen kan garanderen in punt-tot-punt metingen uitgevoerd volgens EN 61340, deel 4-1. De geleidbaarheid naar de aarding, wat essentieel is, hangt af van de staat van de ESD-vloerbedekking, de ESD-lijm waarmee de vloer is verlijmd en de staat van de aarding. Bona Pure ESD Clear kan de geleidbaarheid van het oppervlak verbeteren, maar kan een beschadigde vloer of defecte grondconnectie niet herstellen.

Om de werking van de grondconnectie te testen, doe het volgende:

1. Maak een klein gedeelte van het vloeroppervlak schoon met ethanol of vergelijkbaar en laat het drogen.
 2. Meet met een goedgekeurde en gekalibreerde oppervlakte-weerstandsmeter de geleidbaarheid van punt-tot-punt (30 cm tussen de sondes) en van punt-tot-aarding. De resultaten zouden min of meer hetzelfde moeten zijn.
- A. Als er geen connectie tussen punt-tot-punt kan worden vastgesteld, is de ondergrond waarschijnlijk nog te vervuild. Maak nog een keer schoon en probeer het opnieuw.
- B. Als er een punt-tot-punt connectie tot stand kan worden gebracht maar geen punt-tot-aarding dan kan dit betekenen dat de verbinding met de grond is beschadigd. In dat geval kunnen de werkzaamheden niet doorgaan totdat de grondconnectie gerepareerd is.

Het geaccepteerde bereik volgens EN 61340-5-1 is een weerstand van minder dan $10^9 \Omega$. Aangezien de definitieve geleidbaarheid naar de aarding niet volledig kan worden voorzien, is het nodig om een klein deel van de vloer schoon te maken, te schuren en te behandelen om de functionaliteit vast te stellen en ervoor te zorgen dat het gewenste geleidingsbereik wordt gehaald zodra

de renovatie is voltooid. De testmeting moet worden uitgevoerd na toepassing van het volledige behandelingschema, d.w.z. 2 lagen Bona Pure ESD Clear en minimaal een nacht drogen. Het is over het algemeen wenselijk om een aardingsweerstand te hebben van ca. $10^6-7 \Omega$.

Documenteer de testresultaten vóór en na de behandeling. Een sjabloon hiervoor vindt u op de betreffende productpagina op www.bona.com.

Houd er rekening mee dat Bona Pure ESD Clear een semi-transparante coating is en invloed heeft op de oorspronkelijke kleur en het uiterlijk van de vloer. Het wordt aangeraden om de kleur en het uiterlijk te evalueren en te laten beoordelen door de eindgebruiker voordat de vloer wordt behandeld.

REINIGEN EN STRIPPEN

Reinig het oppervlak grondig naargelang de mate van vervuiling. Alle oude onderhoudslagen op het oppervlak moeten zorgvuldig worden verwijderd en dit vereist meestal een combinatie van chemisch strippen en mechanisch schuren. Zie het productetiket of technisch merkblad van Bona PowerRemove R voor instructies.

Over het algemeen moet de vloer goed geschuurd, droog en vrij van schuurstof, olie, was en andere verontreinigingen zijn. De laatste schuurgang dient te gebeuren met korrel 80-120. Daarna het stof zorgvuldig verwijderen en het oppervlak nat dweilen met schoon water.

Optimale verwerkingscondities liggen tussen 18-22°C en 40-60% relatieve luchtvochtigheid. Hoge temperaturen en lage luchtvochtigheid verkorten de droogtijd, terwijl lage



Bona Pure ESD Clear

GELEIDEND COATING SYSTEEM

Sterk geleidende semi-transparante coating

temperaturen en hoge luchtvochtigheid de droogtijd verlengen. Minimale gebruikstemperatuur is 16°C.

BEHANDELSHEMA

Renovatie van geleidende vloeren

2x Bona Pure ESD Clear

Het hercoaten van een vloer die eerder is behandeld met het Bona Pure ESD Systeem

1x Ontvetten en reinigen met Bona Deep Clean Solution (10%)

1x Licht opschuren met Bona Diamond Abrasives Korrel 240

1x Bona Pure ESD Clear

GEBRUIKSAANWIJZING

Om het meest efficiënt te werken, plan de applicaties zo in dat de volgende laag 2-12 uur na de vorige laag kan worden aangebracht. Indien er meer dan 12 uur zit tussen de lagen dan is het nodig om het oppervlak licht op te schuren met een Bona Scrad Pad. Voordat de volgende laag kan worden aangebracht eerst stofzuigen en nat reinigen met een vochtige doek of pad. Over het algemeen raden we aan om zonder langere onderbrekingen te werken.

Het aanbrengen van de coating Bona Pure ESD Clear

1. Bona Pure ESD Clear goed mixen totdat het homogeen is. Het wordt aanbevolen om een elektrische mixer te gebruiken en minstens 2 minuten te mixen.

WAARSCHUWING: het niet goed mixen van de coating kan de geleidende eigenschappen onderbreken.

2. Langzaam een fles Bona R Hardener aan de emmer toevoegen terwijl u het mengsel machinaal mixt. Mix

grondig, minimaal 1 minuut. Let op: de harder mag niet rechtstreeks aan de can worden toegevoegd – alleen extern mixen is mogelijk.

3. Het mengsel van de coating/harder dient direct te worden verwerkt of in ieder geval binnen maximaal 2 uur. Roer het mengsel elke 10 minuten om bezinking van de geleidende componenten te voorkomen

4. Breng Bona Pure ESD Clear kruislings aan met een Bona Microfiber Roller (5 mm vacht). Houd een dosering aan van ongeveer 50-75 g/m².

5. Laten drogen (ongeveer 2-4 uur) en indien nodig een tweede laag aanbrengen.

6. De vloer is na 12 uur beloopbaar maar blijft nog even gevoelig voor krassen en beschadigingen totdat deze volledig is uitgehard. Volledige uitharding is ongeveer na 72 uur bij normale, geventileerde kamercondities.

Om het droogproces te ondersteunen en te versnellen, kunnen geschikte ventilatoren worden gebruikt.



Bona Pure ESD Clear

GELEIDEND COATING SYSTEEM

Sterk geleidende semi-transparante coating

ONDERHOUD

De vloer regelmatig vegen of stofzuigen om gruis en stenen weg te houden. Om vastgehecht vuil te verwijderen, wordt aanbevolen de vloer nat te reinigen met een speciale reiniger voor ESD vloeren.

Voor onderhoud en langdurige bescherming van het

oppervlak kunnen vloeren met tussenpozen worden overgecoat met een extra laag Bona Pure ESD Clear. Zorg er wel voor, dat voordat deze laag wordt aangebracht het oppervlak eerst zorgvuldig is gereinigd en licht opgeschuurd.

De gebruiker moet vóór gebruik vaststellen of het product en de genoemde aanbevelingen geschikt zijn voor bij het beoogde doel, de houtsoort en de situatie. Bona geeft uitsluitend garantie op het geleverde product. Het professioneel en derhalve juist aanbrengen van het product valt niet onder onze verantwoordelijkheid. Test het product bij twijfel eerst op een klein oppervlak. De gebruiker moet alle informatie op de verpakkingsetiketten en veiligheidsinformatiebladen lezen en begrijpen voordat dit product wordt gebruikt.

Nederland: Bona Benelux BV, Hulswitweg 6, Haarlem, T: 023-5421864, bona.nl@bona.com