

Sideharsomainen FiberFix ei sisällä kemikaaleja, mutta iholle tai vaatteisiin joutuessaan teippi tahraa erittäin voimakkaasti. Kumihanskat ovat asennusvaiheessa tarpeen.



## FiberFix-teippi

# AMERIIKAN IHMETEIPPI

Tuote, jolla mainosvideoissa korjataan painonnostotanko, polkupyöränrunko ja vuotava vesiputki, herättää kiinnostuksen välittömästi. Onko kyseessä amerikkalainen mainostemppu vai toimiva tuote? Koneviesti otti selvää.

■ Teksti: Arto Turpeinen  
Kuvat: Timo Rintakoski,  
Arto Turpeinen

FiberFix-teipin markkinoidaan olevan sata kertaa vahvempaa kuin perinteinen, vahvaksi havaittu ilmastointiteippi. Väitettä perustellaan amerikkalaisen Brigham Young -yliopiston laboratorion tutkimuksella, jossa kaksi teräskappaletta yhdistettiin teipeillä. Tämän jälkeen mitattiin, kuinka paljon hydraulista painoa ne kestävät. Ilmastointiteipin tulos oli 45,5 kiloa ja FiberFixin 909 kiloa.

FiberFix-teippi esiteltiin ensikertaa laajemmalle yleisölle Amerikkalaisessa Sharks Tank -ohjelmassa, jossa keksijät pyrkivät hakemaan rahoitusta ideoilleen. Ohjelman suomenkielisen version nimi on Leijonan Luola. Vakuuttavan esityksen jälkeen rahoitusta FiberFixille myös löytyi.

### Kaikille materiaaleille

Valmistajan mukaan FiberFix tarttuu kaikkiin materiaaleihin, paitsi

veteen ja ilmaan. Korjauskohteiksi mainitaan mm. katkenneet työkalujen varret, pyörän pinnat ja muut tarvekalut. Teipin luvataan korjaavan myös vuotavat vesiputket.

Teipin kerrotaan kestävän lämpötiloja välillä  $-46^{\circ}\text{C}$  –  $+149^{\circ}\text{C}$ . Tänä vuonna markkinoille on tulossa myös kehittyneempi versio, joka kestää jopa 2 000 asteen lämpötilan, mikä laajentaa FiberFixin käyttökohteita huomattavasti.

FiberFixiä on saatavana kolmes-

sa pakkauskoossa: 2,5 cm x 100 cm, 5 cm x 125 cm ja 10 cm x 150 cm. Teippi täytyy pakkauksen avaamisen jälkeen käyttää yhdellä kertaa, sillä hartsipohjainen teippi alkaa kovettua jo pelkästä ilmankosteudesta. Avaamaton pakkaus säilyy käyttökelpoisena kolme vuotta.

Kovettuneesta teipistä on mahdollista hioa saumakohtat tasaiseksi hiekkapaperilla. Toistaiseksi FiberFixiä on saatavana ainoastaan mustana, mutta hiottu teippi voidaan maalata halutun väriseksi.

### Teippimäistä rullausta

Käyttöohjeen mukaisesti Fiberfix-teipin rullaaminen aloitettiin vetämällä käteen mustat kumihansikkaat. Tämä onkin tarpeen, sillä kosteasta teipistä jää lyhyessäkin kosketuksessa iholle erittäin pitkä verkkokuvioinen jälki. Rullatessa FiberFix näyttääkin mustalta sideharsolta. Teippi ei kuitenkaan sisällä myrkyllisiä kemikaaleja.

Teippirullaa liotetaan kädenlämpöisessä vedessä noin 10–15 sekuntia, minkä jälkeen rullasta puristetaan ylimääräiset vedet pois. Ensimmäinen teippikerros kierretään löyhästi suoraan ratkeaman päälle ja seuraavat noin 30–40 prosenttia aloituskohdan molemmin puolin, teipin levey-



↑ Teipin tulisi ulottua reilusti rikkoontuneen kohdan molemmille puolille. Vajaa teippausleveys saattaa lipsauttaa toisen pään irti sidoksesta.



↑ Teipin käyttökohteiksi ilmoitetaan mm. rikkoontuneet työvälineet ja retkeilytarvikkeet. Käytännössä korjattavan kohteen täytyy mahdollistaa rullan pyörittäminen kohteen ympäri.



↑ FiberFix kestää painetta 10 barin saakka, joten aivan hydrauliletkuihin se ei sovellu. Onneksi olimme varautuneet tilanteeseen öljyntorjuntavälineistöllä.



↑ Kovettunut FiberFix muodostaa erittäin kovan massan, jonka irrottaminen vaatii työkaluja. Letkun ympärille kiedottu teippi irrotettiin rälläkällä leikkaamalla.



↑ FiberFix ei tarvitse erillistä kovettajaa tai muuta kemikaalia. Teipin kovettuminen alkaa kädenlämpöisessä vedessä liottamisen jälkeen.

varsin nopeasti. Täydellisen kovettumisasteen teippi saavuttaa noin vuorokaudessa.

#### Kestääkö?

Ensimmäisenä testikohteeksi valikoitui kulunut kirveen varsi, jonka katkaisimme kohtisuoraan moottorisahalla. Rullaan pyörittämisen jälkeen huomasimme ensimmäisen ongelman – rulla oli liian lyhyt paksummalle kappaleelle. Ohjeen mukaisesti asennettuna korjattavan pyöreänmuotoisen kohteen maksimihalkaisijat ovat erittäin karkeasti laskien suurimmalla rullalla 5 cm, keskikokoisella 3 cm ja pienimmällä 2 cm.

Teippi kovettui varsin nopeasti erittäin kovaksi massaksi, mikä kesti normaalin halonhakkauksen mainiosti. Valitettavasti kirveen hamarapuolen lyönti irrotti osat toisistaan. Irtoamisen syy oli varsin ilmeinen: lyhyestä rullasta johtuen emme saaneet pyöritettyä teippiä riittävän laajalle alueelle, jolloin hamaralla lyöminen loi paineen teipittömälle alueelle, ja teräosa lipsahti irti.

Ontoksi jäänyt teippi muodostaa erittäin kovan kotelon, jota ei saa puristettua lyttyyn edes pihdeillä. Fiberfixiä ei kannata rullailuun mihin sattuu, sillä kovettuneesta teipistä muodostuu yhtenäinen massa, jota ei saa irti repimällä, vaan se on leikattava irti lohkoittain, esimerkiksi rälläkällä. Täydellisen vedenkestävyyden lisäksi FiberFix sietää myös kemikaaleja, kuten bensiiniä.

Ohuemmissa tangoissa, joissa rulla riittää laajemmalle alueelle, FiberFix muodostaa todella lujan paikan. Esimerkiksi muoviputki katkeaa ennemmin uudesta kohdasta, kuin FiberFixillä korjatulta alueelta.

#### Rajansa kaikella

Fiberfixin ennakoidaan toimivan myös paineistetuissa vesiputkissa. Pistimme teipin todelliseen testiin korjaamalla noin millin reiän saaneen kaivukoneen kallistuvan kauhauksen letkun, jossa paineet ovat noin 200 barin luokkaa. Fiberfixin

pyörittäminen ja asennus onnistuivat hienosti, mutta lopputulos oli katastrofi.

Ennen korjausta öljyä lensi kauksi pistemäisessä karessa, mutta teipin asennuksen jälkeen sitä ruiskusi kaikkiin mahdollisiin ilmansuuntiin. Traktoritoimittajamme **Tapio Vesterinen** kuvailikin tilannetta osuvasti: ”Lopputulos oli kuin ois heittänyt tuulettajan siipiin sontaa.”

Reipas ruiskaus ei ole ihme, sillä tarkempi valmistajan nettisivujen tutkiminen paljasti suurimmaksi paineenkestoksi 10 baria.

Liimaominaisuuden puuttumisen vuoksi FiberFix ei sovellu esimerkiksi veneen paikkaukseen, sillä korjattavan kohteen täytyy mahdollistaa rullan pyörittämisen kappaleen ympäri. Toisaalta esim. harjaterästen yhteen liittäminen epäonnistui, sillä harjasten väliin jäi ilmaa, mikä heikensi selvästi teipin kestävyttä. Korjattavan kohteen tulisi siis olla mahdollisimman tasainen.

Aivan ilmaista FiberFix ei suinkaan ole, sillä maahantuojan nettikaupassa teippipakettien hinnat ovat leveydestä riippuen 12,90–16,90 euron välillä. Käytännössä kannattaa hankkia levein rulla, sillä kapein malli soveltuu lähinnä pinnojen korjaukseen. Toisaalta esimerkiksi kokonaan uuden katuharjan saa halpaliikkeistä noin 5 eurolla, joten teippikorjauksen hinnalla uusia harjoja saisi peräti kolme kappaletta.

Pikatestin perusteella FiberFix on ehdottomasti kokeilemisen arvoinen tuote, mutta sopivimmat käyttökohteet täytyy jokaisen löytää itse. Konemiehille FiberFix voisi toimia esimerkiksi ensiapuna vuotaville nesteletkuille. Käyttökohteita löytänevät myös retkeilijät, sillä FiberFixillä saadaan nopea ja kestävä paikka vaikkapa katkenneille telttakepeille.

FiberFixiä on saatavissa maahantuojan verkkokaupan lisäksi mm. Fixus-autotarvikeliikkeistä ja hyvinvarustetuista rautakaupoista. ■

Lisätietoja:  
[www.fiberfix.fi](http://www.fiberfix.fi)

destä riippuen. Suoraan ratkeaman päälle teippiä tulisi saada 5–6 kerrosta.

Teipin pään irtoamisen estämiseksi sen loppumiskohtaan kierretään vielä vinyylinauha, joka pitää

teipin pään ojennuksessa kuivumisen aikana. Kuivumisajaksi 20 celsiusasteen lämpötilassa ilmoitetaan 10–15 minuuttia. FiberFixin pyörittämisessä ei siis kannata ällistellä, sillä rulla alkaa kovettua

## OLETKO MUUTTANUT?

Ilmoita uusi osoitteesi tilaajapalveluun:

puh. 020 413 2277 tai

[tilaajapalvelu@viestilehdet.fi](mailto:tilaajapalvelu@viestilehdet.fi)

**koneviesti**