

Jota Armour

Product description

This is a three component abrasion resistant polyamine cured epoxy coating. Specially designed as an anti-skid coating. Suitable on metallic substrates coated with approved primers and on concrete coated with suitable sealer.

Typical use

Can be used on helidecks, walkways, ramps, weigh bridge decks, decks in general where abrasion resistance and non-slip properties are required.

Approvals and certificates

Approved to UK Defence Standard 80-134/1 for the Royal Navy, flight decks, hangar decks and weather decks
Pre-qualified in accordance with NORSOK M-501 in selected systems

Additional certificates and approvals may be available on request.

Colours

grey 038, green 137, BS 640

Product data

Property	Test/Standard	Description
STANDARD GRADE		
Solids by volume	ISO 3233	90 ± 2 %
Gloss level (GU 60 °)	ISO 2813	semi gloss (35-70)
Flash point	ISO 3679 Method 1	35 °C
Density	calculated	2.5 kg/l

Region	Regulation	Test Standard	VOC Value
US	CARB(SCM)2020 / SCAQMD rule 1113	Calculated	116 g/l
Hong Kong	Air Pollution Control (VOC) Regulation	Calculated	116 g/l
EU	European Paint Directive 2004/42/CE	Calculated	116 g/l
EU IED	Industrial Emission Directive 2010/75/EU	Calculated	116 g/l
Korea	Korea Clean Air Conservation Act	KS M ISO 11890-1	217 g/l
China	GB 30981-2020 Limit of harmful substances of industrial protective coatings	GB/T 23985-2009 8.3	140 g/l

WINTER GRADE

Solids by volume	ISO 3233	84 ± 2 %
Flash point	ISO 3679 Method 1	31 °C
Density	calculated	2.5 kg/l

Region	Regulation	Test Standard	VOC Value
US	CARB(SCM)2020 / SCAQMD rule 1113	Calculated	137 g/l
Hong Kong	Air Pollution Control (VOC) Regulation	Calculated	137 g/l
EU	European Paint Directive 2004/42/CE	Calculated	137 g/l
EU IED	Industrial Emission Directive 2010/75/EU	Calculated	137 g/l
Korea	Korea Clean Air Conservation Act	Calculated	285 g/l
China	GB 30981-2020 Limit of harmful substances of industrial protective coatings	GB/T 23985-2009 8.3	156 g/l

The provided data is typical for factory produced products, subject to slight variation depending on colour.

Gloss description: According to Jotun Performance Coatings' definition.

Film thickness per coat

Typical recommended specification range

STANDARD GRADE

Dry film thickness	750 - 3000 µm
Wet film thickness	830 - 3330 µm
Theoretical spreading rate	1.2 - 0.3 m ² /l

WINTER GRADE

Dry film thickness	750 - 3000 µm
Wet film thickness	890 - 3570 µm
Theoretical spreading rate	1.1 - 0.3 m ² /l

Anti-slip roughness profile of coating limits accuracy on film thickness measurements. Approximate spreading rate for 1000 µm dry film is 8 m²/kit from practical testing.

Surface preparation

Surface preparation summary table

Substrate	Surface preparation	
	Minimum	Recommended
Coated surfaces	Clean, dry and undamaged compatible coating	Clean, dry and undamaged compatible coating

Application

Application methods

The product can be applied by

Spray: Gravity Feed Hopper Gun or other suitable equipment. Consult Jotun for additional information, as required.

Product mixing

Mix Comp A and Comp B, then add Comp C (graded aggregate), 10 minutes prior to use.

Thinner/Cleaning solvent

Thinner: Jotun Thinner No. 17

Drying and Curing time

Substrate temperature	0 °C	5 °C	10 °C	23 °C	40 °C
-----------------------	------	------	-------	-------	-------

STANDARD GRADE

Surface (touch) dry			8 h	5 h	3 h
Walk-on-dry			24 h	14 h	6 h
Dry to over coat, minimum			28 h	14 h	6 h
Dried/cured for service			14 d	7 d	2 d

WINTER GRADE

Surface (touch) dry	22 h	14 h	8 h	3 h
Walk-on-dry	32 h	24 h	24 h	8 h
Dry to over coat, minimum	32 h	24 h	24 h	8 h
Dried/cured for service	28 d	14 d	14 d	4 d

For maximum overcoating intervals, refer to the Application Guide (AG) for this product.

Drying and curing times are determined under controlled temperatures and relative humidity below 85 %, and at average of the DFT range for the product.

Surface (touch) dry: The state of drying when slight pressure with a finger does not leave an imprint or reveal tackiness.

Walk-on-dry: Minimum time before the coating can tolerate normal foot traffic without permanent marks, imprints or other physical damage.

Dry to over coat, minimum: The recommended shortest time before the next coat can be applied.

Dried/cured for service: Minimum time before the coating can be permanently exposed to the intended environment/medium.

Paint temperature 23 °C

STANDARD GRADE

Induction time 10 min

Pot life 2 h

WINTER GRADE

Pot life 1 h

Heat resistance

	Temperature	
	Continuous	Peak
Dry, atmospheric	120 °C	120 °C

Peak temperature duration max. 1 hour.

The temperatures listed relate to retention of protective properties. Aesthetic properties may suffer at these temperatures.

Product compatibility

Depending on the actual exposure of the coating system, various primers and topcoats can be used in combination with this product. Some examples are shown below. Contact Jotun for specific system recommendation.

Previous coat: epoxy, epoxy mastic, zinc epoxy

Subsequent coat: epoxy, epoxy mastic, polyurethane

Packaging (typical)

	Volume (litres)
Jota Armour Comp A	4 l
Jota Armour Std Comp B	0.7 l
Jota Armour Wintergrade Comp B	1 l
Jota Armour Comp C	4.3 l

The components may be packed as a kit in a 20 l mixing pail.

9 l kit: 4 l Comp A, 0.7 l Jota Armour Std Comp B and 4.3 l Comp C.

9.3 l kit: 4 l Comp A, 1 l Jota Armour Wintergrade Comp B and 4.3 l Comp C.

The volume stated is for factory made colours. Note that local variants in pack size and filled volumes can vary due to local regulations.

Storage

The product must be stored in accordance with national regulations. Keep the containers in a dry, shaded, cool, well-ventilated space and away from sources of heat and ignition. Containers must be kept tightly closed. Handle with care.

Shelf life at 23 °C

Jota Armour Comp A	48 month(s)
Jota Armour Std Comp B	48 month(s)
Jota Armour Wintergrade Comp B	48 month(s)
Jota Armour Comp C	120 month(s)

In some markets commercial shelf life can be dictated shorter by local legislation. The above is minimum shelf life, thereafter the paint quality is subject to re-inspection.

Caution

This product is for professional use only. The applicators and operators shall be trained, experienced and have the capability and equipment to mix/stir and apply the coatings correctly and according to Jotun's technical documentation. Applicators and operators shall use appropriate personal protection equipment when using this product. This guideline is given based on the current knowledge of the product. Any suggested deviation to suit the site conditions shall be forwarded to the responsible Jotun representative for approval before commencing the work.

Health and safety

Please observe the precautionary notices displayed on the container. Use under well ventilated conditions. Do not inhale spray mist. Avoid skin contact. Spillage on the skin should immediately be removed with suitable cleanser, soap and water. Eyes should be well flushed with water and medical attention sought immediately.

Colour variation

When applicable, products primarily meant for use as primers or antifoulings may have slight colour variations from batch to batch. Such products and epoxy based products used as a finish coat may chalk when exposed to sunlight and weathering.

Colour and gloss retention on topcoats/finish coats may vary depending on type of colour, exposure environment such as temperature, UV intensity etc., application quality and generic type of paint. Contact your local Jotun office for further information.

Disclaimer

The information in this document is given to the best of Jotun's knowledge, based on laboratory testing and practical experience. Jotun's products are considered as semi-finished goods and as such, products are often used under conditions beyond Jotun's control. Jotun cannot guarantee anything but the quality of the product itself. Minor product variations may be implemented in order to comply with local requirements. Jotun reserves the right to change the given data without further notice.

Users should always consult Jotun for specific guidance on the general suitability of this product for their needs and specific application practices.

If there is any inconsistency between different language issues of this document, the English (United Kingdom) version will prevail.

Jota Armour

Опис продукту

Це трьохкомпонентне епоксидне покриття, стійке до стирання, поліамінного затвердження. Спеціально розроблене як покриття, що запобігає ковзанню. Підходить для металевих та бетонних поверхонь з попереднім насенням відповідних ґрунтів

Типове використання

Може використовуватися на вертолітних майданчиках, пішохідних доріжках, апарелях, мостових настилах. і палубах, де потрібні абразивостійкість та протиковзкі властивості.

Схвалення та сертифікати

Схвалено стандартом 80-134/1 міністерства оборони Великобританії для Королівського ВПС, злітних палуб, палуб ангарів та відкритих палуб
Попередні кваліфікаційні випробування згідно з NORSOK M-501, Rev 5, система 4 (застосування для палуб та прохідних шляхів).

Додаткові сертифікати та схвалення можуть бути доступні за запитом.

Кольори

сірий 038, зелений 137, BS 640

Дані про продукт

Властивості	Тест/Стандарт	Опис
СТАНДАРТНА ВЕРСІЯ		
Сухий залишок за об'ємом	ISO 3233	90 ± 2 %
Рівень глянцею (GU 60 °)	ISO 2813	напівглянцевий (35-70)
Температура спалаху	ISO 3679 Метод 1	35 °C
Щільність	розрахунковий	2.5 кг/л

Регіон	Регулювання	Тестовий стандарт	Значення ЛОС
США	CARB(SCM)2020 / правило SCAQMD 1113	розраховано	116 г/л
Гонконг	Регулювання контролю забруднення повітря (ЛОС)	розраховано	116 г/л
ЄС	Європейська директива про фарби 2004/42/CE	розраховано	116 г/л
EU IED	Директива про промислові викиди 2010/75/EC	розраховано	116 г/л
Корея	Закон про збереження чистого повітря Кореї	KS M ISO 11890-1	217 г/л
Китай	GB 30981-2020 Обмеження шкідливих речовин у промислових захисних покриттях	GB/T 23985-2009 8.3	140 г/л

ЗИМОВА ВЕРСІЯ

Сухий залишок за об'ємом	ISO 3233	84 ± 2 %
Температура спалаху	Метод ISO 3679, метод 1	31 °C
Щільність	розрахунковий	2.5 кг/л

Region	Регулювання	Стандарт тестування	Значення VOC
США	CARB(SCM)2020 / правило SCAQMD 1113	Розраховано	137 г/л
Гонконг	Регулювання контролю забруднення повітря (VOC)	Розраховано	137 г/л
ЄС	Європейська директива про фарби 2004/42/CE	Розраховано	137 г/л
ЄС IED	Директива про промислові викиди 2010/75/EU	Розраховано	137 г/л
Корея	Акт про збереження чистого повітря Кореї	Розраховано	285 г/л
Китай	GB 30981-2020 Обмеження шкідливих речовин в промислових захисних покриттях	GB/T 23985-2009 8.3	156 г/л

Надані дані є типовими для продуктів, вироблених на заводі, і можуть незначно змінюватися залежно від кольору.

Опис глянце: відповідно до визначення Jotun Performance Coatings.

Товщина плівки на один шар

Типовий рекомендований діапазон товщин

СТАНДАРТНА ВЕРСІЯ

Товщина сухої плівки	750 - 3000 мкм
Товщина мокрої плівки	830 - 3330 мкм
Теоретична норма покриття	1.2 - 0.3 м²/л

ЗИМОВА ВЕРСІЯ

Товщина сухої плівки	750 - 3000 мкм
Товщина мокрої плівки	890 - 3570 мкм
Теоретична норма покриття	1.1 - 0.3 м²/л

Профіль шорсткості антиковзного покриття обмежує точність вимірювання товщини плівки. Приблизна норма покриття для сухої плівки 1000 мкм становить 8 м²/набір за результатами практичних тестів.

Підготовка поверхні

таблиця підготовки поверхні

Основа	Підготовка поверхні	
	Мінімум	Рекомендовано
Покриті поверхні	Чисте, сухе і непошкоджене сумісне покриття	Чисте, сухе і непошкоджене сумісне покриття

Нанесення

Методи нанесення

Продукт можна наносити за допомогою

Розпилення: Пістолет з контейнером гравітаційного типу або інше відповідне обладнання. Зверніться до Jotun для отримання додаткової інформації, якщо необхідно.

Змішування продукту

Змішайте Комп А і Комп Б, потім додайте Комп С (протиковзаюча добавка) за 10 хвилин до використання.

Розчинник для розрідження/очищення

Розчинник: Jotun Thinner No. 17

Час висихання і затвердіння

Температура основи	0 °C	5 °C	10 °C	23 °C	40 °C
СТАНДАРТНА ВЕРСІЯ					
Поверхня (на дотик) суха			8 год	5 год	3 год
Суха для ходіння			24 год	14 год	6 год
Суха для повторного покриття, мінімум			28 год	14 год	6 год
Висушено/затверділо для використання			14 д	7 д	2 д
ЗИМОВА ВЕРСІЯ					
Поверхня (на дотик) суха	22 год	14 год	8 год	3 год	
Суха для ходіння	32 год	24 год	24 год	8 год	
Суха для повторного покриття, мінімум	32 год	24 год	24 год	8 год	
Висушено/затверділо для використання	28 д	14 д	14 д	4 д	

Для максимальних інтервалів повторного покриття зверніться до Керівництва по нанесенню (AG) для цього продукту.

Час висихання і затвердіння визначається при контрольованій температурі та відносній вологості нижче 85%, і в середньому діапазоні товщини сухого шару для продукту.

Поверхня (на дотик) суха: Стан висихання, коли легкий натиск пальцем не залишає відбитка або не виявляє липкості.

Суха для ходіння: Мінімальний час до того, як покриття може витримати нормальне пішохідне навантаження без постійних слідів, відбитків або іншого фізичного пошкодження.

Суха для повторного покриття, мінімум: Рекомендований найкоротший час перед нанесенням наступного шару.

Час висихання/полімеризації для використання: Мінімальний час до постійного впливу в заплановане середовищі експлуатації

Температура фарби	23 °C
СТАНДАРТНИЙ РЕЖИМ	
Час індукції	10 хв
Термін життєздатності	2 год
ЗИМОВА ВЕРСІЯ	
Термін життєздатності	1 год

Стійкість до впливу температури

	Температура	
	Постійна	Пікова
Сухий, атмосферний вплив	120 °C	120 °C

Тривалість пікової температури макс. 1 година.

Перераховані температури стосуються збереження захисних властивостей. Естетичні властивості можуть погіршитися при цих температурах.

Сумісність продукту

Залежно від фактичного впливу системи покриття, різні ґрунтовки та верхні шари можуть використовуватися в комбінації з цим продуктом. Деякі приклади наведені нижче. Зверніться до Jotun для отримання конкретної рекомендації щодо системи.

Попередній шар:	епоксидне покриття, епоксидне мастичне покриття, епоксидне покриття з додаванням цинку
Наступний шар:	епоксидне покриття, епоксидне мастичне покриття, поліуретанове покриття

Упаковка (типова)

	Об'єм (літри)
Jota Armour Comp A	4 л
Jota Armour Std Comp B	0,7 л
Jota Armour Wintergrade Comp B	1 л
Jota Armour Comp C	4,3 л

Компоненти можуть бути упаковані як комплект у 20 л відро для змішування.

Комплект 9 л: 4 л Comp A, 0,7 л Jota Armour Std Comp B і 4,3 л Comp C.

Комплект 9,3 л: 4 л Comp A, 1 л Jota Armour Wintergrade Comp B і 4,3 л Comp C.

Зазначений об'єм стосується кольорів, вироблених на заводі. Зверніть увагу, що місцеві варіанти розміру упаковки та заповнених об'ємів можуть змінюватися через місцеве законодавство.

Зберігання

Продукт необхідно зберігати відповідно до національних норм. Тримайте контейнери в сухому, затіненому, прохолодному, добре вентиляваному приміщенні, подалі від джерел тепла та займання. Контейнери повинні бути щільно закриті. Обережно поведіться з ними.

Термін зберігання при 23 °C

Jota Armour Comp A	48 місяців
Jota Armour Std Comp B	48 місяців
Jota Armour Wintergrade Comp B	48 місяців
Jota Armour Comp C	120 місяців

У деяких країнах комерційний термін зберігання може бути скорочено місцевими законами. Вказаний термін є мінімальним, після чого якість фарби підлягає повторній перевірці.

Увага

Цей продукт призначено лише для професійного використання. Аплікатори та оператори повинні бути навчені, досвідчені та мати обладнання для правильного змішування та нанесення покриттів відповідно до технічної документації Jotun. Аплікатори та оператори повинні використовувати відповідні засоби захисту під час використання цього продукту. Це керівництво надано на основі поточних знань про продукт. Будь-які запропоновані відхилення для відповідності умовам сайту мають бути передані відповідальному представнику Jotun для затвердження перед початком роботи.

Здоров'я та безпека

Будь ласка, зверніть увагу на попереджувальні написи на контейнері. Використовуйте у добре вентиляваних умовах. Не вдихайте розпилений туман. Уникайте контакту зі шкірою. Розлив на шкіру слід негайно видалити відповідним очищувачем, милом і водою. Очі потрібно ретельно промити водою, а медичну допомогу отримати негайно.

Зміна кольору

За необхідності, продукти, призначені головним чином для використання як ґрунтовки або протиобростальні засоби, можуть мати невеликі зміни кольору від партії до партії. Такі продукти та продукти на основі епоксидної смоли, що використовуються як фінішне покриття, можуть вицвітати під впливом сонячного світла та погодних умов.

Збереження кольору та блиску верхніх покриттів/фінішних покриттів може варіюватися в залежності від типу кольору, умов впливу, таких як температура, інтенсивність УФ-випромінювання тощо, якості нанесення та загального типу фарби. Зв'яжіться з вашим місцевим офісом Jotun для отримання додаткової інформації.

Відмова від відповідальності

Інформація в цьому документі надана на основі найкращих знань Jotun, заснованих на лабораторних випробуваннях і практичному досвіді. Продукти Jotun вважаються напівготовими товарами, і тому часто використовуються за умовами, які не контролюються Jotun. Jotun не може гарантувати нічого, крім якості самого продукту. Незначні зміни продукту можуть бути впроваджені для відповідності місцевим вимогам. Jotun залишає за собою право змінювати надані дані без додаткового повідомлення.

Користувачі завжди повинні звертатися до Jotun за конкретними рекомендаціями щодо загальної придатності цього продукту для їхніх потреб та практик застосування.

Якщо існує будь-яка невідповідність між різними мовними версіями цього документа, перевага надається англійській (Об'єднане Королівство) версії.