Технічний бюлетень

ISOMAT-PUA 1360

Двокомпонентна високоеластична чиста полімочевина

Опис

ISOMAT-PUA 1360 - двокомпонентна високоеластична швидко полімеризується чиста полімочевина для нанесення методом напилення. Сухий залишок складає 100%. ISOMAT-PUA 1360 є продуктом реакції ароматичного ізоціанатного преполімеру та амінової смоли. Завдяки спеціальному складу матеріалу час реакції становить кілька секунд і отриманий продукт має відмінну механічну міцність і хімічну стійкість.

Наноситься методом напилення за допомогою спеціальної установки гарячого розпилення під високим тиском.

Переваги матеріалу:

-Дуже висока еластичність дозволяє наносити матеріал в екстремальних кліматичних умовах або на складні архітектурні форми.

- Дуже швидка реакція та швидкий час утворення гелю, що вимірюється секундами.
- Матеріали можна експлуатувати безпосередньо після нанесення. Пішохідні навантаження по покриттю допускаються вже за кілька хвилин після нанесення.
- Відсутнє або дуже низька чутливість до погодних умов (відносна вологість, температура). 100% сухого залишку, немає
- Летючих Органічних З'єднань, запах відсутній або дуже слабкий.
  Чудові фізико-механічні Показники: висока
- міцність на розрив, здатність до перекриття тріщин, зносостійкість, і т.д.
  Дуже висока хімстійкість.
  Рекомендується застосовувати на поверхнях, що
- контактують з агресивним хімічним середовищем.
  Температуростійкість, у тому числі і за дуже високих температур.
- Нанесення шару будь-якої товщини за робочий прохід.
- Після полімеризації шар ISOMAT-PUA 1360 є паропроникним, що дозволяє волозі
- накопичуватися під ним.
- Формування монолітної поверхні без стиків та швів.
- Відмінно наноситься на вертикальні поверхні.

Галузь застосування

Полимочевина використовується для вирішення більшості питань гідроізоляції та захисту поверхні. Вибір падає на полімочевину у разі, коли потрібна дуже висока механічна міцність та хімічна стійкість, а також швидке введення об'єкта в експлуатацію.

ISOMAT-PUA 1360 ідеальна для нанесення на поверхні, які піддаються будь-якому виду вібрації. Матеріал також застосовується для:

- Гідроізоляція промислових холодильників, приміщень з переважно дуже низькою температурою або з більшим діапазоном перепадів температури.
- Гідроізоляція покрівель, балконів, терас.
- Гідроізоляція металевих покрівель та мостів.

- Промислових підлог на автостоянках і проїжджих частинах, в авторемонтних майстернях, як зносостійкі, ударостійкі захисні покриття.
- Захисні покриття кузовів вантажівок.
- Ігрових майданчиків як амортизуюче покриття, щоб уникнути травм.

Поряд з цим, матеріал застосовується для гідроізоляції та захисту:

- Резервуари для зберігання води. Ємностей
- очищення стічних вод, у тому числі ємностей біологічного очищення.
- Плавальних басейнів, акваріумів,
- рекреаційних зон.
  Промислових приміщень, складів, де поверхні цих приміщень зазнають високих механічних навантажень і контактують з агресивним середовищем.

ISOMAT-PUA 1360

Технічні характеристики

1. Властивості компонентів (при 23°C)

Форма:	
Компонент A:	рідина
Компонент B:	рідина
Колір:	
Компонент A:	жовтий
Компонент B:	білий Сірий
густина (DIN EN ISO 2811-1):	
Компонент A:	1,06 кг/л
Компонент B:	1,06 кг/л
В'язкість:	
Компонент A:	900-1.100 мПа · с
Компонент B:	500-700 мПа · с

2. Нанесення

Співвідношення компонентів:	1:1 за обсягом
Температура навколишнього середовища при нанесенні:	+ 5°C - +40°C
Товщина шару:	1,5-3 мм

3. Характеристики мембрани (товщина 2 мм)

Хімічна основа: Компонент A Компонент B	МДІ преполімер Поліамінова смола
ЛОС	0%
Сухий залишок	100%
Колір	Сірий та інші (під замовлення)
Температура експлуатації	- 40° C - +110° C
Міцність на розтягування (EN 527-3)	14±1 Н/мм^2
Розтягування на розрив, (EN 527-3)	500 ± 50%
Твердість за SHORE A (EN ISO 868)	≥ 95
Твердість за SHORE D (EN ISO 868)	≥ 40
Зносостійкість (H22/1000/1000) (EN ISO 5470-1, втрата ваги <3000 мг на H22 абразивному диску при 1000 циклах та вантажі 1000 г)	< 220 мг
Міцність на розрив (ISO 34-1)	75 ± 3 Н/мм^2
Капілярне водопоглинання (EN 1062-3, вимога EN 1504-2: w<0,1)	0,01 кг/м^{2}h^{0,}
Проникність CO_2 (EN 1062-6)	S_d> 50 м
Паропроникність (EN ISO 7783-2, клас паропроникності I, S_d<5 м)	S_d= 0,95 м
Адгезія (EN 1542, вимоги до едастичних систем без ходіння: 0,8 Н/мм^2	> 2 Н/мм^2
Здатність перекривати тріщини, (EN 1062-7)	Статично >2,5 мм Клас A_5 Динамічно Клас B_4
Реакція на вогонь (EN 13501-1)	Клас F

4. Час полімеризації (при 23°C)

Освіта гелю:	10 с
Стан відліпу:	25 с
Нанесення наступного шару:	
- Мінімум:	25 с
- Максимум:	через 24 години
Готовність до:	
- ходіння:	через 15-20 хв
- механічним навантаженням:	через 24 години

Інструкції з нанесення

1. Підготовка основи

Полимочевина може наноситися на більшість підстав з використанням відповідного ґрунту після належної підготовки поверхні.

Основа повинна бути чистою, стабільною, сухою (вологість менше 4%), очищеною від незакріплених частинок, пилу, олії та інших забруднень.

У цей технічний бюлетень включені технічні дані та рекомендації, що є результатом багаторічного досвіду та набутих знань нашого Науково-дослідного відділу, а також застосування матеріалу на практиці. Оскільки немає можливості перевірки умов застосування матеріалу, то рекомендації та пропозиції щодо способу використання матеріалу надаються без гарантії нашої компанії. Внаслідок цього Ви повинні бути впевнені в тому, що матеріал вважається відповідним до використання та умовами робіт. Нове видання цього технічного бюлетеня анулює його попередній випуск.
Видання: 21.6.2021

ISOMAT-PUA 1360

1.1 Бетон
Усі вибоїни на поверхні мають бути відремонтовані відповідним ремонтним розчином.
Глибокі тріщини мають бути заповнені поліуретановими герметиками FLEX PU-30 S/50 S.
Підготовлену поверхню ґрунтувати однокомпонентною поліуретановою ґрунтовкою PRIMER-PU 100 (або 2-компонентною поліуретановою ґрунтовкою PRIMER-PU 140). Ґрунтовку наносити на поверхню безперервним шаром за допомогою пензля, валика або розпилювача.
Витрата ґрунтовки: 200 г/м2.

ISOMAT-PUA 1360 можна наносити через 2-3 години після нанесення поліуретанової ґрунтовки, поки прогрунтована поверхня ще липка. У будь-якому разі полімочевину слід наносити на прогрунтовану поверхню не пізніше ніж через 24 години. Поряд з цим, як ґрунтовку можна використовувати епоксидну ґрунтовку DUROFLOOR-PSF (2-компонентна ґрунтовка без розчинників), що наноситься пензлем або валиком в один шар з витратою 200-300 г/м2. Ще новий шар DUROFLOOR-PSF обсипати сухим кварцовим піском (фракцією 0.1-0.4 мм або 0,3-0,8 мм). Після затвердіння ґрунтовки всі незакріплені частинки кварцового піску слід видалити пилососом високої потужності. ISOMAT-PUA 1360 наносити протягом 24 годин після нанесення ґрунтовки.

1.2 Гладкі поверхні, що не поглинають поверхні Гладкі невсмоктуючі поверхнею з вологістю більше 4%, такі як поверхня бітумної мембрани, існуючі шари гідроізоляції, після очищення та видалення з поверхні всіх речовин, які можуть негативно вплинути на адгезію, слід ґрунтувати 2-компонентною епоксидною ґрунтовкою на водній основі EPOXYPRIMER-500.

Ґрунтовку наносити пензлем, валиком або розпорошенням у розведеному водою до 30% (за масою) вигляді.
Витрата: 150-200 г/м2.

ISOMAT-PUA 1360 наносити протягом 24-48 годин після нанесення ґрунтовки за умови, що вологість шару ґрунтовки EPOXYPRIMER-500 становить менше 4%.

1.3 Дерев'яні поверхні
Основа повинна бути стійкою, сухою (вміст вологи < 4%), не містити пилу, залишків олії, старої фарби, не закріплених частинок та інших забруднень. Шви між панелями повинні бути оброблені та загерметизовані за допомогою відповідних матеріалів.

Після відповідної підготовки поверхні на основу однокомпонентна наноситься поліуретанова грунтовка PRIMER-PU 100 або двокомпонентна поліуретанова грунтовка PRIMER-PU 140. 200 г/м2.

Через 2-3 год. наноситься ISOMAT-PUA 1360 (залежно від погодних умов) після нанесення поліуретанової ґрунтовки, поки поверхня ще «липка». У будь-якому випадку, технологічна перерва не може перевищувати 24 години після нанесення ґрунтовки.

1.4 Металеві поверхні Поверхні обробити металевою щіткою, наждаком, піскоструменем і т.д. Після цього обезпорошити їх, щоб отримати суху, чисту поверхню, на якій не буде нашарувань, що перешкоджають адгезії.

Далі, за допомогою валика, кисті або методом розпилення нанести 2-компонентну антикорозійну епоксидну ґрунтовку EPOXYCOAT-AC у два шари. Другий шар наноситься після висихання першого. Поки другий шар ще свіжий насипати на нього кварцовий пісок (фракція 0.1-0.4 мм або 0.3-0.8 мм).

ISOMAT-PUA 1360 наноситься протягом 24 годин після нанесення ґрунту.

2. Спосіб нанесення - Витрата Компоненти А та В поставляються в окремих ємностях.

Нанесення полімочевини
методом напилення під високим тиском і температурою за допомогою спеціального обладнання.

У цей технічний бюлетень включені технічні дані та рекомендації, що є результатом багаторічного досвіду та набутих знань нашого Науково-дослідного відділу, а також застосування матеріалу на практиці. Оскільки немає можливості перевірки умов застосування матеріалу, то рекомендації та пропозиції щодо способу використання матеріалу надаються без гарантії нашої компанії. Внаслідок цього Ви повинні бути впевнені в тому, що матеріал вважається відповідним до використання та умовами робіт. Нове видання цього технічного бюлетеня анулює його попередній випуск.
Видання: 21.6.2021

ISOMAT-PUA 1360

При нанесення температура кожного компонента має бути в межах 75-85°C. Матеріал наноситься під тиском 160-200 атм.

ISOMAT-PUA 1360 наноситься після висихання шару ґрунтовки (залежно від температури, вологості, а також від вибраного ґрунту). Витрата: близько 1.5-2.0 кг/м2, Залежно від основи.

Упаковка

Металеві бочки: 400 кг (A+B).

Термін зберігання

Термін зберігання - 12 місяців з дати виробництва в заводській неприхованій тарі при температурі від +5°C до +25°C. Захищати від прямих сонячних променів та морозу.

Важливо

- Температура основи повинна бути як мінімум на 3°C вище за точку роси. Щоб уникнути конденсації пари.
- Компонент A (ізоціонат) особливо чутливий до впливу низьких температур. У залежності від тривалості зберігання або транспортування при температурі нижче + 5 C в'язкість компонента може дуже зрости до кристалізації. Процес є оборотним. Для повернення матеріалу до нормативних значень достатньо занести його в тепле приміщення та дати можливість відстоятись перед нанесенням. При цьому матеріал повністю зберігає свої властивості та працепридатність.
- Нанесений матеріал чутливий до УФ-випромінювання. Згодом він може втрачати свій колір. У такому випадку рекомендується на шар ISOMAT-PUA 1360 нанести шар захисного еластичного аліфатичного поліуретанового покриття TOPCOAT-PU 720. TOPCOAT-PU 720 наноситься на полімочевину за допомогою кисті, валика або методом повітряного розпилення
- протягом 24 годин після нанесення. ISOMAT-PUA 1360 призначений лише для професійного застосування.

Летючі органічні сполуки (ЛОС)

Відповідно до директиви 2004/42/CE (Додаток II, таблиця A), максимально допустимий вміст ЛОС для продуктів підкатегорії j, тип SB становить 500 г/л (2010) для готових до застосування продуктів.
Готовий до застосування ISOMAT-PUA 1360 містить <500 г/л ЛОС.

У цей технічний бюлетень включені технічні дані та рекомендації, що є результатом багаторічного досвіду та набутих знань нашого Науково-дослідного відділу, а також застосування матеріалу на практиці. Оскільки немає можливості перевірки умов застосування матеріалу, то рекомендації та пропозиції щодо способу використання матеріалу надаються без гарантії нашої компанії. Внаслідок цього Ви повинні бути впевнені в тому, що матеріал вважається відповідним до використання та умовами робіт. Нове видання цього технічного бюлетеня анулює його попередній випуск.
Видання: 21.6.2021

ISOMAT-PUA 1360

CE

2032

ISOMATS.A.
17thkm Thessaloniki – Ag. Athanasios
PO BOX 1043, 570 03 Ag Athanasios, Greece

18

2032-CPR-10.11

DoP No.: ISOMAT-PUA 1360/1856-01

EN 1504-2

Surface protection products
Coating

Permeability to CO_2: Sd > 50 m

Water vapor permeability: Class I (permeable)

Capillary absorption: w < 0.1 kg/m^2·h$^{0.5}$

Adhesion: ≥ 0.8 N/mm^2

Reaction to fire: Euroclass F

comply with 5.3

CE

ISOMATS.A.
17thkm Thessaloniki – Ag. Athanasios
PO BOX 1043, 570 03 Ag Athanasios, Greece

17

EN 13813 SR-B2,0-AR0,5-IR20

Synthetic Resin screed material for use internally in buildings DoP No.:

ISOMAT-PUA 1360 / 1845-01

Reaction to fire: F_{fl}

Release of corrosive substances: SR

Water permeability: NPD

Wear resistance: AR0,5

Adhesion: B2,0

Impact resistance: IR20

Sound insulation: NPD

Sound absorption: NPD

Thermal resistance: NPD

Chemical resistance: NPD

ISOMAT SA
BUILDING CHEMICALS AND MORTARS
MAIN OFFICES - FACTORY:
17thkm Thessaloniki – Ag. Athanasios Road, PO BOX 1043, 570 03 Ag. Athanasios, Greece, Tel.: +30 2310 576 000, Fax: 22620 31 644

У цей технічний бюлетень включені технічні дані та рекомендації, що є результатом багаторічного досвіду та набутих знань нашого Науково-дослідного відділу, а також застосування матеріалу на практиці. Оскільки немає можливості перевірки умов застосування матеріалу, то рекомендації та пропозиції щодо способу використання матеріалу надаються без гарантії нашої компанії. Внаслідок цього Ви повинні бути впевнені в тому, що матеріал вважається відповідним до використання та умовами робіт. Нове видання цього технічного бюлетеня анулює його попередній випуск.
Видання: 21.6.2021