

KAPITEL GROUP

COATINGS - ENGINEERING - PROTECTION

DEFENS ANTIBLAST

Протиуламкові захисні
полімерні системи



Власне
виробництво



Проектування
та інжиніринг



Професійне нанесення
і контроль якості

defens.ua

kapitel.in.ua

КОМПАНІЯ ПОВНОГО ЦИКЛУ

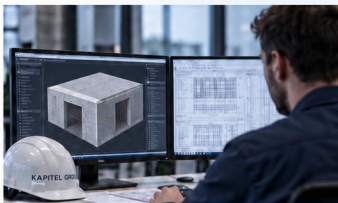
Виробник матеріалу та захист під ключ

KAPITEL GROUP поєднує виробництво матеріалу, інжиніринг рішень, проектування розділів захисту, професійне нанесення та контроль якості в одному ланцюгу відповідальності.

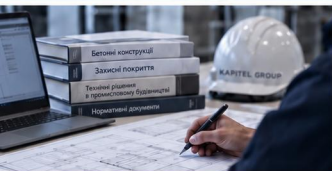
МАТЕРІАЛ
ІНЖИНІРИНГ
ЗАХИСТ
РЕЗУЛЬТАТ



Власне виробництво
Контроль якості матеріалу
та стабільності партій.



Інжиніринг рішень
Підбір системи під конструкцію,
загрозу та критерії захисту.



Проектування
Розроблення відповідних
технічних рішень і розділів захисту.



Нанесення та контроль
Виконання робіт власними силами
з комплексною відповідальністю.

Один підрядник — один ланцюг відповідальності:
матеріал, проект, нанесення, контроль результату.

СИСТЕМИ ЗАХИСТУ DEFENS

Для різних об'єктів. Для реальних умов.

Комплексні полімерні системи DEFENS забезпечують захист від уламків, вогню, корозії та агресивних впливів у цивільному, промисловому та військовому будівництві.

МАТЕРІАЛ
ІНЖИНІРИНГ
ЗАХИСТ
БЕЗПЕКА



Укриття та захисні споруди

Захист людей, обладнання та критичної інфраструктури від уламків та вторинних уражень.



Об'єкти енергетики

Рішення для трансформаторних підстанцій, розподільчих вузлів та енергетичної інфраструктури.



Транспорт і техніка

Захист від стрілецької зброї, уламків та вибухових впливів. Рішення для бронетехніки, спецтехніки та мобільних об'єктів.



Ємності та резервуари

Захист від механічних впливів, корозії, високих температур і агресивних середовищ.



Промислові та цивільні об'єкти

Захист конструкцій, несучих елементів, фасадів і внутрішніх поверхонь.



Професійне нанесення

Сертифіковані матеріали, обладнання та навчання. Контроль якості на всіх етапах.

ЗАХИЩАЄМО ТЕ,
ЩО ВАЖЛИВО

ПРИНЦИП ДІЇ DEFENS ANTIBLAST

Контроль вторинного уламкоутворення

Система призначена для зменшення викиду вторинних уламків у захищену зону при дії вибухового або ударного навантаження на бетонну чи подібну конструкцію.

МАТЕРІАЛ
ІНЖИНІРИНГ
ЗАХИСТ
БЕЗПЕКА



01 Удар / імпульс

Бетонна конструкція поглинає початкову енергію навантаження.

02 Еластична мембрана

Працює спільно з основою та стримує утворення та викид вторинних уламків.

03 Захищена зона

Зменшений ризик для людей, обладнання та інфраструктури всередині.

Кінцева конфігурація системи, товщина та колір визначаються проектом і підтверджуються для конкретного сценарію.

ОСНОВИ ДЛЯ ЗАСТОСУВАННЯ DEFENS ANTIBLAST

Сумісні поверхні та типи основ

Система DEFENS ANTIBLAST може застосовуватись на різних типах мінеральних, металевих та комбінованих основ. Підготовка поверхні, праймер і конфігурація покриття підбираються відповідно до матеріалу основи та сценарію захисту.

МАТЕРІАЛ
ІНЖИНІРИНГ
ЗАХИСТ
БЕЗПЕКА



Залізобетон

Стіни, перекриття, укріття, інженерні споруди.



Цегла та кладка

Цегляні стіни, блокова кладка, комбіновані конструкції.



Газобетон

Легкі мінеральні блоки та внутрішні огорожувальні елементи.



Метал

Сталеві листи, профілі, модулі, контейнерні конструкції.



Деревина

Фанера, CLT, дерев'яні панелі та каркасні елементи.



Сендвіч-панелі

Багатoshарові огорожувальні конструкції та модульні системи.



Резервуари та ємності

Металеві та комбіновані поверхні технічних ємностей.



Комбіновані основи

Індивідуальні рішення для складних або змішаних конструкцій.

Для кожної основи підбираються:
підготовка поверхні, праймер, товщина та конфігурація покриття.



Кінцеве технічне рішення визначається проектом і підтверджується для конкретного сценарію застосування.

ПРОФЕСІЙНЕ НАНЕСЕННЯ

Виконання робіт під ключ

KAPITEL GROUP виконує підготовку основи, механізоване нанесення та контроль якості покриття на об'єкті. Роботи виконуються власними операторами із застосуванням професійного обладнання та дотриманням технологічних параметрів.

МАТЕРІАЛ
ІНЖИНІРИНГ
ЗАХИСТ
БЕЗПЕКА



Підготовка основи

Очищення, ремонт дефектів, ґрунтування та підготовка вузлів.



Професійне обладнання

Двокомпонентні установки, шланги, підігрів та контроль параметрів подачі.



Нанесення покриття

Рівномірне формування захисного шару відповідно до проекту.



Контроль якості

Перевірка суцільності, товщини та відповідності технології виконання.



01 Огляд об'єкта

Аналіз задачі, поверхонь та умов виконання.



02 Підготовка

Підбір матеріалів і обладнання, узгодження графіка.



03 Нанесення

Виконання робіт кваліфікованими операторами.



04 Перевірка та здача

Контроль параметрів і передача об'єкта замовнику.



Параметри нанесення, витрата, товщина та конфігурація системи визначаються проектом і типом основи.

DEFENS ANTIBLAST

Ключові параметри матеріалу та контроль якості

DEFENS ANTIBLAST — двокомпонентне еластомерне покриття, технічні характеристики якого контролюються на всіх етапах: від виробництва та підготовки до нанесення, до приймання результату на об'єкті.

МАТЕРІАЛ
ІНЖИНІРИНГ
ЗАХИСТ
БЕЗПЕКА

ОСНОВНІ ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ



Міцність на розрив
 $21,5 \pm 1$ МПа



Відносне подовження
 500 ± 50 %



Стійкість до роздирання
 85 ± 5 Н/мм



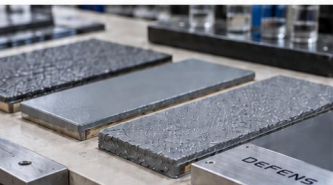
Твердість
Shore A 92 ± 3



Час гелеутворення
близько 10 с



Клас реакції на вогонь
Bfl-s1



Зразки покриття
Контроль зовнішнього вигляду, структури та адгезії на еталонних зразках.



Контроль товщини покриття
Вимірювання товщини та перевірка суцільності захисного шару.

ЕТАПИ КОНТРОЛЮ ЯКОСТІ



01 Вхідний контроль компонентів

Перевірка партії, маркування та супровідних даних.



02 Контроль параметрів нанесення

Температура, тиск, співвідношення компонентів, витрата.



03 Контроль товщини та суцільності

Перевірка захисного шару на всій обробленій площі.



04 Документування результату

Фіксація параметрів і передача результату замовнику.



Кінцева конфігурація системи, товщина, колір і захисні характеристики визначаються проектом та підтверджуються для конкретного сценарію застосування.

DEFENS ANTIBLAST

ЗАХИЩАЄМО ТЕ, ЩО ВАЖЛИВО

Сучасні рішення для захисту людей,
інфраструктури та обладнання
від уламків, вибухових впливів
і екстремальних навантажень.



Е-MAIL

info@kapitel.com.ua
info@defens.ua
info@antiblast.com.ua



ТЕЛЕФОН

+38 (067) 777-18-57
+38 (098) 597-89-03
+38 (044) 468-89-52



ВЕБСАЙТ

defens.ua
kapitel.in.ua
antiblast.com.ua

БІЛЬШЕ ПРО НАС
НА НАШИХ САЙТАХ



defens.ua



kapitel.in.ua



antiblast.com.ua

