

Emulze Iněného oleje Hydrofobní impregnace na betony

Potřebujete vyřešit v rámci vaší správy nebo regionu potíže s rychlým povrchovým rozpadem betonových povrchů, zejména zámkové dlažby, ploch u nákupních center, parkovišť apod.?

Nabízíme Vám produkt dodatečné sekundární ochrany, který je určen k výraznému prodloužení životnosti betonových povrchů.

Plochy v extravilánu a intravilánu jsou kromě vlivu dopravy vystaveny vlivům prostředí, zejména chemické zimní údržbě a klimatickému zatížení. Výsledkem může být snížená materiálová životnost betonu.

Uvedené příčiny rozpadu betonů lze dnes velmi výrazně zpomalit dodatečným použitím vhodných impregnačních prostředků. Produkt sekundární ochrany povrchů s názvem „Emulze Iněného oleje (LO)“ přináší technické i ekonomické řešení.

Produkt „Emulze LO“

Na základě více než třicetiletých zkušeností s různými aplikacemi na letištích, dálnicích, mostech a dalších plochách (chodníky, parkoviště, autobusové zastávky atp.) byla vyvinuta nová vodou ředitelná hydrofobní impregnace na bázi přírodních olejů. Nejúčinnější a nejrozšířenější používané výrobky tohoto úzkého segmentu stavební chemie

na území současné ČR dosud obsahovaly majoritní podíl Iněné fermeže. „Emulze LO“ dnes tradiční Iněnou fermež technicky překonává.

„Emulze LO“ navíc vůči různým výrobkům s Iněnou fermeží nezatěžuje životní prostředí, má nižší viskozitu a slabší zápach. Účinnost proti rozpadu povrchu betonu, zapříčiněná společným působením mrazu a rozmrazovacích solí, je s produkty Iněné fermeže srovnatelná. Výrobek lze aplikovat na plochy v extravilánu, intravilánu a také na betonové plochy v uzavřených prostorách (např. výrobní haly, rampy, opěrné zídky apod.).

Informace pro aplikaci

„Emulzi LO“ lze nanášet nejdříve po 28 dnech zrání betonů. Podmínkou dosažení správného napuštění je také dostatečně suchý povrch schopný přijímat vodu.





Ruční aplikace Emulze LO na úseku vozovky s cementobetonovým krytem



Měření součinitele podélného tření F_p po aplikaci Emulze LO



Strojní aplikace na dálnici D47 z roku 1992

foto: archiv CDV

Ošetřované povrchy musí být očištěné od případných zbytků předchozích nátěrů a zbavené všech nesoudržných částí. Emulze LO se dává podle savosti podkladu, zpravidla v množství 25 až 125 g/m². Přípravek lze nanášet jakoukoliv technologií, kterou lze dodržet požadované dávkování. Nejrozšířenější jsou nástřiky upravenými strojními anebo běžnými ručními postřikovači.

Po nástřiku „Emulze LO“ se na betonu bezprostředně vytváří mléčně bílé zabarvení, které se vysycháním rychle změní na tmavošedé. Následné zesvětlování povrchu betonu indikuje míru a rychlost vsakování této hydrofobní impregnace. Obvyklá doba zesvětlování povrchu na původní barvu je podle obsahu vlhkosti v betonu, klimatických podmínek a v závislosti na povrchových vlastnostech betonu zpravidla v intervalu 5 až 14 dnů. Sledováním součinitele podélného tření F_p povrchu vozovky bylo prokázáno, že při správné aplikaci nedochází ke snížení bezpečnosti provozu.

Technické parametry

„Emulze LO“ je určena především tam, kde v běžných podmínkách dochází k extrémně rychlému povrchovému rozpadu betonů.

Účinnost stanovená jako poměr ošetřeného a neošetřeného betonu byla sledována zkouškou odolnosti povrchů proti společným účinkům mrazu a rozmrazovacích solí na laboratorních tělesech podle ČSN 73 1326, metoda A. Tato zkušební metodika měří součtovou hmotnost povrchových odpadů dosažených po opakovaných 25 zmrazovacích cyklech v přístroji KD-20.

Statisticky byly naměřeny následující účinnosti po ošetření emulzí lněného oleje:

Odpad neošetřeného tělesa	Odpad po aplikaci emulze	Účinnost aplikace
0	0	-
< 1000 g/m ²	< 50 g/m ²	> 95%
< 5000 g/m ²	< 500 g/m ²	> 90%

Emulzi LO doporučujeme aplikovat před první zimou. Aplikace se nedoporučuje na již zcela rozpadlé betony.

Jaké služby nabízíme?

Zajistíme výrobu a dodání produktu v požadovaném objemu včetně zajištění aplikace. V případě prokazování vhodnosti produktu pro vaše specifické místní podmínky lze provést vstupní diagnostiku.

Kontakt: Ing. Jiří Grošek, Ph.D, nabidka@cdv.cz

