

СТАБІЛІЗУЮЧА ЦЕЛЮЛОЗНО-ПОЛІМЕРНА ДОБАВКА

ЗАСТОСУВАННЯ

iFIBER CPW – це надійна, високоефективна гранульована композитна добавка, розроблена для асфальтобетонних сумішей з високим вмістом в'язучого, зокрема для напіввідкритих, відкритих та типу ЩМА, що пропонує інноваційну, екологічно чисту та економічну альтернативу для модифікації асфальтобетону.

ПЕРЕВАГИ ВИКОРИСТАННЯ

Переваги використання iFIBER CPW в асфальтобетонних сумішах:

- **Стабілізація в'язучого:** iFIBER CPW запобігає стіканню або відділенню асфальтного в'язучого від заповнювачів, забезпечуючи рівномірне та однорідне покриття. Ця стабілізація гарантує, що в'язуче залишається на місці, сприяючи утворенню товщої плівки навколо заповнювачів.
- **Підвищення продуктивності:** короткий час розкриття гранул iFIBER CPW дозволяє швидше вводити целюлозні волокна та полімери в суміш. Ця перевага може підвищити загальну швидкість виробництва, що призводить до збільшення обсягів випуску та зниження експлуатаційних витрат.
- **Покращення еластичності:** iFIBER CPW підвищує здатність асфальту поглинати напругу та деформацію і відновлюватися після них.
- **Зменшення термічної чутливості:** iFIBER CPW знижує ступінь термічної чутливості, що допомагає асфальту зберігати свої експлуатаційні характеристики в широкому діапазоні температур.
- **Покращена стійкість до деформацій:** добавка підвищує стійкість асфальту до залишкових деформацій та напружень, зменшуючи ймовірність виникнення таких проблем, як колієутворення.
- **Екологічні переваги:** як інноваційна та екологічно чиста альтернатива для модифікації асфальту, iFIBER CPW підтримує принципи сталого будівництва.
- **Економічна ефективність:** покращуючи експлуатаційні характеристики та довговічність асфальтобетону, iFIBER CPW може призвести до економії коштів протягом усього терміну служби дорожнього покриття завдяки зменшенню потреби в технічному обслуговуванні та ремонті.
- **Універсальність:** добавка підходить для різних типів сумішей, включаючи пористі, високопористі та щеленово-мастикові асфальтобетонні (ЩМА) суміші, що забезпечує гнучкість у застосуванні.

СПОСІБ ЗАСТОСУВАННЯ

iFIBER CPW слід додавати безпосередньо в змішувальну установку під час завантаження заповнювачів в змішувач за допомогою автоматичної дозуючої установки. Необхідний час сухого змішування становить близько 7-10 секунд.

ДОЗУВАННЯ

Кількість необхідної iFIBER CPW зазвичай становить від 0,6% до 0,8% від ваги заповнювачів. Однак ця кількість може варіюватися після проведення лабораторних випробувань на етапі проектування суміші.

СКЛАД

Целюлозні волокна, та крихта LDPE зв'язані модифікованим органічним в'язучим.

ФІЗИЧНІ ТА ХІМІЧНІ ВЛАСТИВОСТІ

ФІЗИЧНІ ВЛАСТИВОСТІ ГРАНУЛ

| | |
|-------------------|-------------------------------|
| Зовнішній вигляд | гранули |
| Діаметр | 4-7 мм |
| Колір | від сірого до коричневого |
| Насипна щільність | 0,35 ÷ 0,45 г/см ³ |

ФІЗИЧНІ ТА ХІМІЧНІ ВЛАСТИВОСТІ

ФІЗИЧНІ ВЛАСТИВОСТІ ВОЛОКНА

| | |
|--|----------------------------------|
| Вміст волокон | min. 60% |
| Середня довжина | > 200 μm |
| Середній діаметр | > 7 μm |
| Термостійкість (втрата маси при 220°C) | < 4 % |
| Зольність при 500°C | 15±25 % |
| Вологість | < 5,0 % |
| Поглинання масл | ≥ 6 разів перевищує вагу волокна |

ВЛАСТИВОСТІ ПОЛІМЕРУ

| | |
|--|------------|
| Вміст полімеру | min. 33% |
| Температура розм'якшення | 150 ± 20°C |
| Показник текучості розплаву (ПТР) при 190°C г/10 хв при 2.16 кг | 0,8 ± 0,3 |

ЗБЕРІГАННЯ

iFIBER CPW може зберігатися до 36 місяців в оригінальній упаковці, захищеній від впливу води та вологи.

УПАКОВКА

Продукт поставляється в Біг-бегах по 500 кг.

ЗАХОДИ БЕЗПЕКИ

Для отримання додаткової інформації щодо класифікації, заходів захисту та заходів у випадку пожежі, будь ласка, зверніться до паспорту безпеки, що доступний за запитом.