



Testitien vasemmalla kaistalla tavallinen asfalttiseos, oikealla kaistalla Forta-FI-asfalttiseosta.



Forta-FI

HMA-Asfalttikuitu

KUVAUS

Forta-FI -asfalttikuitu on asfalttia lujittava kuitu, joka vähentää asfaltin verkkohalkeilua, urautumista ja painumista. Kuitu on aramidipohjaista, jonka vetolujuus on huomattavan korkea.

SOVELTUVUUS JA KÄYTTÖKOHTEET

Forta-FI-asfalttikuitu sopii kaikkiin käyttökohteisiin, joissa tarvitaan kestävää asfalttipintaa. Asfalttipäällysteiset kadut ja pihatiet sekä suuremman rasituksen alaisena olevat kohteet kuten rampit, liikenneympyrät, bussikaistat ja pysäkit. Myös kaikki isot kentät, joihin halutaan mahdollisimman pitkä paikkaus- ja uusinta-asfaltointiväli, esimerkiksi lentokentät, pysäköinti- ja piha-alueet sekä erilaiset terminaalit ja logistiikkakeskukset hyötyvät Forta-FI:n lisäämisestä.

Kuidun lisääminen parantaa merkittävästi asfaltin kestoja, kohteesta riippuen jopa useita vuosia, jolloin syntyy merkittävästi kuituinvestointia isompi kustannussäästö.

EDUT

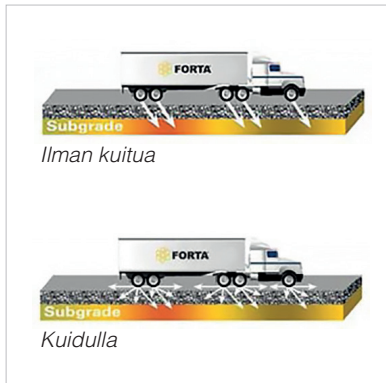
- Suunniteltu käyttö- ja sekoituslämpötila 121°C - 190°C
- Annos- tai jatkuvasekoitemenetelmillä, kaikilla tuotantonopeuksilla
- Oikea-aikaisella annostelulla massaan, Forta-FI muodostaa asfalttimassaan verkkomaisen, lujittavan rakenteen
- Erittäin helppokäyttöistä nykykalustolla. Annostelu joko käsin annospusseissa tai automaattiannostimella.
- Kustannustehokas: saavutetut hyödyt ovat kustannuksia suuremmat
- Ympäristöystävällinen: vähentää CO₂ -päästöjä ja energiankulutusta
- Palvelee myös tienkäyttäjiä: tiet ovat paremmassa kunnossa ja tietöiden aiheuttama haitta pienenee

TESTATTU

USA:ssa ja eri puolilla maailmaa on tehty lukuisia tutkimuksia ja käytännön testejä monenlaisissa olosuhteissa mm. maanteillä, lähiökaduilla, parkkipaikoilla ja lentokentillä. USA:ssa Forta-FI on osa MEGPDG:n (Mechnistic Empirical Pavement Design Guide) suosituksia. Saksassa on myös saatu hyviä käyttökokemuksia mm. moottoriteiden rampeilla.

C-Line-testeissä, joissa mitataan asfaltin vetolujuutta ja halkeilun etenemistä, on todettu kuidutetun asfaltin vetolujuuden kasvu ja halkeilun etenemisen pieneminen.

FORTA-FI ASFALTTI VS. PERINTEINEN ASFALTTI

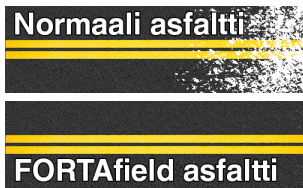


Lujempi ja kestävämpi

Ajoneuvon jarrutuksen voimat välittyvät asfaltin läpi aluskerroksiin aiheuttaen kuormaa ja vaurioita rengaskosketuksen alueella.

Ajoneuvon jarruttaessa aramidikuidut jakavat voimat tasaisemmin alusmateriaaliin vähentäen maksimi-kuormia ja vaurioita.

Asfalttikuidut jakavat raskasliikenteen aiheuttamia kuormituksia asfaltissa laajemmalle alueelle, mikä auttaa asfalttia kestämään pidempään käytössä.



Kulutuskestävämpi

Jopa 50 % pitempi kestoikä tuo taloudellisuutta ja vähentää mm. liikenteelle aiheutuneita häiriöitä.

TEKNISET TIEDOT

Materiaali: Aramidi-polyamidi kuitusekoitus

Kuidun pituus: 19 mm

ANNOSTELU JA KÄYTTÖTAPA

Asfalttitonnia kohden pussillinen (½ kg) kuituja.

Sekoitetaan asfalttimassan joukkoon. Lisätään annospusseina muun aineksen mukaan hihnalle tai suoraan asfalttikoneen kitaan valulämpöisen asfaltin joukkoon. Forta-FI HMA -sekoite on suunniteltu kuumalle asfalttimassalle (121 °C - 190 °C käyttölämpötilaan).

SÄILYTYS JA TOIMITUS

Säilytetään kuivassa, katetussa ja tuulettuvassa tilassa. Toimitetaan lavoittain laatikoissa asfalttimassaan liukenevissa annospusseissa.