



ДЕРЖАВНА СЛУЖБА АВТОМОБІЛЬНИХ ДОРІГ УКРАЇНИ (УКРАВТОДОР)

НАКАЗ

29.04.2009

м. Київ

№ 197

Щодо забезпечення якості основних
дорожньо-будівельних матеріалів

З метою забезпечення якості основних дорожньо-будівельних матеріалів, прискорення впровадження у дорожньому господарстві України сучасних матеріалів і технологій і забезпечення результативності їх використання

НАКАЗУЮ:

1. Додати до переліку дорожньо-будівельних матеріалів, що підлягають обов'язковій відомчій сертифікації (наказ Укравтодору від 12.04.06 № 135) мінеральний порошок.

2. Рекомендувати до застосування адгезійні добавки та модифікатори бітумів відповідно до Додатку (з урахуванням кліматичних, енергозберігаючих особливостей та технології застосування).

3. Начальникам служб автомобільних доріг в АР Крим, областях та м. Севастополі:

3.1. Встановити контроль та забезпечити застосування при будівництві, ремонті та утриманні автомобільних доріг і штучних споруд на них тільки сертифікованих дорожньо-будівельних матеріалів (наказ Укравтодору від 12.04.06 № 135).

На бітуми вимагати наявності сертифікату відповідності УкрСЕПРО та результатів вхідного контролю якості, проведеного підрядником.

3.2. Проводити вибіркові перевірки виконання підрядними організаціями вхідного контролю якості по всіх дорожньо-будівельних матеріалах.

3.3. Забезпечити відповідність адгезійних добавок та модифікаторів вимогам Додатку (п.2 цього наказу).

4. ДНТЦ «Дор'якість» (Даценко В. М.):

4.1. Посилити контроль за якістю влаштування цементобетонних покриттів.

4.2. Забезпечити інспекційний контроль якості бітумів, мінерального порошку, щебеню, піску та фарби.

5. Контроль за виконанням цього наказу покласти на заступника Голови Березовського М.В.

Голова

Вадим Гуржос

ЗАТВЕРДЖЕНО
наказ Державної служби
автомобільних доріг України
№ від

Адгезійні добавки та модифікатори бітумів і асфальтобетонів, рекомендовані до застосування

Назва	Тип	Вміст, % від маси бітуму	Характеристика, технологічні особливості	Умови застосування
1	2	3	4	5
Адгезійні добавки				
УДОМ-3	Катіонна поверхнево-активна речовина (ПАР)	0,2-0,4	Підвищує зчеплення бітумів з кам'яними матеріалами (до 95-100 %), дозволяє зменшити на 10 % витрати бітуму та на 10-15 °С температуру приготування і укладання асфальтобетону. Підвищує водостійкість асфальтобетону, запобігає утворенню на покриттях вибоїн, ям та лушчення. Має підвищену термостабільність.	Застосовується на всіх дорогах в усіх типах асфальтобетону, а також при влаштуванні поверхневих обробках та у сумішах для ямкового ремонту.
Wetfix BE	Катіонна поверхнево-активна речовина (ПАР)	0,2-0,4	Підвищує зчеплення бітумів з кам'яними матеріалами (до 95-100 %), дозволяє зменшити на 10 % витрати бітуму та на 10-15 °С температуру приготування і укладання асфальтобетону. Підвищує водостійкість асфальтобетону, запобігає утворенню на покриттях вибоїн, ям та лушчення.	Застосовується на всіх дорогах в усіх типах асфальтобетону, а також при влаштуванні поверхневих обробках та у сумішах для ямкового ремонту.

1	2	3	4	5
Полімерні добавки				
Entira Bond	Терполімер ЕБАГМА	0,8-1,2	Підвищує температуру розм'якшення бітумів (на 15-20 °С). Підвищує когезійну міцність та в'язкість бітумів, надає еластичності (до 90%).	Доцільно використовувати на автомагістралях та ділянках доріг з важкими умовами руху в усіх типах асфальтобетону на всій території України
Elvaloy 4160		1-1,5	Поліщує низькотемпературну поведінку бітумів. В'яжуче практично не розшарується при зберіганні за робочих температур. Підвищує опір покриттів колювотворенню, зменшує небезпеку утворення тріщин від втоми асфальтобетону внаслідок тривалих навантажень. Підвищує низькотемпературну тріщиностійкість покриттів. Вимагає на 10-15 °С підвищення температури приготування та укладання асфальтобетону.	
Butonal NS 104	Латекс аніонний СБР	3 при введенні в бітум; 4,3-4,5 при введенні в а/б суміш	Підвищує температуру розм'якшення бітумів (на 5-12 °С). Підвищує когезійну міцність та в'язкість бітумів, надає еластичності (до 70 %). Поліщує низькотемпературну поведінку бітумів. Має місце розшарування в'язучих при зберіганні. Підвищує опір покриттів колювотворенню, зменшує небезпеку утворення тріщин від втоми асфальтобетону внаслідок тривалих навантажень. Підвищує низькотемпературну тріщиностійкість покриттів. Вимагає на 10-15 °С підвищення температури приготування та укладання асфальтобетону. Можна вводити як в бітум, так і безпосередньо в асфальтобетонну суміш.	Доцільно використовувати на автомагістралях та ділянках доріг із середніми та важкими умовами руху в усіх типах асфальтобетону на всій території України. Переважно для бітумних емульсій.

Полімерні добавки				
1	2	3	4	5
Bitonal NS 198	Латекс катіонний СБР	3 при введенні в бітум; 4,3-4,5 при введенні в а/б суміш; 3 при введенні в емульсію	Діє аналогічно Bitonal NS 104. Менш термостійкий, ніж Bitonal NS 104. Вводиться в бітум, асфальтобетонну суміш та бітумну емульсію	Може використовуватися на автомагістралях та ділянках доріг із середніми умовами руху в усіх типах асфальтобетону на всій території України. Раціонально використовувати для модифікації бітумних емульсій
Kraton D Calprene та аналоги	Термоеласто-пласти (блоксополімери СБС)	2,5-3,0 (в окремих технологіях до 5-7)	Підвищують температуру розм'якшення бітумів на 10-15 °С. Підвищують когезійну міцність та в'язкість бітумів, надає еластичності (до 90 %). Поліпшують низькотемпературну поведінку бітумів. В'язуче схильне до розшарування при зберіганні за робочих температур. Підвищують низькотемпературну тріщиностійкість покриттів. Вимагають на 10-15 °С підвищення температури приготування та укладання асфальтобетону.	Доцільно використовувати на автомагістралях та ділянках доріг з важкими умовами руху в усіх типах асфальтобетону на всій території України.
Superplast	Поліолефін (на основі поліетилену)	5	Вводиться безпосередньо в асфальтобетонну суміш. Підвищує міцності та деформативні характеристики асфальтобетону. Підвищує опір покриттів коліє утворенню, зменшує небезпеку утворення тріщин від утрати матеріалу	Доцільно використовувати на автомагістралях та ділянках доріг із середніми та важкими умовами руху в усіх типах асфальтобетону на всій території України

Полімерні добавки				
1	2	3	4	5
Полідом	Комплексний полімер на основі вторинного поліетилену та латексу	3	Підвищує температуру розм'якшення бітумів на 5-10°C. Підвищує в'язкість та когезійну міцність бітумів. Надає еластичності до 70 %. Поліпшує низькотемпературну поведінку бітумів. В'яжуче практично не розшаровується при зберіганні за робочих температур. Підвищує опір покриттів коліутворенню, зменшує небезпеку утворення тріщин від утоми асфальтобетону внаслідок тривалих навантажень. Підвищує низькотемпературну тріщиностійкість покриттів. Можна вводити як в бітум, так і безпосередньо в асфальтобетонну суміш.	Доцільно використовувати на автомагістралях та ділянках доріг з важкими умовами руху в усіх типах асфальтобетону на всій території України. Для відпрацювання технологічних параметрів застосування доцільно будівництво дослідних ділянок.
Структуруючі (енергозберігаючі) добавки				
Lisomont BS 100	Амідний віск	2,5-3,0	Підвищує температуру розм'якшення бітумів на 20-40 °С. Збільшує в'язкість бітумів. Когезійна міцність бітумів практично не змінюється. Поліпшує адгезійні властивості бітумів до 90%. Майже не впливає на еластичність та низько температурні характеристики бітумів. Міцносні характеристики асфальтобетонів зростають менше, ніж при введенні полімерів. Підвищує опір покриттів коліутворенню та їх теплостійкість. В'яжуче не розшаровується. Дозволяє знизити температуру приготування та укладання асфальтобетонної суміші на 15-20 °С. Може вводитись безпосередньо в асфальтобетонну суміш.	Доцільно використовувати на автомагістралях та ділянках доріг з важкими умовами руху, особливо в районах з високими літніми температурами. Можливе використання у сукупності з полімерними добавками.

Структуруючі (енергозберігаючі) добавки				
1	2	3	4	5
Sasobit	Синтетичний віск	2,5-3,0	Підвищує температуру розм'якшення бітумів на 20-40 °С. Збільшує в'язкість бітумів. Когезійна міцність бітумів з добавками практично не змінюється. Майже не впливає на еластичність та низькотемпературні характеристики бітумів. Міцносні характеристики асфальтобетонів зростають менше, ніж при введенні полімерів. Підвищує опір покриттів колієутворенню та їх теплостійкість. В'язуче не розшаровується. Дозволяє знизити температуру приготування та укладання асфальтобетонної суміші на 10-15 °С. Може вводиться безпосередньо в асфальтобетонну суміш.	Доцільно використовувати на автомагістралях та ділянках доріг з важкими умовами руху в районах з високими літніми температурами та м'якими зимами. Можливе використання у сукупності з полімерними добавками.