

ПОЛІМЕРНА ДОБАВКА ДЛЯ МОДИФІКАЦІЇ БІТУМУ

ЗАСТОСУВАННЯ

Добавка SUPERFLEX SBS-R — це термоеластопластичний полімер SBS (стирол-бутадієн-стирол) з радіальною структурою, призначений для модифікації бітумних в'язучих. Використання SUPERFLEX SBS-R покращує як механічні, так і термічні властивості (за низьких та високих температур). Загальновідомо, що полімерні добавки на основі SBS є найбільш сумісними з бітумом. Полімерно-модифікований бітум (ПМБ), приготований з SUPERFLEX SBS-R, забезпечує необхідні характеристики щодо тріщиностійкості та міцності асфальтобетону.

ПЕРЕВАГИ ВИКОРИСТАННЯ

Використання полімеру SUPERFLEX SBS-R надає кілька переваг для дорожніх застосувань:

- Покращені експлуатаційні характеристики;
- Температурна стабільність;
- Підвищена довговічність;
- Зниження витрат на обслуговування;
- Стійкість до тріщиноутворення;
- Краща адгезія;
- Сталість;
- Універсальність.

СПОСІБ ЗАСТОСУВАННЯ

Приготування полімерно-модифікованого бітуму (ПМБ) включає кілька ключових етапів для забезпечення належного змішування полімеру з бітумом:

- Виберіть відповідну марку бітуму залежно від бажаних властивостей ПМБ;
- Використовуйте відповідний змішувальний агрегат, наприклад, млин з високим зусиллям зсуву або резервуарний змішувач (у разі порошкової форми), призначений для роботи з високими температурами та зсувними зусиллями. Переконайтеся, що все обладнання чисте та не містить забруднень.
- Нагрійте бітум до робочої температури, зазвичай між 170°C та 180°C. Поступово додайте полімер (SBS) до нагрітого бітуму при безперервному перемішуванні.
- Продовжуйте перемішувати бітум та полімер при підвищеній температурі. Час змішування має забезпечити повне розчинення та дисперсію полімеру (не менше 2-х годин).
- Для покращення властивостей ПМБ шляхом створення сітчастої структури в полімерній матриці можна додати зшиваючі агенти. Це може покращити характеристики ПМБ щодо еластичності, термічної стабільності та стійкості до деформації.
- Тужавлення (витримка) стосується процесу набухання полімеру та стабілізації ПМБ після його змішування. Це включає охолодження модифікованого бітуму та завершення будь-яких хімічних або фізичних реакцій. Час тужавлення ПМБ може варіюватися залежно від конкретної рецептури, включаючи кількість та форму використаного полімеру. Зазвичай, тужавлення ПМБ протягом 3-12 годин може допомогти досягти оптимальних характеристик.
- Проведіть випробування контролю якості на готовому ПМБ, щоб переконатися, що він відповідає необхідним специфікаціям. Це може включати вимірювання в'язкості, визначення пенетрації, еластичності та температури розм'якшення.
- Після тужавлення ПМБ можна використовувати в різних сферах, наприклад, в асфальтобетонних сумішах для будівництва або відновлення доріг. Належне тужавлення гарантує ефективність ПМБ у цих застосуваннях.
- Зберігайте готовий ПМБ у резервуарах або контейнерах з контрольованою температурою, щоб запобігти деградації. Температура зберігання повинна підтримуватися в діапазоні, який запобігає надмірному підвищенню в'язкості бітуму або його повному затвердінню.

ДОЗУВАННЯ

Дозування добавки SUPERFLEX SBS-R становить від 2% до 5% від маси бітуму, залежно від специфікації (необхідних вимог до в'язучого), властивостей самого вихідного бітуму та особливостей виробництва. Однак ця кількість може варіюватися після проведення лабораторних випробувань на етапі підбору рецепту ПМБ.

СКЛАД

SUPERFLEX SBS-R — це полімерний компаунд на основі радіального (розгалуженого) SBS каучуку зі вмістом стиролу 30-32%.

ФІЗИЧНІ ТА ХІМІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Зовнішній вигляд	Гранули або порошок	В'язкість 5% розчину в толуолі (сСт):	27,8
Колір	білий	Твердість за Шором А:	84-90
Густина при 15° С, г/см ³	0,94±0,02	Температура плавлення, °С:	150-170

ЗБЕРІГАННЯ

Зберігати в оригінальній упаковці в місці, захищеному від атмосферних впливів. Уникати прямого впливу сонця. Гарантований термін зберігання — 24 місяці.

УПАКОВКА

В м'яких контейнерах типу «Big-bag» по 500-1000 кг.

ЗАХОДИ БЕЗПЕКИ

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