

# ДОБАВКА ДЛЯ ПРИГОТУВАННЯ ТЕПЛИХ АСФАЛЬТОБЕТОННИХ СУМІШЕЙ (WMA)

## ЗАСТОСУВАННЯ

iWARM T — це інноваційна добавка, розроблена для підвищення експлуатаційних характеристик та сталості асфальтових сумішей.

Це передове рішення дозволяє виробляти асфальтові суміші при значно нижчих температурах, ніж традиційний гарячий асфальтобетон (HMA), одночасно підвищуючи їхню технологічність та укладальність для робіт у складніших кліматичних умовах. iWARM T не змінює фізичні та реологічні характеристики бітуму (глибина проникнення голки, температура розм'якшення за Kik). iWARM T забезпечує високу якість та довговічність покриттів без шкоди для експлуатаційних характеристик і підходить для широкого спектру проектів, включаючи автомагістралі, міські дороги та злітно-посадкові смуги аеропортів.

## ПЕРЕВАГИ ВИКОРИСТАННЯ

**Зниження споживання енергії:** iWARM T дозволяє виробляти асфальтобетонні суміші при температурах на 20–40°C нижче, ніж для традиційні гарячі, що призводить до значної економії енергії під час виробництва, зниження витрат та зменшення викидів парникових газів.

**Покращена технологічність:** iWARM T підвищує технологічність асфальтобетонних сумішей, полегшуючи їхнє транспортування, укладання та ущільнення при нижчих температурах, зменшуючи обсяг відбракування суміші, що подовжує будівельний сезон.

**Оптимальне ущільнення:** iWARM T дозволяє досягти оптимального ущільнення при температурах до 90°C, забезпечуючи щільну, довговічну структуру дорожнього одягу, що підвищує термін служби та експлуатаційні характеристики дороги.

**Стійкість до вологи:** завдяки покращенню адгезії між бітумом та заповнювачами, iWARM T підвищує вологостійкість асфальтобетонної суміші, мінімізуючи ризики пошкодження водою та подовжуючи термін служби покриття.

**Більші відстані транспортування:** можливість укладати та ущільнювати WMA при нижчих температурах дозволяє збільшити відстані транспортування без надмірно швидкого охолодження суміші. Це означає, що матеріали можна доставляти з більших відстаней, що може зменшити потребу в місцевих виробничих базах та їхній вплив на навколишнє середовище.

**Зниження викидів:** виробництво WMA супроводжується меншою кількістю викидів та запаху порівняно з традиційними методами, що робить його більш придатним для використання в населених пунктах, де якість повітря є важливою.

**Можливість переробки:** до складу WMA можна вводити вищий відсоток регенованого асфальтобетонного грануляту (RAP) без шкоди для експлуатаційних характеристик.

**Сталість:** зменшуючи споживання енергії, викиди та відходи, iWARM T підтримує сталі будівельні практики, що відповідає зусиллям зі зменшення впливу інфраструктурних проектів на навколишнє середовище.

## СПОСІБ ЗАСТОСУВАННЯ

Застосування iWARM T дуже схоже на використання традиційних адгезійних добавок. iWARM T слід додавати в бітум. Висока термічна стабільність iWARM T дозволяє додавати її в резервуар для зберігання, обладнаний мішалками, при температурі 170°C, зберігаючи при цьому її властивості та ефективність незмінними з часом. Для досягнення оптимальної ефективності продукту, рекомендується дозувати її в бітумну лінію на асфальтозмішувальній установці.

## ДОЗУВАННЯ

Дозування iWARM T може варіюватися від 0,35% до 0,6% від ваги бітуму залежно від типу використовуваного бітуму та умов застосування (умови навколишнього середовища, температура суміші, що забезпечується, відсоток порожнин, який потрібно отримати тощо). Для визначення оптимального дозування для конкретного проекту необхідно провести лабораторні випробування.

## СКЛАД

Розчин фосфатів у рослинних оліях.

## ФІЗИЧНІ ТА ХІМІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Зовнішній вигляд	В'язка рідина	Температура спалаху	>180°C
Колір	коричневий	Температура застигання	-6°C
Запах	специфічний	Динамічна в'язкість	1,7 Па · сек
Густина при 15° С	0,9-0,95 г/см <sup>3</sup>	Розчинність у воді	ні

## ЗБЕРІГАННЯ

iWARM T можна зберігати протягом 36 місяців в оригінальній, герметичній упаковці. Залежно від температури зберігання продукт може набувати іншої консистенції, проте якість продукту не погіршиться. У цьому випадку перед використанням його слід ретельно перемішати.

## УПАКОВКА

В контейнерах типу IBC 1000 кг або бочках по 200 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.