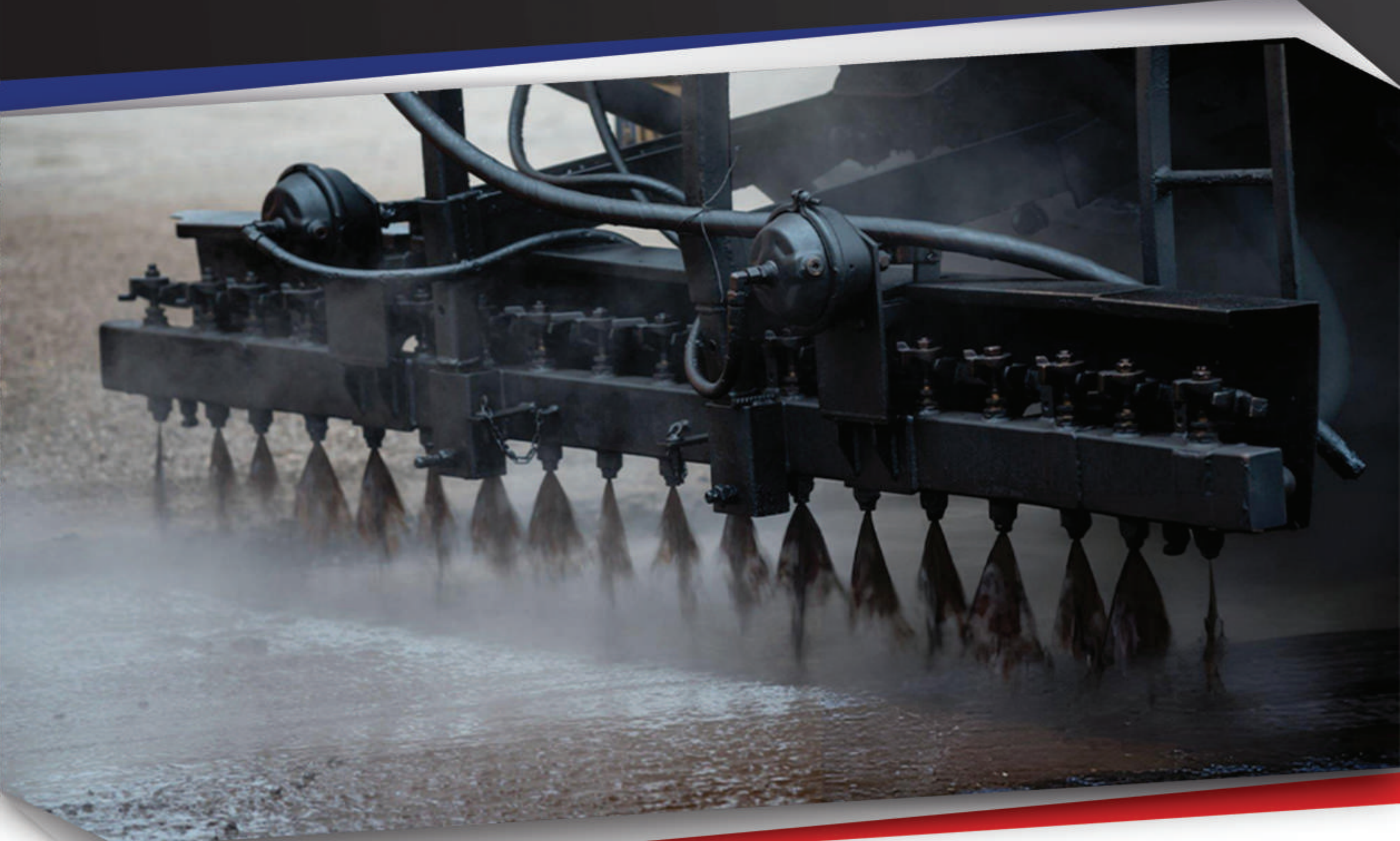
ПОЛИМЕР-МОДИФИЦИРАНА БИТУМЕНСКА ЕМУЛЗИЈА

П М Б Е



од 1957

БИМ
СВЕТИ НИКОЛЕ

www.bim.com.mk

П М Б Е

ПОЛИМЕР-МОДИФИЦИРАНА БИТУМЕНСКА ЕМУЛЗИЈА

CE
EN 13808

ОПИС, СВОЈСТВА И ВИДОВИ

Што е битуменска емулзија?

Битуменска емулзија е емулгиран течен битумен добиен со мешање на битумен и воден раствор на емулгатор. Смесата е хомогена, со конзистентност и има добри лепливи својства. Основната боја е кафеава, а нијансите можат да се движат од светла до темна. Нискиот вискозитет на емулзиите овозможува обработка на камени материјали без греење, а со тоа нивото на емисии на штетни материи во атмосферата е значително помало во споредба со употребата на топол битумен.

Видови на битуменски емулзии

Во зависност од тоа каков емулгатор се користи во процесот на производство на битуменска емулзија, истата може да биде:
• **Катјонска битуменска емулзија** - **К** (со катјонски честички кои се позитивно наелектризирани)
• **Анјонска битуменска емулзија** - **Е** (со анјонски честички кои се негативно наелектризирани)

Според индексот на распаѓање битуменските емулзии можат да се поделат на:
• Брзо распадлива или **нестабилна** (**Н**);
• Средно распадлива или **полустабилна** (**П**);
• Бавно распадлива или **стабилна** (**С**)

Битуменските емулзии се означуваат со кратенки во името како на пример:
КН-60, (**К** за катјонска, **Н** за нестабилна, **60** за процент на битумен во битуменска емулзија)
ЕН-40, (**Е** за анјонска, **Н** за нестабилна, **40** за процент на битумен во битуменска емулзија)

БИМ а.д. Свети Николе произведува:
Катјонски битуменски емулзии: **КН-40**, **Битулит КН-50**, **КН-55**, **КН-60**, **КН-65**, **КП-55**, **КП-60**, **КС-60**, **КС-65**.
Анјонски битуменски емулзии: **ЕН-40**, **ЕН-56**, **ЕН-60**, **ЕС-60**, **АПР-56**.

ПРИМЕНА

Битуменската емулзијата се користи за изградба на патишта, како и при нивното одржување и поправки.

• Поврзување на слоеви во изградба на патишта,

• За мешање на агрегатот за подготовка на ладни асфалтни мешавини,

• Како микроповршински слој за заштита и регенерација на асфалтни површини,

• При хидроизолација и сл.

НАЧИН НА ВГРАДУВАЊЕ

Битуменската емулзија се складира во:

1 лимени буриња

3 авто-цистерни.

1.

Нанесувањето на битуменската емулзија се врши по ладна постапка над температура од 5°C.

2.

2 Со рачни прскалки

3.

3 Камиони/ цистерни со прскалки (bitumen sprayers)

ШТО ПРЕТСТАВУВА ПОЛИМЕР-МОДИФИЦИРАНА БИТУМЕНСКА ЕМУЛЗИЈА **ПМБЕ** ?

ПМБЕ е емулзија од битумен во вода, која е модифицирана со полимери (најчесто SBS, SBR или латекс), со цел да се подобрат нејзините физичко-механички својства. Претставуваат специјална класа на битуменски емулзии кои се разликуваат од класичните катјонски и анјонски (немодифицирани) емулзии во однос на подобрите перформанси и се сметаат за високо квалитетни врзувачи во изградбата на патишта, особено за оние со високо сообраќајно оптеретување.

ПРЕДНОСТИ НА **ПМБЕ**

Полимерно-модифицираните битуменски емулзии ПМБЕ во однос на класичните битуменски емулзии имаат повисоки перформанси подобрени механички и функционални својства благодарение на присуството на полимери како SBS или латекс.

- **Подобрена еластичност и флексибилност**,
- **Поголема отпорност на вода и атмосферски влијанија**,
- **Подобра адхезија со агрегатот**,
- **Подолгорочна економичност**

КАДЕ СЕ КОРИСТИ **ПМБЕ** ?

Полимерната битуменска емулзија има широка примена во изградба и одржување на модерната патна инфраструктура, посебно кај онаа со високо сообраќајно оптеретување како:

автопатишта,
авионски писти,
градски сообраќајници и сл.

ПМБЕ најчесто се применува :

Како сврзувачки слој помеѓу слоевите во патната конструкција каде што асфалтните мешавини се произведени со ПмБ (полимер-модифициран битумен)

Како врзивно средство кое се меша со ситниот агрегат кај микроасфалти или micro surfacing

Како површински слој за залевање на микро-пукнатини за регенерација на асфалтот.

Како врзувачко средство за изработка на ладни асфалтни мешавини

БИМ а.д. ПРОИЗВЕДУВА
ПОЛИМЕР-МОДИФИЦИРАНА
КАТЈОНСКА НЕСТАБИЛНА
БИТУМЕНСКА ЕМУЛЗИЈА

ПмБ КН-50
ПмБ КН-60
ПмБ КН-65

CE
според **EN 13808**

ФАБРИКА ЗА ПРОИЗВОДСТВО НА
БИТУМЕНСКИ ИЗОЛАЦИОНИ МАТЕРИЈАЛИ

БИМ а.д. Свети Николе
Железничка 164, 2220 Свети Николе, Македонија
+389 32 455 177; 455 377

ПРЕТСТАВНИШТВО СКОПЈЕ
Максим Горки 25, лок. 1, 1000 Скопје
+389 2 3227 908

bim@t.mk www.bim.com.mk Бим Ад Свети Николе @bimsveti nikole