



GRIPFIBRE®
MIKROKOBREC S VELMI DOBRÝMI
PROTISMYKOVÝMI VLASTNOSTMI

Na společné cestě



Mikrokoberce prokázaly na mnoha stavbách, že představují výborný kompromis mezi technickými vlastnostmi a cenou. Skupina EUROVIA zavedla mikrokoberce „druhé generace“, které mají velmi dobré protismykové vlastnosti a trvanlivost.

GRIPFIBRE® je mikrokobercec 0/5 nebo 0/8 se spojitou či přetržitou zrnitostí obsahující vlákna. Pokládá se jako ohrubná vrstva v tloušťce okolo 1 cm. V ČR se realizuje s kamenivem 0/5 resp. 0/8 mm.

Novým prvkem je především použití syntetických vláken ve směsi. Vlákna umožňují pokládat směsi s přetržitou zrnitostí bez rizika segregace a zajišťují dlouhodobě dobré protismykové vlastnosti. Odstraňují rizika vypadávání zrn kameniva při otevření pro provoz.

Výroba a pokládka mikrokoberce GRIPFIBRE® se provádí mobilním zařízením zajišťujícím dopravu a skladování složek, jejich dávkování, míchání a pokládku na vozovku ve velké šířce.

Výroba a pokládka mikrokoberce GRIPFIBRE® se provádí mobilním zařízením zajišťujícím dopravu a skladování složek, jejich dávkování, míchání a pokládku na vozovku ve velké šířce.

Stroje jsou vybaveny pokládacím rámem s plynule měnitelnou šířkou. Ve skupině je též nejmodernější stroj s čelní kontinuální nakládkou kameniva a tekutých složek. Tento stroj docílí velký denní výkon.

Má-li vozovka správný profil, pokládá se GRIPFIBRE® obvykle jen v jedné vrstvě. Dvě vrstvy se používají v případech malých deformací povrchu do 1 cm. Při větších nerovnostech je nutné nejprve provést reprofilaci nebo frézování.

Dávkování na kvalitní podklad je min. 12 kg/m² pro směs 0/5 a min. 16 kg/m² pro směs 0/8.

GRIPFIBRE® je patentován stejně jako systém dávkování vláken. Ve Francii bylo pro GRIPFIBRE® s pojivem Emulplast EC vydáno osvědčení státní správy (Avis technice č. 137) z roku 2003.

GRIPFIBRE® je registrovaná obchodní značka.

PEČLIVĚ ZVOLENÉ SLOŽKY

Kamenivo používané pro GRIPFIBRE® je z pečlivě vybraných lomů určené speciálně pro použití do mikrokoberce. Splňuje stejné požadavky jako kamenivo pro obrusné vrstvy vyráběné „za horka“.

Pojivo pro GRIPFIBRE® je kation-aktivní emulze z modifikovaného asfaltu s pomalou a kontrolovatelnou štěpitelností. EUROVIA používá pro tuto emulzi obchodní název EMULVIA GRIP P®.

Vlákna jsou podstatnou složkou při návrhu směsi. Mají délku větší než 4 mm. Jsou organického původu. Působí jako rozptýlená výztuž. Na 1 m² GRIPFIBRE® je jich několik milionů.

Další přísady (cement nebo vápno a tensoaktivní přísada v roztoku) umožňují regulovat chování emulze ve směsi a přizpůsobit ho podmínkám na stavbě.



DLOUHODOBĚ PŘÍZNVIVÉ PROTISMYKOVÉ VLASTNOSTI

GRIPFIBRE® je vhodný pro všechna dopravní zatížení. Omezuje propustnost vozovky a zajišťuje dlouhodobě dobré protismykové vlastnosti.

Průměrná hloubka makrotextury je po položení velká. Dlouhodobě nedochází k jejímu významnému poklesu.

Po jednom roce provozu jsou pro velké dopravní zatížení průměrné hloubky makrotextury (MTD):

Směs	zrnitost	MTD
GRIPFIBRE® 0/5	spojitá	0,6 – 0,8 mm
GRIPFIBRE® 0/5	přetržitá	0,9 – 1,4 mm
GRIPFIBRE® 0/8	přetržitá	1,3 – 1,8 mm

Protismykové vlastnosti

Jsou velmi příznivé a jen málo se mění v čase. Dokládají to měření ve Francii a v ČR.

Z vyhodnocení na osmi úsecích vyplývá, že minimální doba vyhovujících protismykových vlastností je sedm let.

Tabulka 1: Průměrné hodnoty součinitele podélného tření CFL dle normy NF P 98-220-2 měřené ve Francii pro směsi s přetržitou zrnitostí

Lokalita	GRIPFIBRE 0/5		GRIPFIBRE 0/8	
	A 13 (76)		RN 56 (57)	
Doprava	TO		TI	
Km/hod	1 rok	3 roky	1 rok	3 roky
40	0,55	0,55	0,51	0,41
60	-	-	0,43	0,38
80	-	-	0,39	0,34
90	0,43	0,37	-	-
120	0,36	0,33	-	-

Tabulka 2: Měření součinitele fp provedená v ČR přístrojem dle ČSN 73 6177

Lokalita	GRIPFIBRE 0/5		GRIPFIBRE 0/8	
	D5 Beroun			
Doprava	TDZ S			
Km/hod	80		120	
1 rok	0,63		0,53	
3 roky	0,58		0,44	
5 let	0,52		0,43	
Limitní hodnota pro vyhovující vlastnosti				
ČSN	0,39		0,32	

MIKROKOBREC S VÝBORNÝMI VLASTNOSTMI

GRIPFIBRE® umožňuje dosáhnout protismykové vlastnosti a trvanlivost, které nelze dosáhnout u jiných kalových zákrytů či běžných mikrokoberců. Je použitelný pro všechny úrovně dopravního zatížení, jak pro nové vozovky, tak pro údržbu vozovek.

Jeho pokládka je rychlá, vozovku lze otevřít pro provoz do půl hodiny po položení. Tím se minimalizují komplikace pro uživatele vozovky a obyvatelstvo v okolí stavby.

GRIPFIBRE® nabízí výhodnou alternativu k nátěrům tam, kde jsou nátěry málo vhodné, na heterogenní podklad nebo na trasu s řadou zatáček. Jde o ekonomické řešení obnovení povrchových vlastností vozovek, včetně

sanace mikrotrhlinek v povrchu, jak ve městech, tak mimo ně. Ve městech umožňuje malá tloušťka mikrokoberce vypustit práce, které by byly spojeny s úpravou nivelety vozovky (obrubníky, vpustě atd.).

GRIPFIBRE® jako technologie „za studena“ malé tloušťky, má malé požadavky na spotřebu energie, ekonomizuje přírodní zdroje kvalitních surovin a přispívá tím k udržitelnému rozvoji.



EUROVIA Services, s.r.o.
Národní 10, 113 19 Praha 1

Telefon: +420 224 952 036
Fax: +420 224 933 691
E-mail: technik@eurovia.cz
www.eurovia.cz