

FORTA FI® fibre strutturali per conglomerati bituminosi

Tutti possiamo evitare il decadimento prestazionale di un asfalto realizzato con bitume modificato, utilizzando le fibre FORTA FI® in un conglomerato bituminoso confezionato con bitume standard, a costi inferiori.



Distributore per Italia

MAHAC srl

Construction Chemicals and Building Technology

La vita utile utile in esercizio

La vita utile in esercizio delle pavimentazioni flessibili in asfalto dipende principalmente dal degrado dovuto ai fenomeni di fatica. Per ovviare al normale decadimento prestazionale di un conglomerato bituminoso modificato e per aumentarne la durabilità si suggerisce l'impiego delle fibre polimeriche FORTA FI, come certificato dai risultati del test di diversi test a fatica.

I° Test a fatica

eseguito presso Rutgers Asphalt /Pavement Laboratory (RAPL) dell'Università del Texas ad Austin.

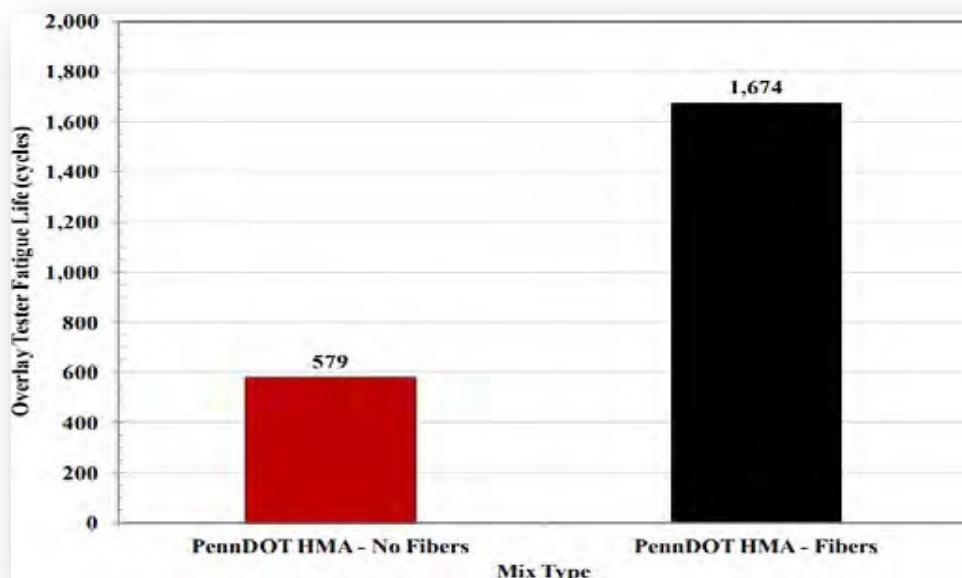
Il test descritto di seguito, misura sia la formazione iniziale che la propagazione delle fessure nell'asfalto. La prova consiste nell'applicare un carico per un certo numero di cicli e poi fino a rottura.



II° Test a fatica

Eseguito da Rutgers Asphalt/Pavement Laboratory (RAPL) University of Texas at Austin

Questo test invece misura l'aumento dei cicli necessari alla rottura dell'asfalto (dovuto alla propagazione e la riflessione delle fessure) che è di 189 con le fibre FORTA FI e di 48 cicli dell'asfalto realizzato con bitume modificato senza fibre.



Ubicazione della Prova	Mix Design	Temperatura(°C)	Incremento delle test di fatica vs controllo (%)
PennDOT SR3036	PG 76-22	25	189
PennDOT SR3036-nofibers	PG 64-22	25	48

III° Test a fatica

eseguito da Advanced Pavements Lab at Arizona State University Federal Highway Administration.

L'asfalto con **FORTA-FI**® è in grado di sopportare circa 130.000 cicli di fatica rispetto ai 10.000 cicli di un asfalto con bitume modificato senza fibre.

Mix	Type	Air Voids %	Tensile Strain $\mu\epsilon$	E psi	Machine Compliance Factor MCF	Rigidità Iniziale psi	Diametro Iniziale	Cicli di fatica
Riferimento	PAC10	5.98	225	914,465	3.39	629,030	28.8	5,710
	PAC11	6.07	225	959,136	4.06	708,946	26.4	10,000
FORTA-FI ® 0,5Kg/Ton	PAF08	5.60	225	963,487	4.10	666,014	29	74,000
	PAF09	5.51	225	882,411	3.86	618,007	29.2	134,000

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