

FIBA TECH INDUSTRIES (FTI)
FIBAROLL beschermt lichtmasten op maaivelden

HET PROBLEEM

Lichtmasten blijken onderhevig te zijn aan sterk agressieve invloeden ter hoogte van de gronddoorgang. Het gaat hier om mechanische en chemische agressie die al snel destructief is voor het metaal. Mechanische schade ontstaat voornamelijk door maaimachines en motorborstels. Ook bij de installatie kan de mast beschadigd worden door het schuren langs tegelranden of stenen. De chemische schade treedt o.a. op door de inwerking van strooizout en urine. Ook negatieve invloeden van het milieu en van UV-stralen kunnen na verloop van tijd corrosief gaan werken.

DE GEVOLGEN

Nieuwe masten verliezen vlug hun mooie aanblik. Door inwerking van regenwater en chemicaliën treedt corrosie op, waardoor de stabiliteit van de masten wordt aangetast. Te dikwijls dringen zich onderhoudswerkzaamheden op. De potentiële levensduur van de investering wordt aanzienlijk verkort. Bij onvoldoende onderhoud kunnen de verantwoordelijke eigenaars voor mogelijke ongevallen aansprakelijk worden gesteld.

DE OPLOSSING

Enkele bekende Nederlandse lichtmastenfabrikanten hebben in een vergelijkende warentest vastgesteld dat FIBAROLL veruit superieur is voor de bescherming van het maaiveldgedeelte, zowel tegen mechanische als ook tegen chemische beschadigingen. Onder meer wees de grasmaaiertest uit dat FIBAROLL minstens 10x langer weerstand biedt dan andere bandages, coatings, krimpousen, of hand-lay-polyester. Ná de test bleek de FIBAROLL nog onbeschadigd te zijn.

Het product FIBAROLL, een UV-uithardende glasvezelversterkte polyesterfolie blijkt dus bijzonder geschikt om dit probleem definitief voor U op te lossen.

FIBAROLL is het resultaat van een geniale doorbraak in de technologie van de duroplastische polyesters. FIBAROLL is een nieuw product dat de realisatie van innovatieve productcreaties mogelijk maakt zowel als structureel element, als als bekledende en beschermde laag voor de meest diverse oppervlakken.

FIBAROLL is een composiet, bestaande uit glasvezeltextiel van het type E, uit isophtaalzuurpolyester, een reactievertrager en een -starter die gevoelig is aan de UV-stralen. De geïmpregneerde folie zit vervat tussen twee dunne nylonfilms, zodat het materiaal netjes kan opgerold en verwerkt worden. Dankzij deze twee films komen er geen glasvezels vrij en wordt de styreenverdamping in belangrijke mate verminderd.

FIBAROLL wordt aangeleverd op rollen van 10m¹ x 0,6m¹ x 2mm. Het materiaal is soepel in alle mogelijke vormen plooibaar en gemakkelijk snijdbaar met schaar of stanleymes - aldus laat FIBAROLL een zeer grote vrijheid aan concept en architectuur.

Zodra FIBAROLL aan de UV-stralen (zon of UV-lampen) blootgesteld wordt, begint het binnen enkele minuten uit te harden. Sleutel van dit proces, is de UV-gevoelige reactiesterter die de polyestermassa en de styreen zeer vlug laten uitharden. Gedurende dit hele proces blijft de dunne nylonfilm de reagerende massa bedekken, waardoor, in tegenstelling met de meer klassieke procédés, de styreenuitstoot moeiteloos ver beneden de strengste E.G.-normen blijft. FIBAROLL is dus de veiligste polyestercomposiet.

FIBAROLL bestaat uit componenten van hoge kwaliteit, waardoor een goede bestandheid tegen chemicaliën en mechanische beschadigingen bereikt wordt. Voor details hierover verwijzen we naar de technische informatie.

FIBAROLL is kant-en-klaar; er hoeven geen componenten gemengd te worden. Dit is de beste garantie voor een constante kwaliteit. Zowel voor vormstukken als voor beschermingslagen op beton of staal biedt FIBAROLL altijd opnieuw een extra zekerheid. De hechting van FIBAROLL op beton of staal is groter dan 60 kg/cm².

DE TOEPASSING

1. - Sinds meerdere jaren wordt Fibaroll door diverse gerenommeerde lichtmastenfabrikanten op nieuwe masten aangebracht, zowel op aluminium als op staal. Deze extra voorziening verhoogt de kostprijs van de mast nauwelijks. De onderhoudsvrije levensduur wordt er echter door verlengd. Fibaroll specificeren voor nieuwe lichtmasten betekent een daadwerkelijke besparing omdat reeds van bij de installatie een efficiënte blijvende bescherming is voorzien.

2. - Ook voor renovatie van bestaande masten is Fibaroll bijzonder geschikt:

Werkvoorschrift:

(zie tekening)

- * Vrijgraven van het maaiveld van de lichtmast (30 cm onder maaiveld)
- * Bestaande bescherming verwijderen
- * Mast ontvetten met Paint Uni Clean (1:5)
- * Aanbrengen 1 laag Maintain Alutec over de mast, enkel indien corrosie vastgesteld wordt
- * Eventuele scheurvorming opvullen met Fibagel (uitharden door UV-licht)
- * Aanbrengen 1 laag Fibaroll (2 mm) en geheel aftapen met Fibatape en ± 30 minuten laten uitharden door UV-licht
- * Fibaroll behandelen met Flamenco Yetshield (gedeelte boven maaiveld)
Yetshield is een zwarte tixotrope coating (1 component) in een spuitbus, op basis van gemodificeerde bitumen plasticisers, blijvend flexibel.