

DUROFLOOR-R

2-компонентне епоксидне фарбувальне покриття

Опис	Технічні характеристики
<p>DUROFLOOR-R - це двокомпонентне кольорове епоксидне покриття, що забезпечує високу міцність і стійкість до стирання. Стійке до органічних і неорганічних кислот, лугів, нафтопродуктів, відходів, води, морської води та погодних умов. Воно також стійке до температур від -30°C до +100°C при сухих умовах і до +60°C при вологих умовах.</p> <p>Сертифіковане відповідно до EN 1504-2 і класифікується як покриття для поверхневого захисту бетону. Сертифікат №: 2032-CPR-10.11. Також сертифіковане відповідно до EN 13813 і класифікується як SR-B2.0-AR0.5-IR4. Має маркування CE.</p> <p>DUROFLOOR-R пройшов санітарно-епідеміологічну експертизу Інституту Медицини Праці Імені Ю.І.Кундієва Національної Академії Медичних Наук України і класифікується як матеріал для гідроізоляції та захисту поверхонь емностей та споруд, що контактують з водою господарсько-питного призначення (Сертифікат №2024/04/433) і тих, що контактують з харчовими продуктами (Сертифікат №2024/04/434).</p> <p>DUROFLOOR-R отримав Екологічну декларацію продукту (EPD) після оцінки його впливу на навколишнє середовище протягом життєвого циклу. Реєстраційний номер: EPD-IES-0016841, Міжнародна система EPD®.</p>	<p>Основа: 2-компонентна епоксидна смола</p> <p>Кольори: RAL 7032 (пісочно-сірий) RAL 7035 (світло-сірий) RAL 7040 (сірий) RAL 3009 (червоно-коричневий) RAL 1015 (бежевий) RAL 1013 (світло-бежевий) RAL 6021 (салатовий) RAL 5024 (пастельно-блакитний) Інші кольори під замовлення</p> <p>В'язкість: ~1.900 мПа·с при +23°C</p> <p>Щільність (A+B): 1,46 кг/л</p> <p>Твердий вміст: ~100%</p> <p>Коефіцієнт змішування (A:B): 100:25 за вагою</p> <p>Життєздатність: ~40 хв при +20°C</p> <p>Водопоглинання: 0,29% w/w (24 год) (ASTM D 570)</p> <p>Реакція на вогонь (EN 13501-1): Bfl - s1*</p> <p>Мінімальна температура затвердіння: +8°C</p> <p>Твердість по Шору D: 80</p> <p>Можна ходити: через 8 год при +23°C</p> <p>Наступний шар: через 16 год при +23°C</p> <p>Кінцева міцність: через 7 днів при +23°C</p> <p>Стійкість до стирання: 76,6 мг (ASTM D 4060, TABER тест, CS 10/1000/1000)</p> <p>Стійкість до стирання: < 50 µс (EN 13892-4)</p> <p>Міцність на стиск: ≥ 52 Н/мм² (EN 13892-2)</p> <p>Міцність на вигин: ≥ 34 Н/мм² (EN 13892-2)</p>
<h3>Сфери застосування</h3> <p>DUROFLOOR-R використовується як покриття, що наноситься валиком, для підлог, що потребують високої механічної та хімічної міцності. Підходить для цементних основ, наприклад, бетону, цементних розчинів, а також для металевих або залізних поверхонь у промислових приміщеннях, складах, лабораторіях, лікарнях, винних заводах, бойнях, консервних цехах, гаражах, автомайстернях і т.д.</p> <p>Також підходить для поверхонь, що контактують з харчовими продуктами, відповідно до W-347, ISO 8467.</p> <p>Відповідає вимогам LEED (Правило 1113 - SCAQMD) щодо лімітів летких органічних сполук (ЛОС), класифікується як покриття для промислового обслуговування (IM), код 19, ліміт ЛОС: <100 г/л.</p>	

DUROFLOOR-R

Адгезійна міцність: $\geq 3 \text{ Н/мм}^2$

* Звіт No: 17/14153-890 M1, APPLUS Laboratories.

Очищення інструментів:

Інструменти слід очищати розчинником SM-25 відразу після використання.

Спосіб застосування

1. Підготовка основи

Поверхня підлоги має бути:

- Сухою та стабільною.
- Вільною від матеріалів, які можуть погіршити зчеплення, наприклад, пилу, незакріплених частинок, жиру і т.д.
- Захищеною від впливу вологи.

Крім того, вона повинна відповідати наступним вимогам:

a) Цементні основи:

Якість бетону: не менше C20/25
Якість цементної стяжки: вміст цементу 350 кг/м^3
Вік: не менше 28 днів
Вміст вологи: $< 4\%$

b) Металеві або сталеві поверхні:

На ній не повинно бути іржі або будь-якої корозії, яка може перешкоджати адгезії. Залежно від характеру основи, її слід підготувати щіткою, шліфуванням, піскоструминною обробкою, гідробразивним обробкою, дробеструйною обробкою тощо. Потім поверхню слід очистити від пилу за допомогою потужного пилососа.

2. Ґрунтування

Цементні поверхні заґрунтувати епоксидними ґрунтовками DUROFLOOR-PSF або DUROPRIMER.

Витрата: $200\text{-}300 \text{ г/м}^2$.

Після висихання ґрунтовки наявні дефекти (тріщини, отвори) зашпаклювати DUROFLOOR-R у суміші з кварцовим піском фракції $0\text{-}0,4 \text{ мм}$ (або кварцовим піском Q35) у співвідношенні $1:1,5\text{-}1:2$ за масою або DUROFLOOR-PSF у суміші з кварцовим піском фракції $0\text{-}0,4 \text{ мм}$ (або кварцовим піском Q35) у співвідношенні $1:2\text{-}1:3$ за масою.

Металеві основи заґрунтувати антикорозійним епоксидним покриттям EPOXYCOAT-AC.

DUROFLOOR-R слід наносити протягом 24 годин після ґрунтування.

У разі нанесення DUROFLOOR-R після перших 24 годин, для забезпечення хорошого зчеплення з поверхнею, поки ґрунтовка ще свіжа, на неї слід нанести кварцовий пісок з фракцією $0,3\text{-}0,8 \text{ мм}$. Після затвердіння ґрунтовки слід видалити незакріплені зерна за допомогою потужного пилососа.

Вологі основи

У разі вологої основи (вологість $> 4\%$) або свіжої бетонної підлоги (3-28 днів) поверхню слід заґрунтувати двокомпонентною епоксидною ґрунтовкою DUROPRIMER-SG.

3. Змішування компонентів

Компоненти А (смола) і В (затверджувач) розфасовані в дві окремі ємності, з правильним, заздалегідь визначеним співвідношенням змішування по масі. Перед змішуванням компонент А механічно перемішують протягом 1 хв. Потім до компонента А додається весь компонент Б і обидва компоненти безперервно перемішуються протягом 3 хв за допомогою низькошвидкісного дреля (300 об/хв) до отримання однорідної суміші. Важливо ретельно перемішати суміш біля стінок і дна ємності, щоб досягти рівномірного розподілу затверджувача. Для забезпечення ретельного перемішування суміш переливають в чисту ємність і знову перемішують не менше 1 хв до повної однорідності.

4. Нанесення – Витрата

Залежно від необхідного фінішного покриття, розрізняють два випадки нанесення:

a) Гладка фінішна поверхня

DUROFLOOR-R наноситься валиком у два шари. Другий шар слід наносити після висихання першого, але не пізніше ніж через 24 години.

Витрата: Приблизно $250\text{-}300 \text{ г/м}^2/\text{шар}$.

b) Протиковзке покриття

DUROFLOOR-R наноситься валиком в один шар.

Витрата: приблизно $250\text{-}300 \text{ г/м}^2$.

DUROFLOOR-R

Поки шар ще свіжий, розсипається кварцовий пісок (фракція 0,1-0,4 мм або 0,3-0,8 мм, в залежності від бажаного протиковзкого ефекту). Витрата кварцового піску: приблизно 3 кг/м². Після затвердіння DUROFLOOR-R слід видалити пілососом залишки піску, які не встигли застигнути. В кінці наноситься фінішний шар DUROFLOOR-R.
Витрата: 400-600 г/м².

Пакування

DUROFLOOR-R поставляється в контейнерах (A+B) по 10 кг і 24 кг, причому компоненти А і В мають фіксоване співвідношення змішування за вагою.

Термін придатності – Зберігання

12 місяців від дати виробництва за умови зберігання в оригінальній герметичній упаковці, в місцях, захищених від вологи та прямих сонячних променів. Рекомендована температура зберігання від +5°C до +35°C.

Примітки

- На працездатність епоксидних матеріалів впливає температура. Ідеальна температура нанесення знаходиться в діапазоні від +15°C до +25°C, за якої продукт набуває оптимальної працездатності та часу затвердіння. Кімнатна температура нижче +15°C збільшує час затвердіння, тоді як температура вище +30°C зменшує його. Рекомендується злегка підігріти продукт взимку, а влітку зберігати продукт в прохолодному приміщенні перед нанесенням.
- Зчеплення між наступними шарами може сильно погіршитися через потрапляння вологи або бруду між ними.

- Епоксидні шари слід захищати від вологи протягом 4-6 годин після нанесення. Волога може знебарвити поверхню та/або зробити її липкою. Це також може порушити процес затвердіння. Вицвілі або липкі шари на окремих ділянках поверхні слід видалити шліфуванням або фрезеруванням і нанести заново.
- Якщо час нанесення нового шару перевищує очікуваний, або якщо стару підлогу необхідно перекрити заново, поверхню слід ретельно очистити і відшліфувати перед нанесенням нового шару.
- Якщо DUROFLOOR-R буде використовуватися на вертикальних або похилих поверхнях, слід додати регулятор витрати епоксидної смоли у співвідношенні 2,0% за вагою.
- Після затвердіння DUROFLOOR-R абсолютно безпечний для здоров'я.
- Перед використанням ознайомтеся з інструкціями з безпеки, написаними на упаковці.

Леткі Органічні Сполеку (ЛОС)

Згідно з Директивою 2004/42/CE (Додаток II, таблиця А), максимально допустимий вміст ЛОС для продукту підкатегорії j, типу SB становить 500 г/л (2010) для готового до використання продукту. Готовий до використання продукт DUROFLOOR-R містить 60 г/л ЛОС.

DUROFLOOR-R


ISOMAT S.A. 17 th km Thessaloniki – Ag. Athanasios P.O. BOX 1043, 570 03 Ag. Athanasios, Greece 08
DoP No.: DUROFLOOR-R/1800-01 EN 13813 SR-B2,0-AR0,5-IR4 Synthetic Resin screed material for use internally in buildings
Reaction to fire: B _{fl} - s1 Release of corrosive substances: SR Water permeability: NPD Wear resistance: AR0,5 Adhesion: B2,0 Impact resistance: IR4 Sound insulation: NPD Sound absorption: NPD Thermal resistance: NPD Chemical resistance: NPD


2032
ISOMAT S.A. 17 th km Thessaloniki – Ag. Athanasios P.O. BOX 1043, 570 03 Ag. Athanasios, Greece 18
2032-CPR-10.11 DoP No.: DUROFLOOR-R / 1863-01 EN 1504-2 Surface protection products Coating Permeability to CO ₂ : Sd > 50m Water vapor permeability: Class I (permeable) Capillary absorption: w < 0.1 kg/m ² ·h ^{0.5} Adhesion: ≥ 2.0 MPa Reaction to fire: B _{fl} - s1 Dangerous substances comply with 5.3

ISOMAT S.A.
BUILDING CHEMICALS, MORTARS & PAINTS
HEADQUARTERS – THESSALONIKI, GREECE
17th km Thessaloniki – Ag. Athanasios Road
P.O. BOX 1043, 570 03 Ag. Athanasios, Greece
T +30 2310 576000
www.isomat.eu e-mail: support@isomat.eu