

ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ
продукции строительного назначения
Открытого Акционерного Общества
«Днепропетровский научно-исследовательский институт
строительного производства»
/ИЛ ОАО «ДНИИСП»/

320050, г. Днепропетровск, пр. Гагарина, 115
Аттестат аккредитации № UA 6.001 от 04.03.98г.

«УТВЕРЖДАЮ»
Зав. отделом строительных конструкций,
зданий, сооружений ОАО «ДНИИСП»

В. П. Ермаков
« 10 » 12 1999г.

ОТЧЕТ
проверки качества покрытия типа «СИЛОР»

В период с 25.11.99г. по 15.12.99г. проведены испытания бетонных тротуарных плит на истираемость по ГОСТ 13087, представленных ЧП «Ниагара». Испытания проводились на фрагментах плитки с покрытием двумя слоями «СИЛОРа» ТУ У 01497391.02-94 и без покрытия. Результаты испытания приведены в таблице 1.

Испытывались также бетонные образцы на водопоглощение по ГОСТ 12730.3. Использовались бетонные образцы с размером ребра 70 мм покрытые двумя слоями «СИЛОРа», и контрольные, без покрытия. Результаты испытания приведены в таблице 1.

ТАБЛИЦА 1.

Наименование показателя	Един. измер.	Количественная характеристика
ИСТИРАЕМОСТЬ: образцы с покрытием «СИЛОРОм»	г/см ²	0,06
образцы без покрытия		0,19
ВОДОПОГЛАЩЕНИЕ: образцы с покрытием «СИЛОРОм»	%	0,05
образцы без покрытия		2,4

ЗАКЛЮЧЕНИЕ:

1. Истираемость образцов покрытых двумя слоями «СИЛОРа» снижается более чем в три раза.
2. Водопоглощение образцов покрытых «СИЛОРОм» в два слоя практически отсутствует, что исключает возможность их разрушения от попеременного воздействия положительных и отрицательных температур.

Руководитель испытательной
лаборатории ОАО «ДНИИСП»

А.В. Тельянов.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

по применению антикоррозийной полимерной композиции широкого спектра действия СИЛОР для защиты бетонных и железобетонных конструкций искусственных сооружений ж.д. транспорта

Испытательная лаборатория продукции строительного назначения открытого акционерного общества «Днепропетровский научно-исследовательский институт строительного производства» были проведены испытания на морозостойкость бетона обработанного полимерной композицией «СИЛОР».

При проведении испытаний участвовал представитель Днепропетровского Государственного Технического Университета железнодорожного транспорта.

Ускоренные испытания на морозостойкость показали, что бетон обработанный «СИЛОРом» выдержал 200 циклов замораживания и оттаивания. При этом на поверхностях необработанных «СИЛОРом» появилось шелушение. Под покрытием наблюдается развитие трещин на границе бетон-покрытие.

Один из испытуемых образцов был разрезан для получения шлифа. По шлифу была определена глубина пропитки бетона, которая составила 0,3...0,5 мм.

На основании вышеизложенного можно рекомендовать полимерное покрытие «СИЛОР» для обработки бетонных поверхностей ответственных конструкций ненасыщенных водой.

Ст. научный сотрудник
кафедры «Здания и строительные
материалы»
к.т.н., доц.

/Заяц Ю.Л./



особистий підпис засвідчує:

Заяц Ю.Л.

Заяц Ю.Л.
05 2006