

Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0223U003441

Державний реєстраційний номер: 0120U103242

Відкрита

Дата реєстрації: 11-05-2023



1. Етапи виконання

Номер етапу: 1

Назва етапу: Виконати аналіз та розробити національні стандарти щодо методів випробування цементобетону з ідентичним ступенем відповідності до європейських норм серії EN 12390 (18 документів).

Початок етапу: 07-2020

Закінчення етапу: 05-2023

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

2. Виконавець

Назва організації: Державне підприємство "Державний дорожній науково-дослідний інститут імені М. П. Шульгіна"

Код ЄДРПОУ/ІПН: 03450778

Підпорядкованість: Державне агентство автомобільних доріг України

Адреса: проспект Перемоги, буд. 57, м. Київ, 03113, Україна

Телефон: 380444563415

E-mail: dornauka@dorndi.org.ua

WWW: <http://dorndi.org.ua/ua>

3. Власник результатів НДДКР (продукції)

Назва організації: Державне агентство відновлення та розвитку інфраструктури України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 37641918

Адреса: вул. Фізкультури, буд. 9, м. Київ, 03150, Україна

Підпорядкованість: Кабінет Міністрів України

Телефон: 380442871140

E-mail: kae@ukravtodor.gov.ua

WWW: <https://ukravtodor.gov.ua/>

4. Джерела та напрями фінансування

Підстава для проведення робіт: 34 - договір (замовлення) з центральним органом виконавчої влади, академією наук (головними розпорядниками бюджетних коштів на проведення НДДКР)

КПКВК: 3111020

Напрямок фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

Джерело фінансування: 7713 – кошти держбюджету

Фактичний обсяг фінансування за звітний етап: 3502.000 тис. грн.

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Виконати аналіз та розробити національні стандарти щодо методів випробування цементобетону з ідентичним ступенем відповідності до європейських норм серії EN 12390 (18 документів). (70-20)

Назва роботи (англ)

Analyze and develop national standards for test methods of cement concrete with the identical degree of compliance with European norms of the EN 12390 series (18 documents).

Реферат (укр)

Об'єкт дослідження – гармонізація EN 12390-1:2012, EN 12390-2:2019, EN 12390-3:2019, EN 12390-4:2019, EN 12390-5:2019, EN 12390-6:2009, EN 12390 7:2019, EN 12390-8:2019, CEN/TS 12390-9:2016, EN 12390-10:2018, EN 12390-11:2015, EN 12390-12:2020, EN 12390-13:2021, EN 12390-14:2018, EN 12390-15:2019, EN 12390-16:2019, EN 12390-17:2019, EN 12390-18:2021. Мета роботи – аналіз та розроблення національних стандартів щодо методів випробування цементобетону з ідентичним ступенем відповідності до європейських норм серії EN 12390 (18 документів): EN 12390-1 [1], EN 12390-2 [2], EN 12390-3 [3], EN 12390-4 [4], EN 12390-5 [5], EN 12390-6 [6], EN 12390-7 [7], EN 12390-8 [8], PD CEN/TS 12390-9 [9], EN 12390-10 [10], EN 12390-11 [11], EN 12390 12 [12], EN 12390-13 [13], EN 12390-14 [14], EN 12390-15 [15], EN 12390 16 [16], EN 12390-17 [17], EN 12390-18 [18].

Реферат (англ)

The object of research is the harmonization of EN 12390-1:2012, EN 12390-2:2019, EN 12390-3:2019, EN 12390-4:2019, EN 12390-5:2019, EN 12390-6:2009, EN 12390-7:2019, EN 12390-8: 2019, CEN/TS 12390-9:2016, EN 12390-10:2018, EN 12390-11:2015, EN 12390-12:2020, EN 12390-13:2021, EN 12390-14:2018, EN 12390-15:2019, EN 12390-16:2019, EN 12390-17:2019, EN 12390-18:2021. The purpose of the work is to analyze and develop national standards for cement concrete testing methods with an identical degree of compliance with the European standards of the EN 12390 series (18 documents): EN 12390-1 [1], EN 12390-2 [2], EN 12390-3 [3], EN 12390-4 [4], EN 12390-5 [5], EN 12390-6 [6], EN 12390-7 [7], EN 12390-8 [8], PD CEN/TS 12390-9 [9], EN 12390-10 [10], EN 12390-11 [11], EN 12390-12 [12], EN 12390-13 [13], EN 12390-14 [14], EN 12390-15 [15], EN 12390-16 [16], EN 12390-17 [17], EN 12390-18 [18].

Індекс УДК: 625.745.1/.2, 624.21

Коди тематичних рубрик НТІ: 73.31.13

6. Науково-технічна продукція (НТП)

НТП 1

Назва продукції (укр): ДСТУ EN 12390-1:202X (EN 12390-1:2012, IDT) ВИПРОБУВАННЯ БЕТОНУ. Частина 1. Форма, розміри та інші вимоги до зразків та форм

Назва продукції (англ): DSTU EN 12390-1:202X (EN 12390-1:2012, IDT) TESTING HARDENED CONCRETE. Part 1. Shape, dimensions and other requirements for specimens and moulds

Очікувані результати: Нормативні документи

Галузь застосування: Дорожня галузь

Опис продукції (укр): Цей стандарт установлює форму, розміри та допуски зразків для випробування бетону у формі кубів, циліндрів та призм, а також вимоги до форм, необхідних для їх виготовлення. Примітка. Допуски, зазначені в цьому стандарті, базуються на потребах випробувань на міцність, але вони можуть бути застосовні до випробувань щодо інших властивостей.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Розроблені гармонізовані стандарти щодо випробування бетону дозволять використовувати останні науково-технічні досягнення країн Європейського Союзу, які сприятимуть підвищенню якості продукції

Стадія завершеності НТП: Звіт по НДДКР, Нормативно-технічна документація

Впровадження НТП: Не впроваджено

Строки впровадження:

Виробник продукції: ДП "ДерждорНДІ"

Споживачі продукції: Дорожня галузь

Перспективні ринки: Україна

Права інтелектуальної власності: За договорами

Форми та умови передачі продукції: Передача результатів Замовнику

НТП 2

Назва продукції (укр): ДСТУ EN 12390-2:202X (EN 12390-2:2019, IDT) ВИПРОБУВАННЯ БЕТОНУ. Частина 2. Виготовлення зразків та умови їх тверднення для випробування на міцність

Назва продукції (англ): DSTU EN 12390-2:202X (EN 12390-2:2019, IDT) TESTING HARDENED CONCRETE. Part 2. Making and curing specimens for strength tests

Очікувані результати: Нормативні документи

Галузь застосування: Дорожня галузь

Опис продукції (укр): Цей стандарт установлює методи виготовлення зразків та умови їх тверднення для випробування на міцність. Він поширюється на підготовку та заповнення форм, ущільнення бетонної суміші, вирівнювання поверхні, умови тверднення та транспортування зразків. Примітка. Цей документ можна використовувати для виготовлення та тверднення зразків для інших методів випробувань.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Розроблені гармонізовані стандарти щодо випробування бетону дозволять використовувати останні науково-технічні досягнення країн Європейського Союзу, які сприятимуть підвищенню якості продукції

Стадія завершеності НТП: Звіт по НДДКР, Нормативно-технічна документація

Впровадження НТП: Не впроваджено

Строки впровадження:

Виробник продукції: ДП "ДерждорНДІ"

Споживачі продукції: Дорожня галузь

Перспективні ринки: Україна

Права інтелектуальної власності: За договорами

Форми та умови передачі продукції: Передача результатів Замовнику

НТП 3

Назва продукції (укр): ДСТУ EN 12390-3:202X (EN 12390-3:2019, IDT) ВИПРОБУВАННЯ БЕТОНУ. Частина 3. Міцність зразків на стиск

Назва продукції (англ): DSTU EN 12390-3:202X (EN 12390-3:2019, IDT) TESTING HARDENED CONCRETE. Part 3. Compressive strength of test specimens

Очікувані результати: Нормативні документи

Галузь застосування: Дорожня галузь

Опис продукції (укр): Цей стандарт установлює метод для визначення міцності на стиск зразків бетону.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Розроблені гармонізовані стандарти щодо випробування бетону дозволять використовувати останні науково-технічні досягнення країн Європейського Союзу, які сприятимуть підвищенню якості продукції

Стадія завершеності НТП: Звіт по НДДКР, Нормативно-технічна документація

Впровадження НТП: Не впроваджено

Строки впровадження:

Виробник продукції: ДП "ДерждорНДІ"

Споживачі продукції: Дорожня галузь

Перспективні ринки: Україна

Права інтелектуальної власності: За договорами

Форми та умови передачі продукції: Передача результатів Замовнику

НТП 4

Назва продукції (укр): ДСТУ EN 12390-4:202X (EN 12390-4:2019, IDT) ВИПРОБУВАННЯ БЕТОНУ. Частина 4. Міцність на стиск. Технічні вимоги до випробувальних машин

Назва продукції (англ): DSTU EN 12390-4:202X (EN 12390-4:2019, IDT) TESTING HARDENED CONCRETE. Part 4. Compressive strength. Specification for testing machines

Очікувані результати: Нормативні документи

Галузь застосування: Дорожня галузь

Опис продукції (укр): Цей стандарт установлює вимоги до експлуатаційних характеристик машин для випробування на стиск для вимірювання міцності бетону на стиск

Соціально-економічна спрямованість НТП: Розроблені гармонізовані стандарти щодо випробування бетону дозволять використовувати останні науково-технічні досягнення країн Європейського Союзу, які сприятимуть підвищенню якості продукції

Стадія завершеності НТП: Звіт по НДДКР, Нормативно-технічна документація

Впровадження НТП: Не впроваджено

Строки впровадження:

Виробник продукції: ДП "ДерждорНДІ"

Споживачі продукції: Дорожня галузь

Перспективні ринки: Україна

Права інтелектуальної власності: За договорами

Форми та умови передачі продукції: Передача результатів Замовнику

НТП 5

Назва продукції (укр): ДСТУ EN 12390-5:202X (EN 12390-5:2019, IDT) ВИПРОБУВАННЯ БЕТОНУ. Частина 5. Міцність зразків на розтяг при згині

Назва продукції (англ): BIEГ EN 12390-5:202X (EN 12390-5:2019, IDT) TESTING HARDENED CONCRETE. Part 5. Flexural strength of test specimens

Очікувані результати: Нормативні документи

Галузь застосування: Дорожня галузь

Опис продукції (укр): Цей стандарт визначає метод для визначення міцності на розтяг при згині зразків бетону

Соціально-економічна спрямованість НТП: Розроблені гармонізовані стандарти щодо випробування бетону дозволять використовувати останні науково-технічні досягнення країн Європейського Союзу, які сприятимуть підвищенню якості

продукції

Стадія завершеності НТП: Звіт по НДДКР, Нормативно-технічна документація

Впровадження НТП: Не впроваджено

Строки впровадження:

Виробник продукції: ДП "ДерждорНДІ"

Споживачі продукції: Дорожня галузь

Перспективні ринки: Україна

Права інтелектуальної власності: За договорами

Форми та умови передачі продукції: Передача результатів Замовнику

НТП 6

Назва продукції (укр): ДСТУ EN 12390-6:202X (EN 12390-6:2009, IDT) ВИПРОБУВАННЯ БЕТОНУ. Частина 6. Міцність зразків на розтяг при розколюванні

Назва продукції (англ): DSTU EN 12390-6:202X (EN 12390-6:2009, IDT) TESTING HARDENED CONCRETE. Part 6. Tensile splitting strength of test specimens

Очікувані результати: Нормативні документи

Галузь застосування: Дорожня галузь

Опис продукції (укр): Цей стандарт визначає метод для визначення міцності на розтяг при розколюванні циліндричних зразків бетону. Метод із використанням кубічних або призматичних зразків включений до додатка А.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Розроблені гармонізовані стандарти щодо випробування бетону дозволять використовувати останні науково-технічні досягнення країн Європейського Союзу, які сприятимуть підвищенню якості продукції

Стадія завершеності НТП: Звіт по НДДКР, Нормативно-технічна документація

Впровадження НТП: Не впроваджено

Строки впровадження:

Виробник продукції: ДП "ДерждорНДІ"

Споживачі продукції: Дорожня галузь

Перспективні ринки: Україна

Права інтелектуальної власності: За договорами

Форми та умови передачі продукції: Передача результатів Замовнику

НТП 7

Назва продукції (укр): ДСТУ EN 12390-7:202X (EN 12390-7:2019, IDT) ВИПРОБУВАННЯ БЕТОНУ. Частина 7. Густина бетону

Назва продукції (англ): DSTU EN 12390-7:202X (EN 12390-7:2019, IDT) TESTING HARDENED CONCRETE. Part 7. Density of hardened concrete

Очікувані результати: Нормативні документи

Галузь застосування: Дорожня галузь

Опис продукції (укр): Цей стандарт установлює метод визначення густини бетону. Стандарт застосовують для легкого, важкого та особливо важкого бетону. У цьому стандарті визначають характеристики бетону у станах: 1) виготовлений; 2) насичений водою; 3) висушений в сушильній печі. У цьому стандарті визначають масу та об'єм зразка бетону та розраховують густину.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Розроблені гармонізовані стандарти щодо випробування бетону дозволять використовувати останні науково-технічні досягнення країн Європейського Союзу, які сприятимуть підвищенню якості

продукції

Стадія завершеності НТП: Нормативно-технічна документація

Впровадження НТП: Не впроваджено

Строки впровадження:

Виробник продукції: ДП "ДерждорНДІ"

Споживачі продукції: Дорожня галузь

Перспективні ринки: Україна

Права інтелектуальної власності: За договорами

Форми та умови передачі продукції: Передача результатів Замовнику

НТП 8

Назва продукції (укр): ДСТУ EN 12390-8:202X (EN 12390-8:2019, IDT) ВИПРОБУВАННЯ БЕТОНУ. Частина 8. Глибина проникнення води під тиском

Назва продукції (англ): DSTU EN 12390-8:202X (EN 12390-8:2019, IDT) TESTING HARDENED CONCRETE. Part 8. Depth of penetration of water under pressure

Очікувані результати: Нормативні документи

Галузь застосування: Дорожня галузь

Опис продукції (укр): Цей стандарт установлює метод визначення глибини проникнення води під тиском у бетон, який твердів у воді/

Соціально-економічна спрямованість НТП: Розроблені гармонізовані стандарти щодо випробування бетону дозволять використовувати останні науково-технічні досягнення країн Європейського Союзу, які сприятимуть підвищенню якості продукції

Стадія завершеності НТП: Звіт по НДДКР, Нормативно-технічна документація

Впровадження НТП: Не впроваджено

Строки впровадження:

Виробник продукції: ДП "ДерждорНДІ"

Споживачі продукції: Дорожня галузь

Перспективні ринки: Україна

Права інтелектуальної власності: За договорами

Форми та умови передачі продукції: Передача результатів Замовнику

НТП 9

Назва продукції (укр): ДСТУ CEN/TS 12390-9:202X (CEN/TS 12390-9:2016, IDT) ВИПРОБУВАННЯ БЕТОНУ. Частина 9. Стійкість до замерзання-відтавання під впливом протиожедних солей

Назва продукції (англ): DSTU CEN/TS 12390-9:202X (CEN/TS 12390-9:2016, IDT) TESTING HARDENED CONCRETE. Part 9. Freeze-thaw resistance with de-icing salts. Scaling

Очікувані результати: Нормативні документи

Галузь застосування: Дорожня галузь

Опис продукції (укр): Цей стандарт, який є технічною специфікацією, установлює випробування стійкості бетону до лущення внаслідок замерзання-відтавання у воді і у розчині хлориду натрію. Цей метод може бути використаний для порівняння нових складових бетону або нових бетонних складів або бетонних складів, які, як відомо, забезпечують належні показники в певному середовищі, або для оцінки результатів випробування щодо деяких абсолютних числових значень на основі обмеженого досвіду. Екстраполяція результатів випробування для оцінки різних бетонів, тобто нових складових бетону або нових бетонних складів, вимагає експертної оцінки. Примітка. У деяких випадках методи

випробування можуть бути непридатними для випробування спеціальних бетонів, наприклад, високоміцний бетон або водонепроникний бетон. У цих випадках до результату потрібно ставитися з обережністю. Крім того, методи випробування, які містяться в цьому документі, можуть не виявляти складники, які є причиною випадкових „випадань”.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Розроблені гармонізовані стандарти щодо випробування бетону дозволять використовувати останні науково-технічні досягнення країн Європейського Союзу, які сприятимуть підвищенню якості продукції

Стадія завершеності НТП: Звіт по НДДКР, Нормативно-технічна документація

Впровадження НТП: Не впроваджено

Строки впровадження:

Виробник продукції: ДП "ДерждорНДІ"

Споживачі продукції: Дорожня галузь

Перспективні ринки: Україна

Права інтелектуальної власності: За договорами

Форми та умови передачі продукції: Передача результатів Замовнику

НТП 10

Назва продукції (укр): ДСТУ EN 12390-10:202X (EN 12390-10:2018, IDT) ВИПРОБУВАННЯ БЕТОНУ. Частина 10. Визначення стійкості бетону до карбонізації при атмосферній концентрації вуглекислого газу

Назва продукції (англ): DSTU EN 12390-10:202X (EN 12390-10:2018, IDT) TESTING HARDENED CONCRETE. Part 10. Determination of the carbonation resistance of concrete at atmospheric levels of carbon dioxide

Очікувані результати: Нормативні документи

Галузь застосування: Дорожня галузь

Опис продукції (укр): Цей стандарт установлює метод визначення швидкості карбонізації бетону. У цьому стандарті наведено методику випробування за використання стандартизованої кліматичної камери, а також методику, за якою передбачено розміщення випробувальних зразків на відкритому повітрі на експозиційній ділянці, захищеній від прямого потрапляння атмосферних опадів. Методика застосування стандартизованої кліматичної камери є еталонним методом. Зазначені в цьому стандарті методики використовують у разі первинного випробування бетону, проте їх не застосовують для контролю виробництва на підприємстві.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Розроблені гармонізовані стандарти щодо випробування бетону дозволять використовувати останні науково-технічні досягнення країн Європейського Союзу, які сприятимуть підвищенню якості продукції

Стадія завершеності НТП: Звіт по НДДКР, Нормативно-технічна документація

Впровадження НТП: Не впроваджено

Строки впровадження:

Виробник продукції: ДП "ДерждорНДІ"

Споживачі продукції: Дорожня галузь

Перспективні ринки: Україна

Права інтелектуальної власності: За договорами

Форми та умови передачі продукції: Передача результатів Замовнику

НТП 11

Назва продукції (укр): ДСТУ EN 12390-11:202X (EN 12390-11:2015, IDT) ВИПРОБУВАННЯ БЕТОНУ. Частина 11. Визначення стійкості бетону до дії хлоридів, односпрямована дифузія

Назва продукції (англ): DSTU EN 12390-11:202X (EN 12390-11:2015, IDT) TESTING HARDENED CONCRETE. Part 11.

Determination of the chloride resistance of concrete, unidirectional diffusion

Очікувані результати: Нормативні документи

Галузь застосування: Дорожня галузь

Опис продукції (укр): Цей стандарт установлює метод визначення наслідків дії односпрямованої нестационарної дифузії хлоридів при різній концентрації у поверхневих шарах стандартних зразків бетону. Цей метод випробування забезпечує можливість визначити схильність зразків зазначеного ступеня зрілості (віку) до проникнення хлоридів, наприклад, для ранжування якості бетону за результатами порівняльних випробувань. Оскільки стійкість до проникнення хлоридів залежить від віку бетону, включно з ефектами постійної гідратації, то таке ранжування також може відрізнятися відповідно до віку зразків. Розглянута в цьому стандарті методика випробування не розповсюджується на бетон з обробленою поверхнею, наприклад, за допомогою силанів, її також не можна застосовувати до бетону з вмістом волокон (див. Е.1).

Соціально-економічна спрямованість НТП: Розроблені гармонізовані стандарти щодо випробування бетону дозволять використовувати останні науково-технічні досягнення країн Європейського Союзу, які сприятимуть підвищенню якості продукції

Стадія завершеності НТП: Звіт по НДДКР, Нормативно-технічна документація

Впровадження НТП: Не впроваджено

Строки впровадження:

Виробник продукції: ДП "ДерждорНДІ"

Споживачі продукції: Дорожня галузь

Перспективні ринки: Україна

Права інтелектуальної власності: За договорами

Форми та умови передачі продукції: Передача результатів Замовнику

НТП 12

Назва продукції (укр): ДСТУ EN 12390-12:202X (EN 12390-12:2020, IDT) ВИПРОБУВАННЯ БЕТОНУ. Частина 12. Визначення стійкості бетону до карбонізації. Прискорений метод

Назва продукції (англ): DSTU EN 12390-12:202X (EN 12390-12:2020, IDT) TESTING HARDENED CONCRETE. Part 12. Determination of the carbonation resistance of concrete. accelerated carbonation method

Очікувані результати: Нормативні документи

Галузь застосування: Дорожня галузь

Опис продукції (укр): Цей стандарт установлює метод кількісного визначення стійкості бетону до карбонізації під час випробування за умов, які прискорюють швидкість карбонізації. Після попереднього оброблення випробувальних зразків упродовж зазначеного періоду проводять випробування в умовах контрольованого впливу за підвищеного рівня вуглекислого газу. Примітка. Строк між випробуванням, яке проводять у стандартних умовах, становить не менше ніж 112 діб, залучаючи мінімальний вік зразка до затвердіння під водою 28 діб, мінімальний строк попереднього витримання 14 діб та строк впливу підвищених рівнів вуглекислого газу 70 діб.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Розроблені гармонізовані стандарти щодо випробування бетону дозволять використовувати останні науково-технічні досягнення країн Європейського Союзу, які сприятимуть підвищенню якості продукції

Стадія завершеності НТП: Звіт по НДДКР, Нормативно-технічна документація

Впровадження НТП: Не впроваджено

Строки впровадження:

Виробник продукції: ДП "ДерждорНДІ"

Споживачі продукції: Дорожня галузь

Перспективні ринки: Україна

Права інтелектуальної власності: За договорами

Форми та умови передачі продукції: Передача результатів Замовнику

НТП 13

Назва продукції (укр): ДСТУ EN 12390-13:202X (EN 12390-13:2021, IDT) ВИПРОБУВАННЯ БЕТОНУ. Частина 13. Визначення модуля пружності за стиску

Назва продукції (англ): DSTU EN 12390-13:202X (EN 12390-13:2021, IDT) TESTING HARDENED CONCRETE. Part 13. Determination of secant modulus of elasticity in compression

Очікувані результати: Нормативні документи

Галузь застосування: Дорожня галузь

Опис продукції (укр): Цей стандарт установлює метод визначення модуля пружності затверділого бетону як модуля пружності за стиску за допомогою зразків, виготовлених у формах або відібраних із конструкцій. Цей метод випробування дозволяє визначити два модулі пружності: початковий модуль $E_{C,0}$, який вимірюють за першого навантаження, і стабілізований модуль $E_{C,S}$, який вимірюють після трьох циклів навантаження. Наведено два різні методи випробування. Перший метод (метод А) використовують для визначення як початкового, так і стабілізованого модуля пружності, другий метод (метод В) використовують лише для визначення стабілізованого модуля пружності.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Розроблені гармонізовані стандарти щодо випробування бетону дозволять використовувати останні науково-технічні досягнення країн Європейського Союзу, які сприятимуть підвищенню якості продукції

Стадія завершеності НТП: Звіт по НДДКР, Нормативно-технічна документація

Впровадження НТП: Не впроваджено

Строки впровадження:

Виробник продукції: ДП "ДерждорНДІ"

Споживачі продукції: Дорожня галузь

Перспективні ринки: Україна

Права інтелектуальної власності: За договорами

Форми та умови передачі продукції: Передача результатів Замовнику

НТП 14

Назва продукції (укр): ДСТУ EN 12390-14:202X (EN 12390-14:2018, IDT) ВИПРОБУВАННЯ БЕТОНУ. Частина 14. Напівадіабатичний метод визначення тепловиділення у процесі твердіння бетону

Назва продукції (англ): DSTU EN 12390-14:202X (EN 12390-14:2018, IDT) TESTING HARDENED CONCRETE. Part 14. Semi-adiabatic method for the determination of heat released by concrete during its hardening process

Очікувані результати: Нормативні документи

Галузь застосування: Дорожня галузь

Опис продукції (укр): Цей стандарт установлює метод визначення тепловиділення у процесі твердіння бетону в напівадіабатичних лабораторних умовах. У додатку В визначено порядок проведення випробувань за місцем виконання будівельних робіт. Метод застосовують до випробовуваних зразків, щодо яких значення D , задеклароване для заповнювачів найкрупнішої фракції, фактично використовуваних у бетоні, D_{max} становить не більше ніж 32 мм.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Розроблені гармонізовані стандарти щодо випробування бетону дозволять використовувати останні науково-технічні досягнення країн Європейського Союзу, які сприятимуть підвищенню якості продукції

Стадія завершеності НТП: Звіт по НДДКР, Нормативно-технічна документація

Впровадження НТП: Не впроваджено

Строки впровадження:

Виробник продукції: ДП "ДерждорНДІ"

Споживачі продукції: Дорожня галузь

Перспективні ринки: Україна

Права інтелектуальної власності: За договорами

Форми та умови передачі продукції: Передача результатів Замовнику

НТП 15

Назва продукції (укр): ДСТУ EN 12390-15:202X (EN 12390-15:2019, IDT) ВИПРОБУВАННЯ БЕТОНУ. Частина 15. Адіабатичний метод визначення тепловиділення у процесі твердіння бетону

Назва продукції (англ): DSTU EN 12390-15:202X (EN 12390-15:2019, IDT) TESTING HARDENED CONCRETE. Part 15. Adiabatic method for the determination of heat released by concrete during its hardening process

Очікувані результати: Нормативні документи

Галузь застосування: Дорожня галузь

Опис продукції (укр): Цей стандарт установлює метод визначення тепловиділення у процесі твердіння бетону в адіабатичних умовах. Метод випробування застосовують до випробовуваних зразків, щодо яких значення D, задеклароване для заповнювачів найкрупнішої фракції, фактично використовуваних у бетоні, D_{max}, становить не більше ніж 32 мм.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Розроблені гармонізовані стандарти щодо випробування бетону дозволять використовувати останні науково-технічні досягнення країн Європейського Союзу, які сприятимуть підвищенню якості продукції

Стадія завершеності НТП: Звіт по НДДКР, Нормативно-технічна документація

Впровадження НТП: Не впроваджено

Строки впровадження:

Виробник продукції: ДП "ДерждорНДІ"

Споживачі продукції: Дорожня галузь

Перспективні ринки: Україна

Права інтелектуальної власності: За договорами

Форми та умови передачі продукції: Передача результатів Замовнику

НТП 16

Назва продукції (укр): ДСТУ EN 12390-16:202X (EN 12390-16:2019, IDT) ВИПРОБУВАННЯ БЕТОНУ. Частина 16. Визначення усадки бетону

Назва продукції (англ): DSTU EN 12390-16:202X (EN 12390-16:2019, IDT) TESTING HARDENED CONCRETE. Part 16. Determination of the shrinkage of concrete

Очікувані результати: Нормативні документи

Галузь застосування: Дорожня галузь

Опис продукції (укр): Цей стандарт установлює метод визначення загальної усадки випробовуваних зразків бетону в умовах висихання. Примітка 1. У цьому стандарті не розглянуто пов'язані з усадкою зміни розмірів зразків бетону, які не досягли віку 24 годин, наслідки яких за умов обмеження вільного деформування бетону є суттєвими та потребують вимірювання за додатковою методикою. Примітка 2. Довідкову інформацію про спрощену методику визначення аутогенної усадки наведено в додатку А. Метод випробування застосовують до випробовуваних зразків, щодо яких значення D, задеклароване для фактично використовуваних у бетоні заповнювачів найкрупнішої фракції, D_{max}, становить не більше ніж 32 мм.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Розроблені гармонізовані стандарти щодо випробування бетону дозволять використовувати останні науково-технічні досягнення країн Європейського Союзу, які сприятимуть підвищенню якості

продукції

Стадія завершеності НТП: Звіт по НДДКР, Нормативно-технічна документація

Впровадження НТП: Не впроваджено

Строки впровадження:

Виробник продукції: ДП "ДерждорНДІ"

Споживачі продукції: Дорожня галузь

Перспективні ринки: Україна

Права інтелектуальної власності: За договорами

Форми та умови передачі продукції: Передача результатів Замовнику

НТП 17

Назва продукції (укр): ДСТУ EN 12390-17:202X (EN 12390-17:2019, IDT) ВИПРОБУВАННЯ БЕТОНУ. Частина 17. Визначення повзучості бетону за стиску

Назва продукції (англ): DSTU EN 12390-17:202X (EN 12390-17:2019, IDT) TESTING HARDENED CONCRETE. Part 17. Determination of creep of concrete in compression

Очікувані результати: Нормативні документи

Галузь застосування: Дорожня галузь

Опис продукції (укр): Цей стандарт установлює процедуру визначення повзучості (повна повзучість, базова повзучість і повзучість під час висихання) зразків затверділого бетону, які зазнають безперервного поздовжнього стискання. Випробування призначені для зразків з номінальним значенням D найбільшої крупної фракції заповнювача фактично використаної в бетоні (D_{max}) не більше ніж 32 мм.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Розроблені гармонізовані стандарти щодо випробування бетону дозволять використовувати останні науково-технічні досягнення країн Європейського Союзу, які сприятимуть підвищенню якості продукції

Стадія завершеності НТП: Звіт по НДДКР, Нормативно-технічна документація

Впровадження НТП: Не впроваджено

Строки впровадження:

Виробник продукції: ДП "ДерждорНДІ"

Споживачі продукції: Дорожня галузь

Перспективні ринки: Україна

Права інтелектуальної власності: За договорами

Форми та умови передачі продукції: Передача результатів Замовнику

НТП 18

Назва продукції (укр): ДСТУ EN 12390-18:202X (EN 12390-18:2021, IDT) ВИПРОБУВАННЯ БЕТОНУ. Частина 18. Визначення коефіцієнта міграції хлоридів

Назва продукції (англ): DSTU EN 12390-18:202X (EN 12390-18:2021, IDT) TESTING HARDENED CONCRETE. Part 18. Determination of the chloride migration coefficient

Очікувані результати: Нормативні документи

Галузь застосування: Дорожня галузь

Опис продукції (укр): Цей стандарт установлює метод визначення нестационарного коефіцієнта міграції хлоридів для бетонних зразків заданого віку. Методика випробування не враховує взаємодії бетону з сольовим розчином, з плином часу. Результат випробування є показником довговічності щодо стійкості дослідного бетону, до проникнення хлоридів. Методику випробування не застосовують до зразків бетону з поверхневою обробкою, наприклад — силанами. Якщо

заповнювач чи будь-які інші компоненти бетону (наприклад, металеві волокна) є електропровідними, це впливає на коефіцієнт міграції хлоридів. Цей факт враховують під час встановлення порогових значень. Це явище запобігає порівнянню значень коефіцієнта міграції хлоридів між бетонами, якщо виникає різниця в половину порядку (вищу чи нижчу) величини коефіцієнта міграції хлоридів.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Розроблені гармонізовані стандарти щодо випробування бетону дозволять використовувати останні науково-технічні досягнення країн Європейського Союзу, які сприятимуть підвищенню якості продукції

Стадія завершеності НТП: Звіт по НДДКР, Нормативно-технічна документація

Впровадження НТП: Не впроваджено

Строки впровадження:

Виробник продукції: ДП "ДерждорНДІ"

Споживачі продукції: Дорожня галузь

Перспективні ринки: Україна

Права інтелектуальної власності: За договорами

Форми та умови передачі продукції: Передача результатів Замовнику

7. Бібліографічний опис

8. Звітна документація

Кількість сторінок в звіті: 92

Мова звіту: Українська

Кількість файлів у звіті: 1

9. Заключні відомості

Перелік організацій-співвиконавців

Назва організації: Товариство з обмеженою відповідальністю науково-виробниче підприємство "Крок"

Код ЄДРПОУ/ІПН: 31154807

Адреса: проспект Пилипа Орлика, 21, 37, м. Дніпро, Дніпровський р-н., Дніпропетровська обл., 49000, Україна

Підпорядкованість:

Телефон: 380506359554

E-mail: egorova63@ukr.net

Перелік осіб-виконавців

Бабяк Ігор Петрович (к. т. н., с.н.с.)

Борисевич Максим Олександрович

Каськів Володимир Іванович (к. т. н., доц.)

Керівник організації:

Безуглий Артем Олександрович (к. е. н., доц.)

Керівники роботи:

Бабяк Ігор Петрович (к. т. н., с.н.с.)

**Керівник відділу реєстрації наукової діяльності
УкрІНТЕІ**



Юрченко Т.А.