

Національний транспортний університет (НТУ)
ПП «Бітум Юг Компані»

ЗАТВЕРДЖЕНО

Директор ПП «Бітум Юг Компані»
_____ Івановська

«10» _____ 2020 р.



ТЕХНОЛОГІЧНА КАРТА
на влаштування гідроізоляції залізобетонної плити проїзної частини
мосту з використанням бітумно-латексної емульсії
«FASTAR FLEX HT»

ТК 18042020-001:2020

ПОГОДЖЕНО

Заступник директора
ПП «Бітум Юг Компані»

_____ В.П. Владимирський

«10» _____ 2020 р.

РОЗРОБЛЕНО

Перший проректор / проректор з
наукової роботи НТУ, професор

_____ М.М. Дмитрієв

«10» _____ 2020 р.



Науковий керівник,
завідувач кафедри мостів, тунелів
та гідротехнічних споруд НТУ

_____ А.М. Онищенко

«10» _____ 2020 р.

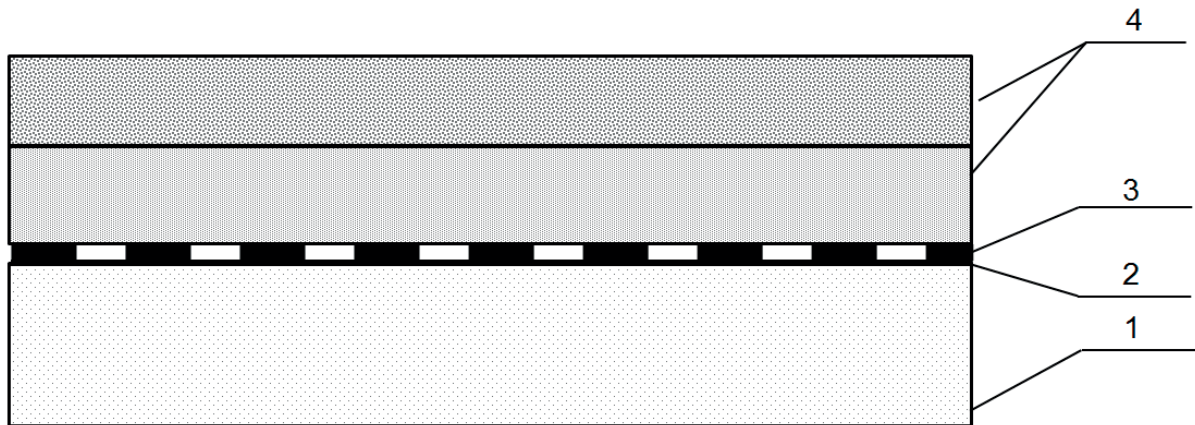
Відповідальний виконавець,
науковий співробітник кафедри
мостів, тунелів та гідротехнічних
споруд НТУ

_____ М.В. Гаркуша

«10» _____ 2020 р.

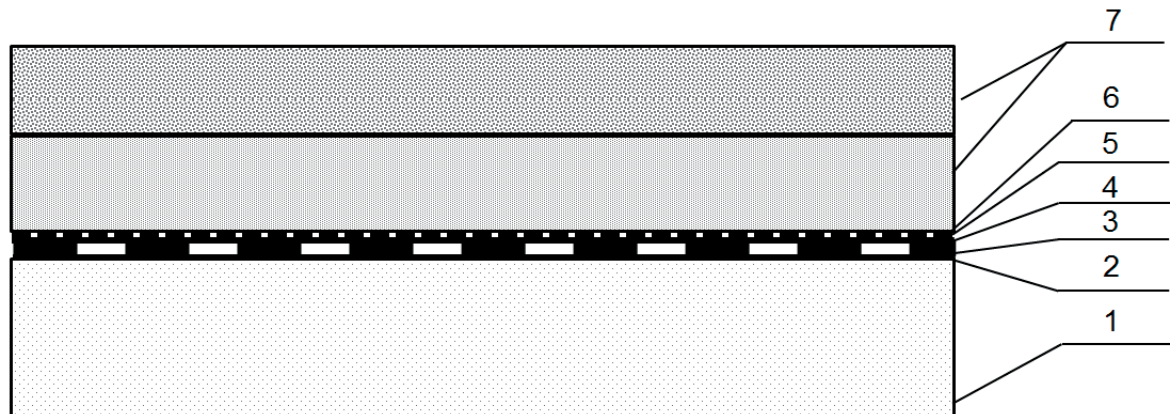
Київ
2020

Конструктивні схеми влаштування гідроізоляційного покриття зображені на рисунку 1.1 (варіант 1) та на рисунку 1.2 (варіант 2) з урахуванням АД А.2.4-37641918-003.



1 — залізобетонна плита; 2 — нанесення шару ґрунтовки з бітумного праймеру; 3 — нанесення гідроізоляційного шару «FASTAR FLEX HT»; 4 — влаштування асфальтобетонного покриття відповідно до проекту

Рисунок 1.1 — Конструктивна схема влаштування гідроізоляції залізобетонної плити проїзної частини мосту (варіант 1)



1 — залізобетонна плита; 2 — нанесення шару ґрунтовки з бітумного праймеру; 3 — нанесення гідроізоляційного шару «FASTAR FLEX HT»; 4 — нанесення бітумної емульсії FASTAR FLEX HT для підґрунтовки; 5 — влаштування захисного шару з геотекстилю; 6 — просочення бітумною емульсією FASTAR FLEX HT для підґрунтовки; 7 — влаштування асфальтобетонного або литого асфальтобетонного покриття відповідно до проекту

Рисунок 1.2 — Конструктивна схема влаштування гідроізоляції залізобетонної плити проїзної частини мосту (варіант 2)

Таблиця 2.2 — Фізико-механічні властивості гідроізоляційного матеріалу «FASTAR FLEX HT»

№ п/п	Найменування показника	Одиниці виміру	Вимоги ДСТУ Б В.2.7-101	Фактичні значення
1	Щільність емульсії при температурі 25°C	кг/м ³	не нормується	1000 — 1180
2	Умовна міцність	МПа	не менше ніж 0,45	0,81
3	Відносне видовження при розриві	%	не менше ніж 300	1350
4	Гнучкість бітумно-полімерних матеріалів на брусі з закругленим радіусом 25 мм, при температурі не вище ніж	°C	мінус 15	мінус 41
5	Температура розм'якшення	°C	не нижче ніж 180	215
6	Водопоглинання, за масою, протягом не менше 24 год	%	не більше ніж 2,0	0,55
7	Водонепроникність при тиску не менше ніж 0,2 МПа протягом не менше ніж 2 год		повинні бути водонепроникні	відповідає
8	Міцність зчеплення з бетоном	МПа	не менше ніж 0,1	0,83
9	Міцність зчеплення між шарами	МПа	не менше ніж 0,1	0,90