



REXOVIA[®]
ASFALTOVÝ BETON ODOLNÝ PROTI
TRVALÝM DEFORMACÍM

Na společné cestě



Vrstvy vozovky musí mít velkou odolnost proti vzniku trvalých deformací, aby mohly snášet účinky velkého dopravního zatížení od kamionů, které se často pohybují malou rychlostí. Složení směsi musí vyhovovat požadavkům ČSN EN 13108 a ČSN 73 6121.

REXOVIA® je asfaltový beton 0/10 (0/11) nebo 0/14 (0/16 popř. 0/22) pro obrusnou nebo ložní vrstvu v případech

**Složení směsi musí
vyhovovat požadavkům
ČSN EN 13108
a ČSN 73 6121.**

vozovek vystavených značnému riziku vzniku trvalých deformací od dopravy nebo zatlačení pod statickým zatížením.

Díky použití speciální přísady má REXOVIA® velmi dobré vlastnosti v širokém oboru teplot.

Směs se provádí vtlučkách 5 až 9 cm.

**REXOVIA® je registrovaná
obchodní značka.**

„VYZTUŽENÝ“ ASFALTOVÝ BETON

Studie, které EUROVIA provedla pro zavedení asfaltového betonu odolného proti trvalým deformacím, byly zaměřeny na zabezpečení určitého „ztužení“ směsi při zachování dobrých únavových vlastností.

To mohou splnit dva druhy přísad do asfaltové směsi:

- Příklad „PE“, granule termoplastického polyethylenu, která

má roli plastického fileru posilujícího vazby mezi zrny vytvořenými asfaltem.

- Příklad „R“, prášek vzniklý mletím tvrdého přírodního asfaltu, rozpustného v základním asfaltu, jehož chování je tím modifikováno tak, že se snižuje tepelná citlivost pojiva.

V obou případech se pro výrobu obalovaných směsí REXOVIA® používají běžná výrobní zařízení.

- V dávkové (šaržové) obalovně se přísada přidává v tavitelných pytlích přímo do míchačky.

- V kontinuálních obalovnách, používaných ve Francii, se přísada k obalované směsi dávkuje plynule.

Příklad „R“ může být též předem přidána do asfaltu a pojivo označené jako „pojivo R“ se dodává na obalovny k přímému použití.

„VÝKONNÝ“ ASFALTOVÝ BETON

REXOVIA® má mechanické vlastnosti lepší než u běžných asfaltových směsí. Zejména má zvýšenou odolnost proti tvorbě trvalých deformací.

Odolnost proti trvalým deformacím

Asfaltová směs typu REXOVIA® vyhoví kritériím národní přílohy ČSN EN 13108 pro směsi se zvýšenou odolností proti tvorbě trvalých deformací (označené S).

Ve Francii musí směs REXOVIA® vyhovět při zkoušce v tzv. velkém přístroji dle EN 12 697-22 při 60 °C, což se dle NA ČSN EN neprovádí. (Směsi REXOVIA® navržené v CL EUROVIA Services do zavedení zmíněného NA ČSN zkoušce při 60 °C vyhovovaly. Například byla navržena směs, která měla při 60 °C hloubku koleje

po 30 000 cyklech 4 %, přičemž požadavek ve Francii je ≤ 5 %).

Pevnost vtlaku

(V ČR tato zkouška není požadována. Pro ilustraci lepších vlastností REXOVIA®, než mají běžné AC směsi, uvádíme srovnávací zkoušky dle francouzských předpisů.) Srovnáním mezi směsí REXOVIA® 0/14 s pojivem 50/70 a přísadou PE a běžným AC s pojivem 50/70 a se stejnou křivkou zrnitosti potvrzuje REXOVIA® vynikající mechanické vlastnosti malou teplotní citlivost.

Modul tuhosti

REXOVIA® má významnou tuhost. Při uzpůsobení dávkování přísady vyhoví směs požadavkům TP 151 Asfaltové směsi s vysokým modulem tuhosti (VMT) i požadavkům francouzských předpisů na směsi s VMT, které požadují vyšší moduly než dle TP 151.

AC	REXOVIA®
Pevnost vtlaku (EN 12697-12 metoda B) 8,0 MPa	10,2 MPa
Poměr pevnosti zrání ve vodě / na vzduchu 0,81	0,83
Stabilita Marshall SM (EN 12697-34) 8,2 kN	14,2 kN
Přetvoření PM (0,1 mm) 30	21



SMĚS PRO VELKÁ NAMÁHÁNÍ

REXOVIA® má i při vysokých teplotách vynikající odolnost proti tvorbě trvalých deformací pro jakýkoliv druh dopravního zatížení, aniž by byla snížena její poddajnost a životnost za nízkých teplot.

Jednoduchost procesu výroby REXOVIA® umožňuje rovněž snadno opravovat lokální úseky vozovky, kde vznikly deformace v důsledku vysokého namáhání.

REXOVIA® je vhodná jak pro opravy vozovek, tak pro novou výstavbu v případech:

- pruhů pro těžkou dopravu
- pruhů pro autobusy a jejich zastávky
- úseků před světelnými křižovatkami
- vozovek ve velkém sklonu
- zpevněných ploch
- kruhových a jiných křižovatek
- ploch v přístavech a na letištích



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

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