

ELIMINATOR®

Гідроізоляція для мостових настилів, що наноситься методом розпилення

Опис продукту

ELIMINATOR® – це високоефективна гідроізоляційна мембрана для захисту бетонних і сталевих настилів мостів, що базується на застосуванні унікальної передової технології смол ESSELAC® і багатого досвіду компанії Stirling Lloyd, тепер GCP, в розробці покриттів для спеціальної гідроізоляції. Матеріал дуже швидко висихає, створюючи міцну еластичну безшовну мембрану. ELIMINATOR® має неперевершений успіх при створенні водонепроникною ізоляції на тисячах споруд у всьому світі.

Застосування

Eliminator® забезпечує абсолютно водонепроникну систему, яка захищає поверхню від корозії, що викликається впливом води, іонів хлору, CO₂, заморожування і відтавання. Зазвичай матеріал використовується в наступних місцях:

- Бетонні настили мостів
- Сталеві настили мостів
- Опори та підпірні стіни мостів
- Мостові канали для інженерних комунікацій
- Кульверти

Схвалення

ELIMINATOR® схвалений та застосовується на автомобільних та залізничних мостах у всьому світі, зокрема:

- EOTA – ETA No.15/0362, Liquid Applied Bridge Deck Waterproofing, ETAG 033
- British Board of Agreement (UK) - HAPAS Certificates No.11/H169, 11/H170, for Highways England road bridges.
- Network Rail (UK) - Railway bridges, PADS Catalogue No. 028/970002.
- Франція, SNCF- Rail bridges
- Бельгія, Board of Agreement (UBATC-ATG), Certificate No. 2280
- Чехія, Road, Rail & Highway Approval
- Китай
- Польща (IBDM)
- Середній Схід
- США (включно AREMA - American Railway Engineering and Maintenance-of-Way Association)
- Канада
- Швеція
- Туреччина

Характерні особливості

- Неперевершений успіх застосування
- Довготривалий і ефективний термін експлуатації
- Може наноситися при високій вологості, швидко висихає навіть при низьких температурах, наноситься в будь-яку пору року
- Швидкі темпи нанесення. Продуктивність нанесення до 2000 м² на добу
- Немає обмежень за часом при нанесенні наступних шарів
- Перекриває усадочні тріщини бетону в широкому діапазоні температур
- Чудова хімічна стійкість і стійкість до абразивного зносу
- Відмінна міжшарова адгезія
- Висока адгезії до основи
- Високе зчеплення з асфальтовим покриттям
- Асортимент зчеплюючих матеріалів підходить для різних типів асфальтових покриттів
- Не підвержене впливу укладки асфальтового покриття при температурі аж до 250°C
- Стійкий до баластних матеріалів та засипки
- Здатний витримувати навантаження через 1 годину після нанесення
- Затверджена BBA NAPAS програма забезпечення якості на об'єкті, включно з контролем товщини мокрої плівки під час нанесення
- Наноситься тільки уповноваженими і кваліфікованими підрядниками

Технічні характеристики

ELIMINATOR® має маркування CE відповідно до ETAG033 та EN 1504-2. Декларацію про експлуатаційні характеристики можна отримати за запитом.

Характеристики	Значення
Діапазон температур нанесення:	від -10°C до 50°C
Стандартна версія	від 0°C до +30°C
Тропічна версія	від 15°C до 50°C
Стандартна версія з акриловою добавкою	від -10°C до 0°C
Якщо температура нижча за вказану, зверніться до відділу технічної служби	
Межа міцності на розтяг (BS903: A2: 1995, ISO37 Type 1: 1994; ASTM D412 Die C)	>10 МПа
Подовження до розриву (BS 903: A2: 1995, ISO 37 Type 1: 1994; ASTM - D412 Die C)	100-170%
Еластичність при низьких температурах (Mandrel Test MOAT 27:5.4.2 1983)	
Без старіння	Витримав при -25°C
56 днів нагрів при 70°C	Витримав при -20°C

28 днів насичення водою при 23°C	Витримав при -25°C
Динамічне перекриття тріщин @ -26°C ASTM C836, 50 циклів	Витримав
Динамічне перекриття тріщин @ -10°C, 23°C, & 40°C (UK Highways Agency, BD47 Tested to 1mm)	Витримав
Динамічне перекриття тріщин @ -20°C, EN 14224	Витримав
Міцність на розрив, ISO 34-1, Method C, w/nick	>50 Н/мм
Термостаріння: Межа міцності і подовження до розриву, 36 місяців @ 80°C, BS 903: A2: 1995, BS2782 еквівалент	Відмінна стійкість до термоокисного старіння
Твердість (2 мм) Shore D, BS EN ISO 868:2003	>45
Стійкість до вдавлювання заповнювача (щебеню) (UK Highways Agency: BD47)	Відновлена товщина: 99,3% (в середньому) Збільшення іонів хлору: 0%
Удар долотом при 23°C та 0°C (UK Highways Agency: BD47)	Без пошкоджень
Динамічний опір баласту (Parts of Railtrack Specification RT/CE/S/041, 2 млн циклов)	Тиск залишався постійним, без втрат води
Стійкість до ущільнення асфальту (EN 14692)	Витримав
Знос (Taber Abrasion, EN ISO 5470-1)	<800 мг
Знос (Wheel Tracking, EN 12697-22)	0.5 мм/млн passes

¹ Значення характеристик варіюються відповідно до звичайних статистичних змін тесту. Будь ласка, зверніться до відповідного стандарту або зв'яжіться з нашим відділом технічної служби для отримання подальших консультацій.

Підготовка поверхні

Необхідно відзначити, що успіх будь-якої системи гідроізоляції покриття залежить від правильної підготовки поверхні.

Бетон

Новий бетонний настил повинен вистояти не менше 7 днів. Основа повинна бути чистою, сухою і структурно міцною. З основи необхідно видалити цементне молоко, масла та інші забруднювачі поверхні.

Якщо застосована неструктурна стяжка або легка бетонна основа, зверніться до технічної служби. Ці матеріали часто мають низьку когезійну міцність або затримують воду у відкритих порах.

Використовуйте суміш для вирівнювання та ремонту METASET® ResiFilla для швидкого ремонту пошкодженого бетону.

Сталь

На сталевих поверхнях іржа, бруд та інші забруднення повинні бути видалені абразивоструменевим методом, для досягнення чистоти поверхні, що відповідає ISO 8501-1:2007 Sa 2½ (білий метал).

З питань сумісності з іншими будівельними матеріалами або якщо використовувалися добавки, цементні заміники або затверджувачі, проконсультуйтеся з нашим відділом технічної служби.

Мембрана

ELIMINATOR® - це мембрана, яка наноситься методом розпилення з метою досягнення товщини сухої плівки покриття не менше 2 мм. Витрата матеріалу може варіюватися в залежності від текстури основи.

Нанесення

Компоненти системи ELIMINATOR® можна наносити безповітряним розпиленням або вручну, вони не потребують нагрівання та мають затверджену BBA мембрану ручного нанесення.

Грунт

Перед нанесенням мембрани ELIMINATOR® основа повинна бути покрита відповідним грунтом GCP. Вибір грунтовки залежить від типу підкладки і погодних умов. Зазвичай грунтовка наноситься розпиленням, пензлем або валиком. Ознайомтеся з відповідними технічними характеристиками.

Tack Coat/Bond Coat (сполучний шар)

Tack Coat/Bond Coat (сполучний шар) наноситься на ELIMINATOR®, коли ELIMINATOR® використовується в якості гідроізоляційної мембрани під асфальтовим покриттям автомобільних мостів. Тип Tack Coat/Bond Coat (сполучного шару) залежить від специфікації дорожнього покриття. Для отримання додаткової інформації зверніться в відділ технічної служби.

Очистка

Всі інструменти та обладнання до початку висихання матеріалу повинні бути очищені ацетоном.

Упаковка та зберігання

Грунт/Tack/Bond Coats: зверніться до відповідних технічних паспортів

Мембрана ELIMINATOR®: 48 кг або 400 кг комплект

Усі компоненти системи ELIMINATOR® слід зберігати в прохолодному, сухому, захищеному від прямих сонячних променів місці відповідно до вимог охорони здоров'я та безпеки. Температура зберігання не повинна перевищувати 25°C. Не зберігайте поблизу відкритого полум'я та продуктів харчування.

При зберіганні продукту в закритих контейнерах і при необхідних умовах даний матеріал придатний до використання в межах 12-ти місяців.

Допоміжні матеріали

GCP виготовляє ряд допоміжних матеріалів системи ELIMINATOR®. До них належать:

- SENTINEL® Expansion Joints – ряд сумісних з системою компенсаційних швів
- METASET® – ряд швидкотвердіючих матеріалів для вирівнювання та ремонту
- METASET® Sealants – асортимент еластичних герметиків для всіх стиків і тріщин.

Здоров'я та безпека

Для отримання додаткової інформації зверніться до паспортів безпеки.

Загальна інформація

ELIMINATOR® - це частина широкого асортименту професійних гідроізолюючих, облицювальних і ремонтних матеріалів, що виробляються та постачаються компанією GSP. За додатковою інформацією звертайтеся до відділу обслуговування клієнтів або завітайте до www.gspat.com.



Certificate Number 15174
ISO 9001, ISO 14001

gcpat.uk | Technical Services, Manchester, UK (+44 (0) 1565 633111)

We hope the information here will be helpful. It is based on data and knowledge considered to be true and accurate, and is offered for consideration, investigation and verification by the end user, but we do not warrant the results to be obtained. Please read all statements, recommendations, and suggestions in conjunction with our conditions of sale, which apply to all goods supplied by us. No statement, recommendation, or suggestion is intended for any use that would infringe any patent, copyright, or other third party right.

ELIMINATOR®, ESSELAC®, METASET® and SENTINEL® are trademarks, which may be registered in the United States and/or other countries, of GCP Applied Technologies Inc. This trademark list has been compiled using available published information as of the publication date and may not accurately reflect current trademark ownership or status.

© Copyright 2019 GCP Applied Technologies (UK) Ltd. All rights reserved.

GCP Applied Technologies Inc., 62 Whittemore Avenue, Cambridge, MA 02140 USA.

GCP Applied Technologies (UK) Limited, 580-581 Ipswich Road, Slough, Berkshire, SL1 4EQ, UK

GCP0082 ELIMINATOR® DATASHEET_0418

This document is only current as of the last updated date stated below and is valid only for use in the United Kingdom. It is important that you always refer to the currently available information at the URL below to provide the most current product information at the time of use. Additional literature such as Contractor Manuals, Technical Bulletins, Detail Drawings and detailing recommendations and other relevant documents are also available on www.gcpat.uk. Information found on other websites must not be relied upon, as they may not be up-to-date or applicable to the conditions in your location and we do not accept any responsibility for their content. If there are any conflicts or if you need more information, please contact GCP Customer Service.

Last Updated: 2019-01-17

gcpat.uk/solutions/products/eliminator-bridge-deck-waterproofing-solution/eliminator