



Veel gestelde vragen Lightdeck®

Algemeen

wat is Lightdeck®

Onder de naam Lightdeck® wordt een gepatenteerd product geleverd dat bestaat uit een lichtgewicht aluminium plankprofiel gevuld met EPDM korrelgranulaat. Met Lightdeck® worden gedraineerde zelfdragende beloopbare oppervlakken geleverd. De profielen hebben een hoogte van 50, 95 of 110 mm en de breedte van het profiel is 280 mm.

wat is EPDM

EPDM staat voor Ethyleen Propyleen Dieen Monomeer en behoort tot de kunststof groep rubber.

hoe is de stroefheid van het EPDM

De stroefheid van het EPDM is voldoende tot zeer goed. Dit is gemeten met de Floor Slide Control 2000 (FSC 2000). Hierbij wordt het apparaat dat voorzien is van een voetje met een leren, kunststof of rubber zool over een bepaalde afstand voortbewogen en daarbij wordt de wrijving gemeten.

hoe is de waterdoorlatendheid van het EPDM

Het EPDM korrelgranulaat laat 7 liter per seconde per m² door

welk onderhoud is nodig

Het regulier onderhoud bestaat uit:

- A) het reinigen met hogedrukreiniger(zonder chemische toevoegingen).
De maximale druk moet 90 bar zijn

De minimale afstand tussen de spuitlans en het deck moet 20 cm zijn

In plaats van een spuitlans kan ook een bak met nozzles gebruikt worden.

- B) het aanbrengen van een algendodend middel of strooien van zout.
Het geschikte middel voor dit onderhoud kan per regio en situatie worden bepaald. Indien er alg- en mosaangroei wordt geconstateerd, gaat ons advies uit naar gebruik van algen- en mosbestrijdingsmiddel.

Het is niet toegestaan het Lightdeck® te reinigen met een borstelmachine, dit ter voorkoming van beschadigingen.

Preventief winteronderhoud: Zo vaak als nodig tijdens de vorstperiode

Het preventieve winteronderhoud; indien hiervoor duidelijke aanwijzingen voorhanden zijn dient dit te worden uitgevoerd d.m.v. voorstrooien met wegezout.

Het strooien van wegezout tijdens de vorstperiode zal leiden tot groter verbruik dan bij dichte deklagen, dit i.v.m. waterdoorlatendheid van het Lightdeck®.

Na elke winter moet het dek worden afgespoten.

in welke kleuren is het EPDM leverbaar

het EPDM kan in diverse kleuren geleverd worden. Op onze website staat een kleurenkaart met aanduiding in RAL kleuren. Ook is het mogelijk deze kleuren te mixen. Let er wel op dat de lichte tinten gauw vuil worden en wit niet wit blijft

wat is de levensduur van het EPDM

de langste ervaring die BRS heeft betreft brugprojecten met EPDM die in 2003 geleverd zijn. Met EPDM is op zich al veel langer ervaring kijk naar atletiekbanen en de rubber EPDM tegels onder speeltoestellen.

hoe is de garantie

de standaard garantietermijn bedraagt 12 maanden

hoe is de kleurechtheid van het EPDM

het EPDM kan onder invloed van UV straling licht gaan verkleuren. Dit is wel een egale verkleuring. Zwart EPDM gaat over naar grijs.

hoe is de brandwerendheid van het EPDM

het EPDM voldoet aan brandklasse t2 (vlamdovend)

vriest het EPDM niet kapot

het EPDM zal in de winter niet kapot vriezen vanwege het elastische karakter van het materiaal

kan het EPDM ook aangebracht worden op beton, staal of kunststof

desgewenst kan er ook EPDM aangebracht worden op een betonnen, stalen of kunststof ondergrond.

in welke mate zijn de producten milieuvriendelijk

Het EPDM kan aan het einde van de levenscyclus gerecycled worden en dan wordt hiervan weer nieuw EPDM gemaakt.

Het aluminium, toegepast bij Lightdeck, laat zich oneindig vaak recyclen en voldoet dus aan het cradle to cradle principe.

Het extrusiebedrijf waar BRS mee samen werkt gebruikt voor ca. 80% gerecycled materiaal.

hoe is de geluiddempendheid van het EPDM

Het EPDM granulaat bezit een aantal zeer positieve geluidstechnische voordelen namelijk: absorptie van ruimtegeluid, nagalmafremming, trilling demping en contactgeluiddemping.

wat zijn de eigenschappen van EPDM granulaat

waterdoorlatend

geluiddempend

slipvast

zeer lange levensduur

elastisch

recyclebaar

temperatuursbestendig van -25 tot + 80 graden Celsius

hoe is kauwgom te verwijderen

door de kauwgomresten te bevriezen met CO₂ (koolzuur) spuitbusjes kun je deze daarna eenvoudig verwijderen

hoe is algenaanslag te verwijderen

bij extreme algenaanslag vindt een voorbehandeling plaats met een biologisch afbreekbare anti algen aanslag. Daarna wordt het oppervlak met hoge waterdruk gereinigd.

Hoe kun je de toplaag reinigen

Een normale vervuiling zoals vogeluitwerpselen, bandensporen e.d. kunnen worden verwijderd met behulp van een hogedrukreiniger (.

De maximale druk moet 90- bar zijn. De minimale afstand tussen de spuitlans en het deck moet 20 cm zijn.

BELANGRIJK: alleen water gebruiken – géén zeep en vooral ook géén borstelmachine gebruiken.

wat te doen bij olie of benzine lekkage

in dat geval dient het materiaal direct schoongemaakt te worden met zeepsop of met een ontvettingsmiddel zodat het materiaal niet kan worden aangetast of gaan zwellen.

wat zijn de toelaatbare temperaturen

-25 tot + 80 graden Celsius

hoe is de pekbestendigheid van het EPDM

goed. We hebben hiermee al ervaring sinds de eerste bruggen die geleverd zijn in 2001.

is het EPDM te repareren

Indien nodig kan het EPDM ter plaatse gerepareerd worden. Bij Lightdeck® kan het EPDM machinaal worden uitgefreesd. Daarna wordt er een nieuwe toplaag met EPDM granulaat aangebracht. Er kan daarna iets kleurverschil ontstaan maar dat verdwijnt in de tijd.

Welke belastingnormen worden gehanteerd

Gekeken wordt naar de belastingen die genoemd zijn in de NEN 6706.

Gelijkmatige belasting: 5kN/m² voor een fiets- voetgangersbrug

Geconcentreerde belasting: 12,5 kN rekening houden met een gestandaardiseerd voertuig. In de praktijk komt dit neer op een strooiwagentje van 2,5 tot 3 ton.

Elke fiets- voetgangersbrug met Lightdeck® zou voorzien moeten worden van een permanent obstakel om te verhinderen dat er te zware voertuigen over heen gaan.

Wat is de maximale planklengte van het Lightdeck

De maximale planklengte bedraagt 12 meter. Voor het profiel van 50 mm is de maximale lengte 10 meter.

welke blindengeleide voorzieningen zijn mogelijk bij Lightdeck®

Boven aan een trap kunnen de Lightdeck® profielen voorzien worden van blindengeleide doppen. Voor de verdere geleiding worden de aluminium profielen voorzien van blindengeleide lijnen. Ook leveren we blindengeleide lijnen die voldoen aan de normen van ProRail.

welke belijning is mogelijk bij Lightdeck®

Je kunt een belijning maken met een flexibele verf op basis van 2 componenten polyurethaan zoals gedaan wordt voor de aanleg van atletiekaccommodaties en verwante sportvelden. BRS kan een aanbeveling doen van een leverancier.

Een andere methode is gebruik te maken van de mogelijkheid om een Lightdeck® profiel af te vullen met twee kleuren waardoor je een heel strakke belijning krijgt.