

## Penguard Pro GF

### Описание на продукта

Това е двукомпонентно епоксидно покритие с аминово съхнене, подсилено със стъклени частици, устойчиво на абразия. Дебелослоен продукт с високо съдържание на сухо вещество и толерантен към ръжда Специално проектирано като универсално, цялостно, предназначено за ново строителство покритие. Може да се ползва като грунд, междинен слой, финишен слой или един продукт система при атмосферни и потопени във вода условия. Подходящ за правилно подготвени въглеродна стомана, неръждаема стомана, алуминий, поцинкована стомана, бетон и термично напръскани цинкови основи/повърхности.

### Типична употреба

Подходящ законструктивна стомана и тръбопроводи, които да бъдат изложени на корозионна среди до ниво „много висока“ и ниво „потопена зона“. Препоръчва се за офшорни среди, включително зони на пръски, рафинерии, електроцентрали, мостове, сгради и минно оборудване. Специално проектиран като универсален продукт в системи, където се изисква удължена издръжливост. Продуктът осигурява голяма гъвкавост при избора на диапазон на дебелина на сухия филм, както и в областта му на използване. Проектиран за зони, където е необходима повишена устойчивост на износване и удар, като палуби, пътеки и зони за кацане.

### Одобрения и сертификати

Тестван в съответствие с Norsok M-501, Rev. 5, System 1, при външни натоварвания в офшорни среди под 120 °C.

Тестване за предварителна квалификация в съответствие с Norsok M-501, Rev. 5, System 7, подходящ за зони на пръски.

Допълнителни сертификати и одобрения, могат да се предоставят при необходимост.

### Други възможни варианти

Penguard Pro

Penguard Pro Alu

Обърнете се към отделна Техническа карта за всеки вариант.

### Цветове

Подбрани цветове

## Информация за продукта

Свойство	Тест/Стандарт	Описание
Обемно сухо вещество	ISO 3233	75 ± 2 %
Ниво на гланца (GU 60 °)	ISO 2813	полугланц (35-70)
Точка на възпламеняване	ISO 3679 Method 1	32 °C
Плътност	калкулирано	1.4 кг/л

Регион	Наредба	Тест Стандарт	VOC Стойност
US	CARB(SCM)2020 / SCAQMD rule 1113	Изчислено	226 г/л
Hong Kong	Air Pollution Control (VOC) Regulation	Изчислено	227 г/л
EU	European Paint Directive 2004/42/CE	Изчислено	227 г/л
EU IED	Industrial Emission Directive 2010/75/EU	Изчислено	227 г/л
Korea	Korea Clean Air Conservation Act	Изчислено	227 г/л
China	GB 30981-2020 Limit of harmful substances of industrial protective coatings	GB/T 23985-2009 8.3	183 г/л

Предоставената информация е за продукти произведени във фабрика, може да има малки вариации в цвета.

Описание на гланца: Прямо тълкуването в Jotun Performance Coatings.

## Дебелина на филма за слой

### Типично препоръчителен спецификационен диапазон

Дебелина на сухия филм	150 - 600 µm
Дебелина на мокрия филм	200 - 800 µm
Теоретична покриваемост	5 - 1.3 m <sup>2</sup> /l

## Подготовка на основата

### Обобщена таблица за подготовката на основата

Основа	Подготовка на основата	
	Минимум	Препоръчително
Черен метал	St 2 (ISO 8501-1)	Sa 2½ (ISO 8501-1)
Неръждаема стомана	Повърхността трябва да бъде ръчно или машинно награвена с неметални абразиви, или машина с влакнести влакна, или ръчни абразивни подложки за придаване на надраскана на повърхността.	Абразивно бластиране за постигане на необходимия профил с неметални абразиви, с които да се постигне грапава повърхност на профила.
Алуминий	Повърхността трябва да бъде ръчно или машинно награвена с неметални абразиви, или машина с влакнести влакна, или ръчни абразивни подложки за придаване на надраскана на повърхността.	Повърхността трябва да бъде ръчно или машинно награвена с неметални абразиви, или машина с влакнести влакна, или ръчни абразивни подложки за придаване на надраскана на повърхността.

Поцинкована стомана	Повърхността трябва да е чиста, суха и да е награвена и матирана.	Леко пясъкоструене с неметален абразив, което да остави чист, награвен и равномерен модел.
Стомана със заводски грунд	Сух, чист и непопъкнат заводски грунд.	Пясъкоструене или алтернативно бластиране до Sa 2 (ISO 8501-1) на поне 70% от повърхността.
Бетон	Минимум 4 дни до пълно изсъхване. Съдежание на влага максимум 5%. Механически се обработва наличния бетонов слой с ъглошлайф.	Минимум 4 дни до пълно изсъхване. Съдежание на влага максимум 5%. Подгответе повърхността добоструене или ъглошлайф и други пособия за награвяване на бетона и премахване на циментовото мляко.
Боядисана повърхност	Чисто, сухо и одобрено съвместимо покритие	Чисто, сухо и одобрено съвместимо покритие

Отлично представяне, включително адхезия, защита от корозия, термо- и химическа устойчивост при подходящо подготвена повърхност.

## Полагане

### Методи на полагане

Продуктът може да се полага с

Пръскане: изпозвайте безвъздушно полагане.

четка: Препоръчва се при ивично полагане и малко площи. Трябва да се внимава за постигането на специфицираната дебелина.

### Пропорции за смесване (обемни)

Penguard Pro GF Comp A 3 част(и)

Penguard Pro Comp B 1 част(и)

### Разредител / Почистващ разтворител

Разредител: Jotun Thinner No. 17

### Упътване за безвъздушно пръскане

Дюза (inch/1000): 21-27

Налягане на дюзата (минимум): 200 bar / 2900 psi

## Време за съхнене и свързване

Температура на основата	0 °C	5 °C	10 °C	15 °C	23 °C	40 °C
Повърхностно сух (сух на пипане)	30 ч	15 ч	10 ч	7 ч	3 h	1 h
Сух за вървене	55 ч	34 ч	22 ч	16 ч	6 h	4 h
Време за препокриване, минимум	45 ч	26 ч	16 ч	12 ч	4 ч	3 ч
Готов за употреба			12 d	12 d	10 d	7 d

За максимален период на препокриване, вижте Application Guide (AG) на този продукт.

Времето за изсъхване и пълно изсъхване се определят под контролирана температура и относителна влажност по 85% и при стандартизирана дебелина на сухия филм на продукта.

Трябва да се внимава при препокриването на покритието при ниски температури, тъй като цялата система ще изисква по-високи температури, за да се постигне пълно втвърдяване и подходяща механична якост.

Повърхностно сух (сух на пипане): Минималното време, при което натискане с пръст не оставя отпечатък на покритието.

Сух за вървене: Минималното време преди покритието да може да поеме нормален пешеходен трафик без да се оставят отпечатаци и след по него.

Изсъхнал за препокриване, минимум: Най-краткото препоръчително време, преди полагане на следващ слой

Готов за употреба: Минималното време, след което покритието може да се постави в желаната атмосферна среда.

## Време за съхнене и отворено време за работа

Температура на боята	23 °C
Време за смесване	10 min
Отворено време за работа след смесване	1 h

## Устойчивост на висока температура

	Температура	
	Продължителна	Пикова
Сух, атмосферни условия	120 °C	140 °C
Потопен, морска вода	50 °C	-

Максимална продължителност на пиковата температура - 1 час.

Посочените температури се отнасят за запазване на защитните свойства на продукта. Естетическите свойства могат да пострадат при тези температури.

Продукта ще е устойчив на различни температури при потапяне в зависимост от химикала и това дали е постоянно потопено или временно. Температурната устойчивост се влияе от цялата система. Уверете се, че всички покрития в системата имат еднаква температурна устойчивост.

## Съвместимост на продукта

В зависимост от реалното натоварване на системата от покрития, различни грундове и финални покрития могат да бъдат използвани в комбинация с този продукт. Някои примери са дадени по-долу. Свържете се с офис на Jotun за препоръка при специфични системи.

Предишен слой:	Епоксид, Епокси мастик, Цинк епоксид, Цинк-силикат, Неорганичен цинк-силикатен заводски грунд
Следващ слой:	Акрил, Епоксид, Полиуретан, Полисилоксан

## Опаковане (типично)

	Обем (литри)	Размер на опаковката (литри)
Penguard Pro GF Comp A	15	20
Penguard Pro Comp B	5	5

Посоченото количество е само за заводски оцветени продукти. Имайте предвид, че местните вариации в размера на опаковката и количеството вътре могат да се различават поради местните разпоредби.

## Съхранение

\*\*\*TO BE TRANSLATED\*\*\*

### Годност на продукта при 23 °C

Penguard Pro GF Comp A	12 месец(и)
Penguard Pro Comp B	24 месец(и)

На някои пазари търговската годност на продукта може да се занижава съгласно местните регулации. Информацията по-горе е за минималния срок на годност, а след него, качеството на продукта е обекта на повторна проверка.

## Внимание!

Този продукт е само за професионална употреба. Полагащият го трябва да бъде обучен, да има опит, способности и оборудване, за да положи покритията правилно и съгласно спецификациите. Полагащият трябва да има и използва лични предпазни средства при работа с този продукт. Тези указания са дадени на базата на настоящите ни познания за продукта. Всяко предложено отклонение, с цел да се отговори на условията на обекта, трябва да се препрати преди започване на работа на отговорния представител на Jotun за одобрение.

## Безопасност и здраве

Моля обърнете внимание на предпазните мярки върху контейнерите. Използвайте в добре вентилирани помещения. Не вдишвайте от мъглата при пръскане. Избягвайте контакт с кожата. Разливане върху кожата трябва веднага да се почисти с разредител, вода и сапун. Очите трябва добре да се измият обилно с вода и да се потърси незабавна медицинска помощ.

## Отклонения от цвета

В някои случаи продукти като грундове или антифаулинг може да имат малки разминавания в цвета при различните баки. Тези продукти, както и продуктите на епоксидна основа, които се използват като финални покрития може да побелеят когато са изложени на атмосферни условия и пряка слънчева светлина.

Устойчивостта на цвета и гланца при някои крайни/финални покрития може да варират в зависимост от самия цвят, излагане на атмосферни условия като температура, интензивност на UV лъчение и т.н., както и спрямо качеството на полагане и генерическия тип на боята. Свържете се с местния офис на Йотун за допълнителна информация.

## Отговорност

Информацията в този документ се дава в съответствие познанията на Jotun, които се основават на лабораторни изследвания и практически опит. Продуктите Jotun се смятат като полуфабрикати и като такива продукти, често се използват при условия, които са извън контрола на Jotun. Jotun не може да гарантира нищо освен качеството на самият продукт. Незначителни промени на продукта, могат да бъдат приложени, за да се съобразят с изискванията на местното законодателство. Jotun си запазва правото да променя посочените данни без по-нататъшно уведомление.

Потребителите трябва винаги да се консултират с Jotun за конкретни насоки при употребата на този продукт, подходящ ли е за техните нужди и специфични практики за нанасяне.

Ако има някакво несъответствие между различните езикови въпроси, свързани с този документ, Английската версия ще се приеме.