



eMZet s.r.o.

IČO 60486732, DIČ 006-60486732

Zapsáno v Obchodním rejstříku u Krajského soudu Praha dne 4.3.1994, oddíl C / 27100

---

## Co je FORTA-FI™?

Skupina výrobků FORTA-FI™ jsou unikátní směsi obsahující aramidová (Kevlarová) a polyolefinová vlákna a další materiály známé pro svojí pevnost, dlouhou životnost a dobrou schopnost vázat se ve směsi. První patent na vlákna pro vyztužování asfaltu získala firma FORTA® Corporation v roce 1982, a její výrobky byly a jsou používány úspěšně na celém světě. V průběhu let financovala FORTA další vědecký výzkum s cílem optimalizovat své výrobky a lépe kvantifikovat jejich přínosy. Výsledkem výzkumu a vývoje jsou vlákna FORTA-FI™ uvedená na trh v březnu 2009.

V letech 2008 - 2009 provedla Arizona State University, kde je jedna z největších silničních laboratoří v USA, s těmito vlákny výzkumný projekt, který prokázal pozoruhodné výsledky:

### **PRODLOUŽENÁ ŽIVOTNOST**

Směs s vlákny FORTA-FI™ vykazovala při zachování stejné tloušťky jako u směsi bez vláken prodloužení životnosti až o 50%.

### **ÚSPORA MATERIÁLU I PENĚŽ**

Směs vyztužená vlákny FORTA-FI™ umožnila při zachování doby životnosti snížení tloušťky jednotlivých vrstev o 30%.

Tajemství úspěchu při vyztužování téměř jakéhokoliv stavebního materiálu je historicky jednoduché: přidejte do celého průřezu materiálu rovnoměrně rozložená vlákna pro zvýšení pevnosti, houževnatosti a trvanlivosti.

FORTA využívá této trojrozměrné jistoty nabídkou chemicky inertních syntetických vláken a materiálů FORTA-FI™, které se rychle a rovnoměrně rozmíchávají v asfaltových směsích. Jakmile jsou rozmíchána, působí vlákna FORTA-FI™ jako výztuž v konvenčních i modifikovaných asfaltových směsích a poskytují trvalé zlepšení kvality, odstranění nebo snížení problémů stability, které se často projevují v nevyztužených asfaltových površích. I když jsou miliony rozptýlených vláken v asfaltové směsi snadno zjištělné, jsou vlákna na povrchu prakticky neviditelná a nevyžadují ani žádné úpravy normálních postupů pokládání a hutnění asfaltu.

Tím, že omezují vznik mrazových, reflexních a únavových trhlin stejně jako vznik trvalých deformací, představují vlákna FORTA-FI cenově výhodný způsob prodloužení životnosti široké škály za horka míchaných asfaltových směsí (HMA), směsí míchaných za tepla (WMA) i směsích pro opravy za tepla i za studena (PAT).

eMZet s.r.o.

Sídlo: Pod Beránkou 31, 160 00 Praha 6, Czech Republic

Kancelář / pošt. adresa / Office / Mailing address: Evropská 112, 160 00 Praha 6, Czech Republic

Tel. (+420) 233 32 14 28, 33 32 15 48 – 50, Fax (+420) 233 32 43 78, e-mail [emzet@emzet.cz](mailto:emzet@emzet.cz)

[www.emzet.cz](http://www.emzet.cz)