

FORTA FI ® fibre strutturali per conglomerati bituminosi

CON IL TUO ASFALTO PUOI FARE QUESTO?



Distributore per Italia

MAHAC srl

Construction Chemicals and Building Technology

LE FIBRE SI AGGIUNGONO AGLI INERTI



E SI DISPERDONO TRIDIMENSIONALMENTE NEL CONGLOMERATO BITUMINOSO



Frequently Asked Questions

FORTA-FI® può essere miscelato in impianti batch o in fusti?

Sì, FORTA-FI® si disperderà uniformemente sia negli impianti batch che in quelli a tamburo.

Quanto tempo impiegherà FORTA-FI® a miscelarsi e si mescolerà a velocità di produzione elevate?

A condizione che vengano mantenute le temperature di produzione adeguate, FORTA-FI® si disperderà uniformemente in pochi secondi a tutte le velocità di produzione.

L'aggiunta di FORTA-FI® alla miscela di conglomerato bituminoso (CB) creerà problemi al produttore di asfalto?

No, FORTA-FI® può essere aggiunta dal sacchetto o attraverso uno dei vari tipi di alimentatori di fibre. Le fibre devono essere introdotte prima dell'aggiunta del bitume. Anche se le fibre si disperdono in modo uniforme in pochi secondi nella miscela di inerti, è meglio continuare la miscelazione a secco per almeno un minuto prima dell'aggiunta del bitume liquido. L'uso di FORTA-FI® non richiede particolari modifiche all'impianto di miscelazione.

FORTA-FI® creerà problemi durante il getto o la successiva compattazione dell'asfalto?

No, il conglomerato bituminoso (CB) con FORTA-FI® viene posizionato e compattato esattamente come un CB tradizionale.

Quali referenze per questa tecnologia?

FORTA Corporation ha brevettato questa tecnologia nel 1982 e ha utilizzato con successo il rinforzo in fibra nell'asfalto in numerosi progetti in tutto il mondo. Richiedila!

In che modo FORTA-FI® può risparmiare sul costo iniziale del progetto?

I risparmi immediati sono resi possibili dalla riduzione dello spessore del tappetino di usura. Ulteriori risparmi vengono realizzati attraverso tempi di applicazione più brevi, meno camion, meno getti, ecc.

Come hai calcolato il risparmio di spessore del CB e gli aumenti della longevità?

Sia il risparmio sullo spessore che la maggiore longevità dell'asfalto sono stati calcolati utilizzando i risultati dei test prestazionali condotti dalla Arizona State University e dal Mechanistic Empirical Guide (MEPDG).

Raddoppiando o triplicando la dose di FORTA-FI® il mio asfalto aumenterà di due o tre volte più forte le prestazioni?

La ricerca e i nostri numerosi progetti in tutto il mondo, hanno dimostrato che il dosaggio raccomandato di 0,5 kg di fibre FORTA-FI® (pari a 18 Milioni di fibre) per una tonnellata di CB, è ottimale.

La **fibra polimerica strutturale - Forta Fi®** è destinata ad **umentare la vita utile in esercizio dei conglomerati bituminosi in** quanto:

- ° incrementa notevolmente la resistenza media alla trazione indiretta
- ° elimina l'ormaiamento
- ° riduce la profondità del solco
- ° riduce i vuoti
- ° controlla stabilità e scorrimento
- ° aumenta la rigidità nel tempo
- ° aumenta la forza legante tra bitume ed aggregati,

Le prestazioni di FORTA FI® sono state validate dall'Università Statale dell'Arizona -USA e da un **laboratorio ufficiale italiano autorizzato dal Ministero Infrastrutture e Trasporti per l'esecuzione e certificazione di prove sui materiali da costruzione** (*documentazione a richiesta*).

Infine, solo per citare alcuni esempi applicativi, queste fibre sono state utilizzate nei conglomerati bituminosi negli Stati Uniti ed in alcuni paesi europei, tra cui la Germania e Cipro.

MAHAC SRL è una nuova Società di Consulenza, Ricerca e Sviluppo, commercializzazione e vendita di prodotti chimici, materiali e tecnologie che opera nel settore delle costruzioni e delle pavimentazioni stradali. Affianca aziende ed amministrazioni pubbliche nella scelta di **tecnologie e prodotti innovativi**.

Francesco ACCETTURA

Sales Manager & Co. Founder
Cell. 391 3441972

francesco.accettura@mahac.it

Giovanni MANTEGAZZA

Technical Manager & Co. Founder
Cell. 331 2467359

giovanni.mantegazza@mahac.it



MAHAC S.r.l.
(c/o MABUC) Via Pavese n° 1/3 20089
Rozzano (Mi) Italy
T. +39 02575541 www.mahac.it
info@mahac.it

Cod. Fisc. / P. IVA 10534160964
Reg. Imp. Milano 10534160964
R.E.A. Milano 2539334
SDI: KRRH6B9