

Armtec EPC

канадські інфраструктурні
продукти і технології



Innovation flows
from here.

Зміст



Компанія Armtec EPC

3

Технології

- Застосування 4
- Переваги 5
- Матеріали і покриття 6
- Економічний ефект 7
- Конфігурації 8
- Вимоги проектів 9
- Оголовки 10
- Збірка 11

Продукція

- Multi Plate 12
- Bridge Plate 13
- Tunnel Liner Plate 14
- Bridge-in-a-Box 15
- Bridge Plank 16
- Aluminum Structural Plate 17
- Bin Wall 18
- Steel Sheet Piling 19
- Geotextiles 20

Рішення

- Інфраструктура 21
- Інфраструктура 22
- Промисловість 23
- Національні Програми 24

Компанія Armtec EPC

Компанія **Armtec EPC Corp.**, м. Торонто (Канада) - реалізує на міжнародному ринку будівельні інфраструктурні проекти із застосуванням продукції Armtec.

Компанія **Armtec** заснована в 1908 р. - найбільший канадський виробник інфраструктурної продукції та інженерних споруд. Маючи 24 виробничих підприємства і 9 промислових майданчиків, **Armtec** випускає повний спектр продукції для мостових, дорожньо-будівельних і дренажних проектів.



Drainage Pipe



Bridges and Structures



Stormwater Management



Platon Membrane



Retaining Wall and Erosion Control



Specialty Products

Технології

Застосування

- Мости
- Підземні переходи
- Калверти
- Кесони
- Автошляхи
- Шахтні портали
- Тунелі
- Повітряні галереї
- Лінії розвантаження електростанції
- Зливаю каналізація



ІНФРАСТРУКТУРА



РЕКОНСТРУКЦІЯ



ПРОМИСЛОВІСТЬ

Технології

Переваги

- низька вартість споруди
- зручність і дешевизна транспортування на об'єкт
- простота і висока швидкість будівництва без важкої техніки
- індивідуальні форми відповідно до замовлення
- легко розширювані при майбутньому розширенні дороги
- довговічність 75 - 100 років
- сейсмостійкість
- економічність в експлуатації, витрати на утримання зведені до нуля



Технології

Матеріали і покриття

Конструкції доступні в різних варіантах покриття з урахуванням різних параметрів довкілля та розрахункового терміну служби. Пластини оцинковані методом гарячого цинкування відповідно до CSA Standart G164.

Для збільшення терміну служби пропонується STRATA-CAT Coating ("Corrosion arresting technology") - двошарова полімерна система покриття. Процес нанесення покриття виконується тільки в заводських умовах для забезпечення міцного і постійного зчеплення з поверхнею.



Zinc-Rich Layer

Provides excellent corrosion resistance and barrier protection

Polymer Finish Layer

Ethylene Acrylic Acid (EAA)
Polymer provides superior resistance to corrosion, abrasion, and inorganic acids, salts, or alkali (diluted)

Corrugated Steel Structural Plate

Armtec Bridge-Plate, Multi-Plate or Tunnel Liner Plate



Технології

Економ. ефект

Порівняння конструкції:

ширина - 14.6м x

висота - 4.0м x

довжина - 40.8м

- Вартість структури
- Матеріал засипки
- Опори
- Установка
- Доставка
- Термін служби



Bridge Plate



Збірний залізобетон



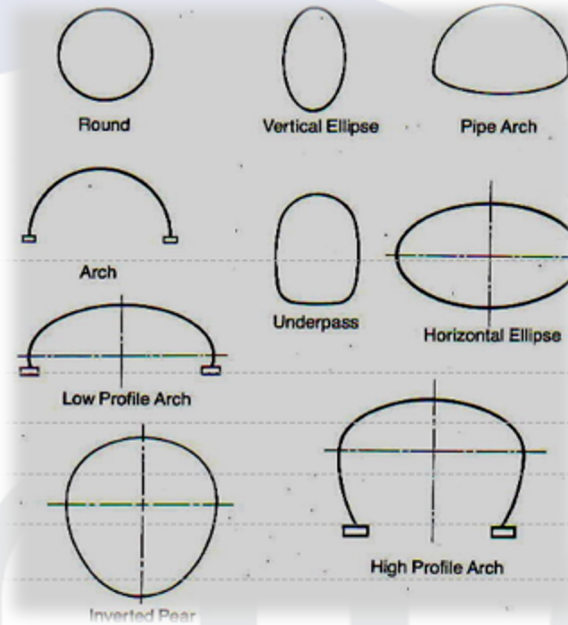
Технології

Конфігурації

Armtec EPC може допомогти у виборі форми та геометрії на основі вимог проекту:

- оптимальне співвідношення прольоту і висоти,
- аналіз зазору,
- вимоги до висоти даху і товщини листа

Armtec EPC також пропонує індивідуальні форми та конфігурації.

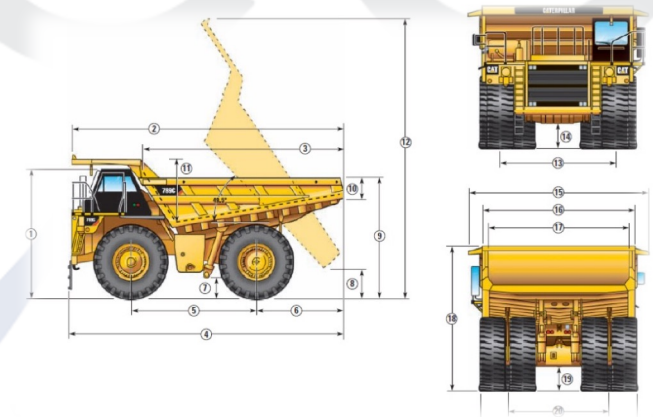
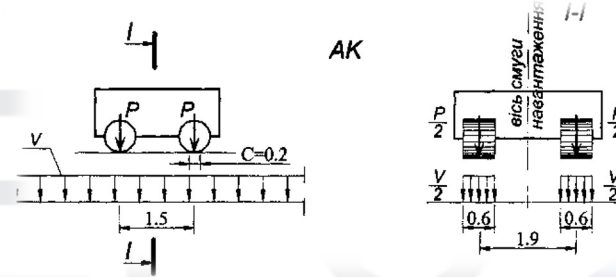
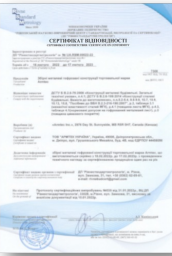
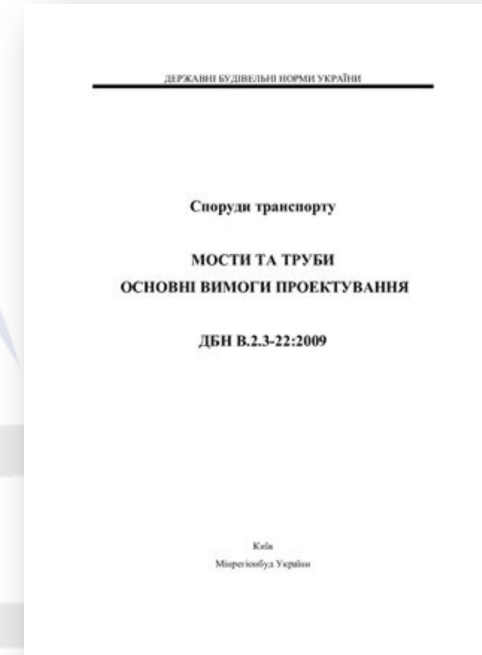
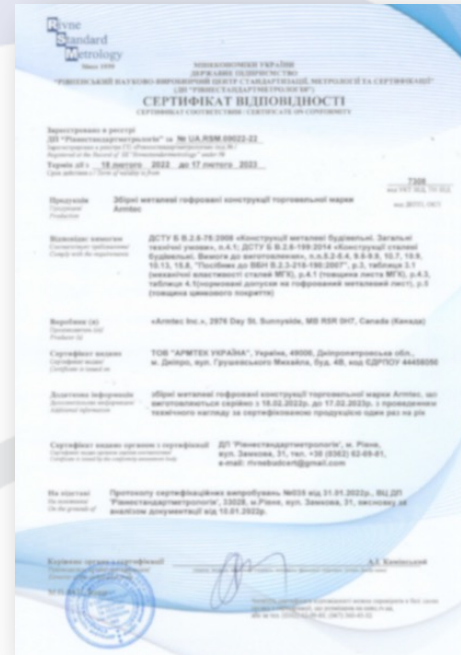


Технології

Вимоги проектів

Продукція Armtec EPC сертифікована в Україні та враховує різні проектні вимоги:

- постійне навантаження
- тимчасове навантаження
- ширина структури
- матеріал засипки
- перетин річки або прохід
- ухил
- сейсмічне навантаження
- відкриття конструкції



Технології

Оголовки

Armtec EPC рекомендує використовувати бетонну манжету навколо кожного кінця конструкції. Це слугує для надання жорсткості та захисту від локальних пошкоджень і деформації, одночасно покращуючи їхню структурну цілісність.

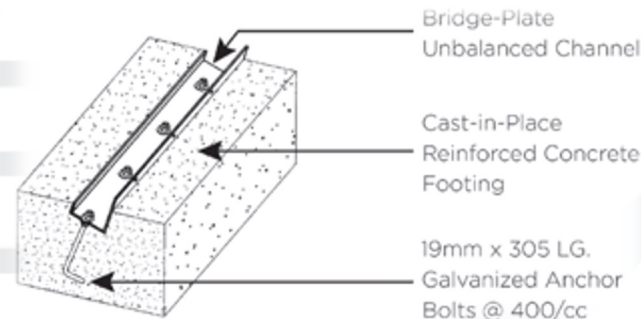
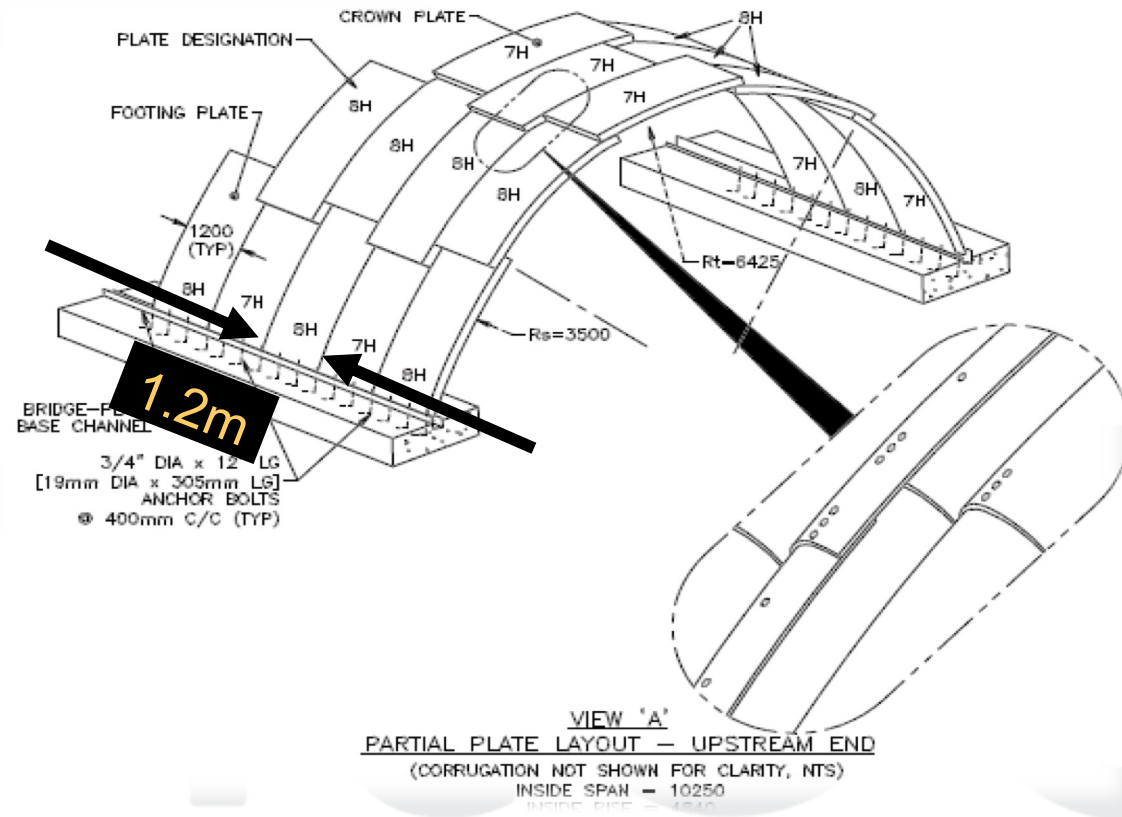
Можливе альтернативне оброблення торців - з дротяної сітки MSE і Bin-Wall за умови обмеженого доступу до бетону. Для водних переходів додавання непроникного верхнього шару захищає конструкцію від ерозії та забезпечує поліпшену вхідну гідравліку.



Технології

Збірка

Збірка конструкції являє собою досить просте пригвинчування болтами сусідніх пластин згідно з докладною інструкцією. Може бути проведена збірка пластини за пластиною або попередня збірка дуги перед підйомом у робочу позицію. Зворотне засипання гранульованих матеріалів має бути шарами до 200 мм з ущільненням мінімум 95% стандартної сухої щільності.

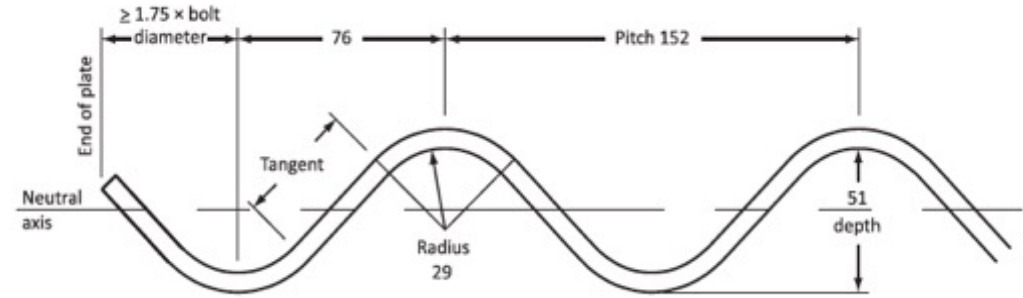


Продукція

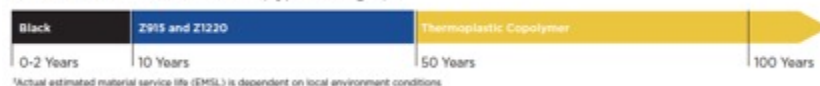
Multi Plate

Є широко застосовуваним в Україні, універсальним і економічним продуктом для будівництва мостів і дренажних труб.

- прольоти довжиною до 8,5 метрів
- 152мм x 51мм розмір гофра
- від 3мм до 7мм товщина
- оцинковані або покриті полімером
- модульні довжини (610 мм)
- придатні для штабелювання плити



Estimated Material Service Life (Typical Ranges)²

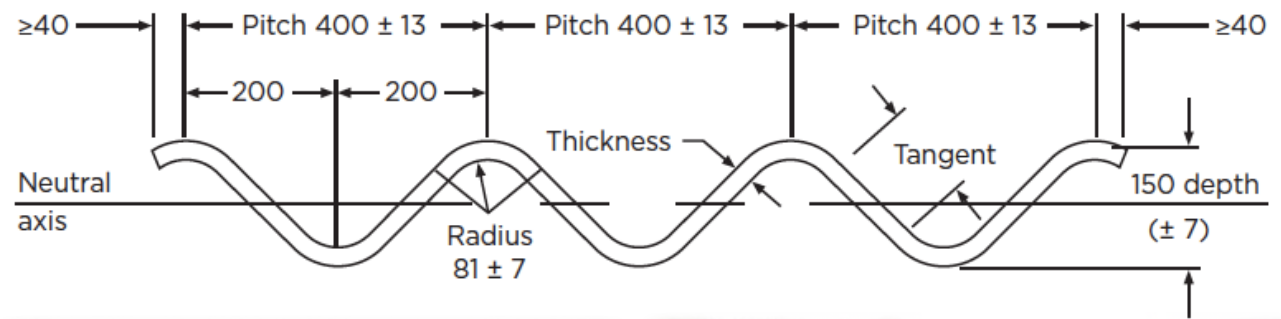


Продукція

Bridge Plate

Є однією з найміцніших МГК (аналог SuperCor) і забезпечує економічне будівництво довгопрогонових ґрунто-сталевих конструкцій

- прольоти довжиною від 4м до 23м
- 400мм x 150мм розмір гофра
- від 4,3 мм до 8 мм товщина
- оцинковані або покриті полімером
- модульні довжини (1200 мм)
- придатні для штабелювання плити

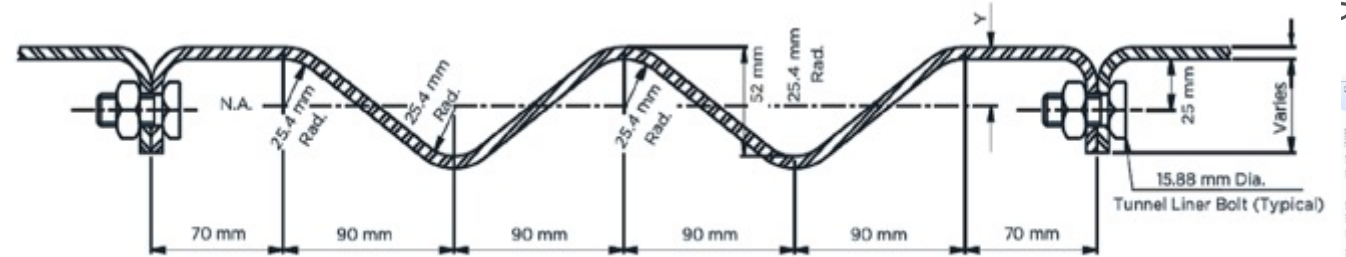


Продукція

Tunnel Liner Plate

Найбільш універсальні МГК.
Розроблені спеціально для м'якого ґрунту тунелів і реконструкції наявних тунелів під автомагістралями та залізницями.

- прольоти довжиною від 1,3 м до 8 м
- 180мм x 52мм розмір гофра
- від 3мм до 6мм товщина
- оцинковані або покриті полімером
- модульні довжини (500 мм)
- придатні для штабелювання плити



Продукція

Aluminum Structural Plate

Aluminum Structural Plate надзвичайно міцна, термін служби без обслуговування становить 75+ років. Сійка до корозії та стирання, це ідеальний варіант для солоної води й агресивних ґрунтових умов. За необхідності використовуються алюмінієві ребра жорсткості, щоб підвищити жорсткість конструкції при великих навантаженнях.

Міцна і легка - 1/50 ваги бетону - алюмінієва структурна плита вимагає мінімального обладнання для транспортування і установки.

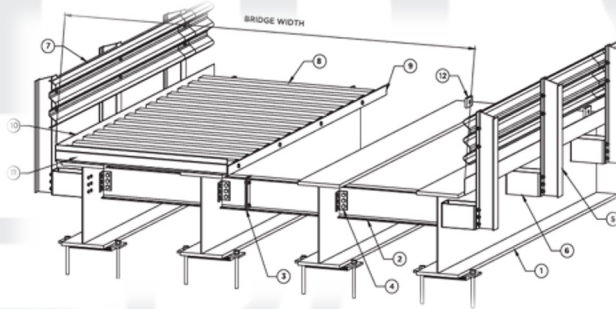


Продукція

Bridge-in-a-Box

Попередньо виготовлений збірний модульний сталевий міст для **постійного** та **тимчасового** використання. Немає відомих аналогів

- міцний, але легкий
- прольоти від 6 до 24 метрів
- одно- або двосмуговий варіанти
- економія на транспорті
- швидке встановлення на місці
- використання типового будівельного обладнання
- економічний варіант для сільської місцевості та віддалених районів

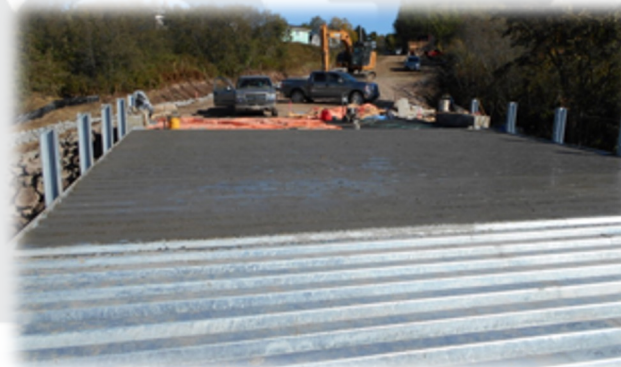


Продукція

Bridge Plank

Використовується як суцільна поверхня настилу для нових і відновлених мостів.

- Економічне, довговічне і вогнестійке рішення для відновлення мостів.
- Забезпечує міцну основу для нового асфальтового або бетонного покриття.
- Швидка і недорога збірка.
- Скорочення дорогих ремонтів перекриття моста на 50%.



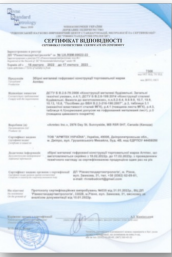
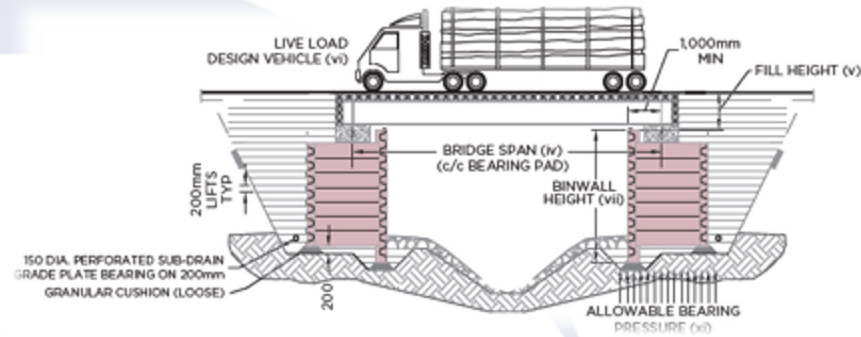
Продукція

Bin Wall

Абатменти - альтернатива традиційним бетонним опорам мостів.

- легка збірка з оцинкованих сталевих компонент на місці
- немає необхідності очікування затвердіння бетону
- всепогодне будівництво
- успішно встановлюється останні 60 років

Так само система Bin-Wall гравітаційних підпирних стінок використовується для утримання схилів, розширення авто або залізниць та ін.



Продукція

Steel Sheet Piling

Сталеві шпунтові палі Armtec - це універсальний будівельний матеріал, який зазвичай використовують для захисту берегів, оголовок мостів, а також для опалубки траншей. Привабливі.

- швидко встановлюються й економічні
- при малій вазі висока жорсткість - виняткове співвідношення міцності та ваги
- утримує і ґрунт, і воду

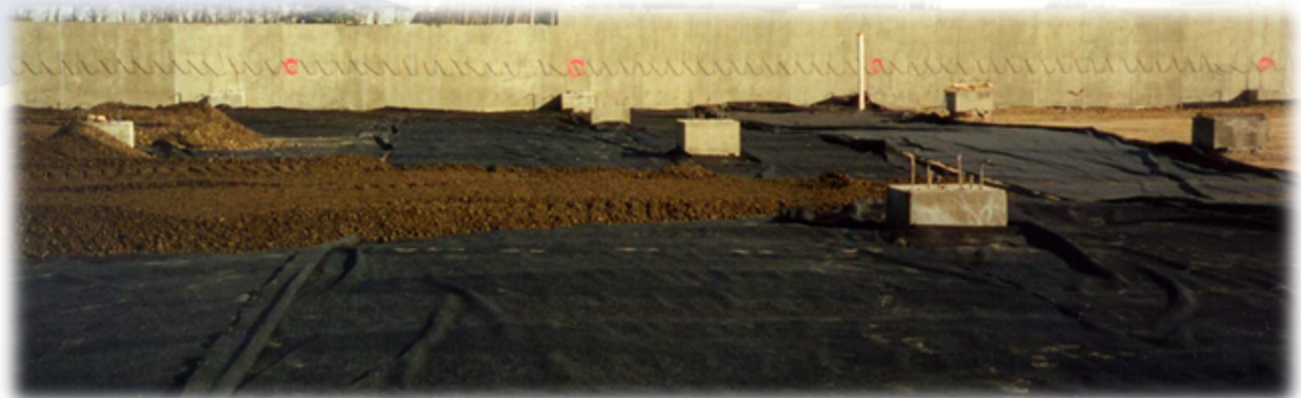
Доступні калібри 3,5 мм і 4,2 мм, завдовжки до 12 м, з чорної та оцинкованої сталі.



Продукція

Geotextiles

Armtec EPC пропонує повний асортимент тканих і нетканих геосинтетичних матеріалів, виготовлених із поліестеру або поліпропілену. Ці високоміцні геотекстилі та георешітки є ідеальним вибором для розділення ґрунту, армування дорожнього полотна, ущільнення укосів, насипів та інших проєктів з утримання ґрунту. Низька початкова вартість і надійна продуктивність роблять їх економічним рішенням у ґрунтобудуванні.



Рішення

Інфраструктура

Armtec EPC пропонує широкий спектр продуктів для новозведених і капітально ремонтваних інфраструктурних штучних споруд:

- мости
- естакади
- перехрещення залізничних і авто доріг
- калверти
- підземні проїзди та проходи
- під'їзні дороги
- тунелі
- переїзди трубопроводів
- кесони



Рішення

Інфраструктура

Продукція для реконструкції інфраструктурних споруд дає змогу економічно, в найкоротші терміни відновити пошкоджені конструкції та мінімізувати незручності для учасників дорожнього руху.

- мінімальне порушення руху транспорту
- відсутність земляних робіт і транспортування матеріалу
- незначна або повна відсутність впливу на дорожнє покриття
- економічна альтернатива при обмежених ресурсах

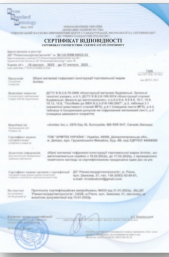


Рішення

Промисловість

Ми пропонуємо широкий вибір продуктів для гірничодобувної, енергетичної та лісової промисловості. Такі сфери застосування як утримання ґрунту, очищення та затримка води, захист майданчиків від забруднення, проходи для диких тварин допомагають мінімізувати вплив на навколишнє середовище.





Рішення

Національні Програми

Ми пропонуємо широкий вибір високоякісної продукції як відомої на ринку України, так і абсолютно унікальної. Наші пропозиції дадуть змогу Замовникам як у рамках програм "Велике будівництво" та "Національної програми відновлення мостів на 2020-2025 роки" так і в регіональних проєктах:

- підвищити економію та ефективність витрат
- збільшити експлуатаційну надійність і зменшити витрати на експлуатацію
- скоротити терміни будівництва та ремонту інфраструктурних об'єктів

ВЕЛИКЕ БУДІВНИЦТВО

ПРОГРАМА ПРЕЗИДЕНТА УКРАЇНИ



НАЦІОНАЛЬНА ПРОГРАМА ВІДНОВЛЕННЯ МОСТІВ

2020 – 2025



СЛОВО

ДЯКУЄМО ЗА УВАГУ



Armtec EPC
2022
mail@armtecepc.com