

Jotatherm TB550

Опис продукту

Це двокомпонентний синтаксичний епоксидний ізоляційний матеріал, що не містить розчинників і не містить амінів. Забезпечує теплоізоляцію та захист від корозії. Цей продукт підходить для температурних режимів від -40 °C до 150 °C. Може використовуватися як самостійне покриття, так і в поєднанні з епоксидними пасивними вогнезахисними матеріалами Jotachar.

Типове використання

Зазвичай використовується в нафтовій, газовій та енергетичній промисловості. Підходить як для офшорних, так і для берегових середовищ.

Стійкість до криогенного розливу:

Використовується лише як системний компонент під час встановлення Jotatherm TB550 для захисту сталевих підкладок від окрихчення внаслідок криогенних викидів, таких як розливи СПГ. Для криогенних застосувань із захистом від розливу Jotatherm CSP1 Scrim необхідно встановити, як описано в Посібнику із застосування Jotatherm TB550 (AG).

Противопожежний захист:

Може використовуватися в поєднанні з епоксидним пасивним вогнезахистом Jotachar для зниження температури основи до рівня менше 95 °C або для захисту Jotachar від зовнішніх випромінювальних джерел тепла.

Теплоізоляція:

Може використовуватися для зниження температури основи для забезпечення захисту персоналу. Забезпечує теплоізоляцію та запобігає корозії під ізоляцією.

Щоб отримати детальну специфікацію покриття, зверніться до місцевого представника Jotun.

Дозволи та сертифікати

ISO 20088-1 Стійкість до криогенного проливання

NORSOK M-501, ред. 6

ISO 20340 Циклічне випробування на міцність

ASTM C177 – Теплопровідність

ASTM E228 – Теплове розширення

ASTM E1269 – Питома теплоємність

Незалежне тестування на вогонь у поєднанні з Jotachar для:

- ISO 834-3/BS476 Випробування на вогнестійкість вуглеводневих резервуарів для конструкцій

- ISO 22899 Jet Fire Resistance

Додаткові сертифікати та схвалення можуть бути доступні за запитом.

Кольори

buff

Опис продукту

Властивість	Тест/Стандарт	Опис
Сухий залишок(за об'ємом) Точка спалаху VOC-US/Hong Kong	ISO 3233	100%
	ISO 3679 Метод 1	100 °C
	US EPA Метод 24 (розрахунковий) (CARB(SCM)2007, SCAQMD rule 1113, Hong Kong)	0 г/л
VOC-Korea	Закон Кореї про збереження чистого повітря (розрахунковий) (Макс. коефіцієнт розведення включений)	0 г/л

Наведені дані є типовими для виробів заводського виробництва, які можуть незначно відрізнятися залежно від кольору. Прикладна щільність (ISO 1183:1987, метод A): 0,57 г/см³

Товщина сухої плівки за 1 шар

Типовий рекомендований діапазон товщин:

Товщина сухої плівки:

2 - 40 мм (залежно від передбачуваного використання та конкретних вимог проекту)

Застосування :

Типова максимальна товщина шару становить 5 мм

Ручне застосування:

Типова максимальна товщина одного шару становить 25+ мм

Конструкція плівки залежить від конфігурації сталі, геометрії, умов навколишнього середовища, типу насоса та налаштування, а також використовуваного праймера.

Абсолютна максимальна ТСП – це товщина, на яку можна нанести систему без провисання або спаду.

Підготовка поверхні

Зведена таблиця підготовки поверхні

Поверхня	Підготовка поверхні	
	мінімальна	рекомендована
Фарбована поверхня	Чисте, сухе та непошкоджене сумісне покриття	Чисте, сухе та непошкоджене сумісне покриття

Нанесення

Методи нанесення

Цей продукт може бути нанесено за допомогою

- Розпилення: Використовуйте двокомпонентний нагрітий множинний спрей. Додатков інформацію див. у Посібнику із застосування (AG).
Примітка: усі насоси, які використовуються для застосування цього продукту, повинні бути схвалені Jotun.
- Кельма: Додаткову інформацію дивіться в посібнику з нанесення (AG).
- Встановлення сітки: Якщо Jotatherm TB550 використовується для криогенного захисту, може знадобитися встановлення сітки Jotatherm CSP1. Для отримання додаткової інформації див. Методи застосування.

Змішування компоненті (за об'ємом)

Jotatherm TB550 компонент А	2.4 частина(и)
Jotatherm TB550 компонент В	1 частина(и)

Окремі компоненти повинні зберігатися щонайменше 12 годин при температурі від 25 до 30 °C . Перед нанесенням ретельно перемішайте за допомогою механічної мішалки.

Розчинник/Очищення інструменту

НЕ ДОДАВАЙТЕ РОЗЧИННИК.

Очищення інструменту Jotun Thinner No. 7 / Jotun Thinner No. 10

Для використання валика, необхідно використовувати Jotun Thinner No. 7 or Jotun Thinner No. 17.

Якщо розчинник використовується як розчинник для чищення, використання повинно відповідати чинним місцевим нормам.

Параметри для безповітряного нанесення

Діаметр сопла (дюйм/1000):	27-35
Тиск на соплі (мінімальний):	200 бар/2900 psi

Час висихання та полімеризації

Температура поверхні	5 °C	15 °C	23 °C	40 °C
Поверхня суха (на дотик)	6 h	3 h	1 h	1 h
Висихання до твердої плівки, що допускає переміщення людей	36 h	12 h	6 h	3 h
Висихання до нанесення наступного шару, мінімум	6 h	3 h	1 h	1 h
Висихання/полімеризація достатні для експлуатації покриття	36 h	12 h	6 h	3 h

Щоб дізнатися про максимальні інтервали нанесення наступного шару, зверніться до посібника з нанесення (AG) цього продукту.

Час висихання та затвердіння визначається при контрольованих температурах і відносній вологості нижче 85 %, а також у середньому діапазоні DFT для продукту.

Суха поверхня (на дотик): стан висихання при легкому натисканні пальцем не залишає відбитків і не виявляє липкості.

Висихання до твердої плівки : мінімальний час до того, як покриття витримає звичайний рух без незворотних слідів, відбитків чи інших фізичних пошкоджень.

Висихання до наступного шару, мінімум: рекомендований найкоротший час до нанесення наступного шару.

Висихання/полімеризація достатні для експлуатації: Мінімальний час, перш ніж покриття можна буде постійно піддавати впливу передбачуваного середовища/середовища.

Життєздатність та час індукції

Температура поверхні

15 °C 23 °C

Життєздатність

40 хв 25 хв

Наведені цифри для шпателя та валика. Робоча життєздатність не застосовується для багаторазового безповітряного розпилення, оскільки матеріал змішується в пістолеті під час нанесення. Для ручного нанесення змішаний матеріал слід наносити з мінімальною затримкою. Через екзотермічну реакцію, чим більший об'єм змішаного матеріалу, тим коротшим буде час життя.

Термостійкість

	Температура	
	Постійна	Пікова
Сухий, атмосферний вплив	150 °C	-

Сумісність продукту

Залежно від фактичного впливу системи покриття, у поєднанні з цим продуктом можна використовувати різні ґрунтовки та фінішні покриття. Деякі приклади наведено нижче. Зв'яжіться з Jotun, щоб отримати конкретні рекомендації щодо системи.

Попереднє покриття: епоксид, епоксид з вмістом цинк або фосфату цинку, епоксидно – мастичне покриття

Подальше покриття: поліуретан, полісилоксан, епоксидне, епоксидне ПАСИВНЕ ВОЗГНЕЗАХИСНЕ ПОКРИТТЯ

Праймери, які використовуються під цим продуктом, повинні бути схвалені Jotun. Щоб отримати список затверджених праймерів, зверніться до Jotun

Див інструкцію з нанесення(AG).

Упаковка (стандартна)

	Вага	Розмір контейнера(Літри)
Jotatherm TB550 компонент A	8.8 kg	20
Jotatherm TB550 компонент B	7.3 kg	20

Одна одиниця Jotatherm TB550 постачається у вигляді 2 x 8,8 кг Comp A та 1 x 7,3 кг Comp B

Вказаний об'єм для кольорів заводського виробництва. Зауважте, що місцеві варіанти розміру упаковки та заповненого об'єму можуть відрізнятися залежно від місцевих норм.

Зберігання

Продукт повинен зберігатися відповідно до національних норм. Зберігайте контейнери в сухому, прохолодному, добре провітрюваному приміщенні подалі від джерел тепла та вогню. Ємності повинні зберігатися щільно закритими.

Поводьтеся обережно

- Загальна температура зберігання 1 °C (34 °F) мінімум і 35 °C (95 °F) максимум.
- Попереднє нагрівання для багатокомпонентного розпилення при 40-50 °C (113-122°F) протягом мінімум 12 годин перед використанням.
- Для ручного нанесення при температурі навколишнього середовища нижче 20 °C (68 °F) рекомендується попередньо нагріти матеріал до 20-35 °C (68-95 °F) протягом щонайменше 12 годин перед використанням. Берегти від морозу.

Термін зберігання при 23 °C

Jotatherm TB550 компонент А	12 місяців
Jotatherm TB550 компонент В	12 місяців

На деяких ринках комерційний термін придатності може бути меншим місцевим законодавством. Вищезазначений мінімальний термін придатності, після цього якість фарби підлягає повторній перевірці.

Застереження

Цей продукт призначений лише для професійного використання. Аплікатори та оператори повинні бути навчені, мати досвід і мати можливість та обладнання для змішування/перемішування та нанесення покриттів правильно та відповідно до технічної документації Jotun. Під час використання цього продукту аплікатори та оператори повинні використовувати відповідні засоби індивідуального захисту. Ця інструкція надається на основі поточних знань про продукт. Перед початком робіт будь-які запропоновані відхилення відповідно до умов об'єкта повинні бути передані відповідальному представнику Jotun для затвердження.

Здоров'я та безпека

Будь ласка, зверніть увагу на застережні повідомлення, вказані на контейнері. Використовуйте в добре провітрюваних приміщеннях. Не вдихайте спрей. Уникайте контакту зі шкірою. Розлитий на шкіру слід негайно видалити за допомогою відповідного мийного засобу, мила та води. Очі слід добре промити водою та негайно звернутися до лікаря.

Зміна кольору

Коли це застосовно, продукти, які в основному призначені для використання як ґрунтовки або засоби проти обростання, можуть мати незначні варіації кольору від партії до партії. Такі продукти та продукти на основі епоксидної смоли, що використовуються як фінішне покриття, можуть крейдувати під впливом сонячного світла та погодних умов.

Збереження кольору та блиску на верхніх/фінішних покриттях може відрізнятися залежно від типу кольору, середовища впливу, наприклад температури, інтенсивності УФ-променів тощо, якості нанесення та загального типу фарби. Для отримання додаткової інформації зверніться до місцевого офісу Jotun.

Відмова від відповідальності

Інформація в цьому документі надається згідно з знаннями Jotun на основі лабораторних випробувань і практичного досвіду. Продукти Jotun вважаються напівфабрикатами, і тому вони часто використовуються в умовах, що не залежать від Jotun. Jotun не може гарантувати нічого, крім якості самого продукту. Для відповідності місцевим вимогам можуть бути внесені незначні зміни в продукт. Jotun залишає за собою право змінювати надані дані без додаткового повідомлення.

Користувачі завжди повинні звертатися до Jotun для отримання конкретних вказівок щодо загальної придатності цього продукту для їхніх потреб і конкретних практик застосування.

Якщо є будь-які невідповідності між різними мовами цього документа, версія англійською мовою (Сполучене Королівство) матиме перевагу.