

# Кнарphen A440

## Страница технической информации



### Презентация продукта

Knarr Knarphen A 440 – двухкомпонентная алифатическая акрилово-полиуретановая краска. Он имеет яркий внешний вид и может сохранять яркость в течение длительного времени. Солнечный луч, удар и т. д. устойчив к физическим и внешним воздействиям. Предназначен для использования в качестве финального слоя на металлических поверхностях.

### Используемые поверхности

Специально для морских и производственных предприятий, складов, мостов и зданий, резервуаров, кораблей, подводных лодок, электростанций и т. д. рекомендуется для окраски металлических конструкций.

### Толщина пленки и теоретическая площадь диффузии

	Минимум	Максимум
Толщина пленки, сухая (µm)	30	60
Толщина пленки, мокр. (µm)	85	171
Теоретическая площадь диффузии (m <sup>2</sup> /l)	10.8	5.5

### Физические свойства

Цвет		Цвета смолы
Твердое содержание	ASTM D2697-03	35%±2 (by volume)
Плотность (gr/sm <sup>3</sup> )	ASTM D1475-13	1.08±0.02
Вязкость (25°C) KU	ASTM D562-10	85±5
Степень возгорания	ISO 3679	30°C±2
Яркость (GU 60°C)	ASTM D523-14	Ярко (70-100)
Время смешивания (23°C)		10 часа
Соотношение смешивания (по массе)		4 шт. А комп., 1 шт. Б комп.
Разбавитель		Knarr Растворитель для акрила 5-10 %

Все результаты являются смешанными (A+B) и могут иметь небольшие различия в цвете.

### Подготовка поверхности

#### Steel - Blast Cleaning

#### Сталь – струйная очистка

Все поверхности должны быть чистыми, сухими и свободными от загрязнений. Поверхности должны быть очищены в соответствии с ISO 8504:2000. Все кромки должны быть отшлифованы до минимального радиуса 2 мм. Загладьте сварные швы с помощью дисковой шлифовальной машины, молотка или другого подходящего электроинструмента. Острые края, сварные швы, углы и другие участки, где толщина сухой пленки может оказаться меньше указанной, следует закрыть лентой. Поверхности должны быть подвергнуты пескоструйной очистке в соответствии со стандартом Sa 2½ (ISO 8501-1:2007), должны быть очищены в соответствии со стандартом.

### ООО "CMT GROUP"

Адрес: Бадамдарское шоссе, 27, Баку, Азербайджан  
Тел: (+994 12) 502 45 50  
Факс: (+994 12) 502 45 51  
Электронная почта: office@cmt.com.az  
Web-site: www.knarrpaints.com



# Кнарphen A440

## Страница технической информации



### Предварительно окрашенные поверхности

Все поверхности должны быть чистыми, сухими и свободными от загрязнений. Поверхности должны быть очищены в соответствии с ISO 8504:2000. Убедитесь в совместимости оснований, покрытых выбранной системой окраски. Оставшуюся часть существующей системы покрытия следует очистить с помощью мелкого абразива, чтобы не повредить систему покрытия. При перекрашивании ранее окрашенных поверхностей следует уделять внимание поврежденным участкам. При перекрашивании изделий с цинковой грунтовкой убедитесь, что грунтовка полностью затвердела. Изделия с солями цинка следует мыть чистой водой под высоким давлением. (Свяжитесь с «СМТ ГРУПП» для получения дополнительной информации.)

### Приложение

#### Не смешивай

Продукт поставляется в виде двух компонентов в 2 отдельных контейнерах. Всегда смешивайте весь блок в заданных пропорциях. Не смешивайте больше материала, чем можно использовать. По истечении срока годности уже смешанный материал будет считаться непригодным для использования.

- Смешайте основу (Комп. А) чистым механическим миксером.
- Затем добавьте весь состав отвердителя (Комп. Б) и тщательно перемешайте.

Избегайте слишком интенсивного перемешивания, так как это приведет к вовлечению воздуха и дополнительному пенообразованию. Это может привести к плохим результатам применения.

Если необходим разбавитель, добавляйте его только после смешивания двух компонентов.

Независимо от температуры основания рекомендуемая минимальная температура смешанной краски составляет 15 °С. При более низких температурах может потребоваться разбавитель для достижения необходимой вязкости нанесения, что может снизить сопротивление текучести и привести к более позднему отверждению. Температура основания должна быть не менее чем на 10°C и не менее чем на 3°C выше точки росы воздуха. Температуру и относительную влажность следует измерять вблизи основания. Как правило, максимальная рекомендуемая температура поверхности составляет 40 °С. Допускаются более высокие температуры стали при условии, что за счет правильного нанесения и дополнительного разбавления при необходимости можно избежать сухого барботирования. В крайних случаях может потребоваться уменьшить толщину пленки, чтобы предотвратить кровотечение. При нанесении краски в помещении обеспечьте достаточную вентиляцию во время нанесения и высыхания. Соблюдайте местные правила. Свяжитесь с «СМТ Group» для получения специальной рекомендации.

### Способы использования

<b>Значения для безвоздушного распыления</b>	Давление напора	120 – 180 бар
	Размер наконечника	0,38–0,58 мм.
	Угол распыления	40-80 градусов
	Содержание разбавителя	0–3 %

### ООО «СМТ ГРУПП»

Адрес: Бадамдарское шоссе, 27, Баку, Азербайджан  
Тел: (+994 12) 502 45 50  
Факс: (+994 12) 502 45 51  
Электронная почта: office@cmt.com.az  
Web-site: www.knarrpaints.com



# Кнарphen А440

## Страница технической информации



<b>Значения для воздушного распыления</b>	Давление напора	3-5 бар
	Размер наконечника	1.2-1.5 мм.
	Содержание разбавителя	0-5%

**Кисть/Валик** Рекомендуется для полосового покрытия и небольших площадей. Необходимо соблюдать осторожность, чтобы добиться указанной толщины сухой пленки.

**Разбавитель** Если требуется разбавление, его следует добавлять после смешивания двух компонентов. Рекомендуемый уровень разбавления зависит от толщины и условий. В некоторых случаях может возникнуть необходимость превысить указанный уровень разбавителя. Однако, как правило, избегайте чрезмерного разбавления, поскольку это приведет к сопротивлению растеканию и последующему высыханию

### Толщина пленки

Краску следует наносить сплошным слоем и как можно ближе к указанной толщине влажной пленки. Используйте измеритель толщины влажной пленки, чтобы убедиться в том, что нанесена правильная толщина влажной пленки. Чрезмерное нанесение, чрезмерное разбавление, неправильная техника нанесения и т. д. могут привести к потекам и потекам краски. Когда краска еще влажная, такие последствия можно исправить, зачистив дефектные участки кистью.

При обнаружении дефекта после затвердевания краски отремонтируйте пораженные участки дисковой шлифовкой до ровной гладкой поверхности и нанесите дополнительный слой краски.

### Полосовое покрытие

Полосовое покрытие может потребоваться для достижения заданной толщины пленки на определенных участках, таких как края, углы, сварные швы и т. д. Используйте круглую щетку и обеспечьте правильное смачивание всех участков. Избегайте чрезмерного нанесения, так как это приведет к появлению следов от кисти, а также может привести к захвату воздуха, что отрицательно скажется на характеристиках краски.

### Дополнительные инструкции по использованию

Обратите внимание на металлические оттенки.

Внешний вид металлических оттенков в целом будет зависеть от метода нанесения, условий, толщины, типа подложки и т. д. По этой причине металлические оттенки не могут быть изготовлены в точном соответствии со стандартами цветового кода, такими как RAL, BS.

### Время высыхания

Время высыхания в основном зависит от погодных условий, толщины нанесенного слоя и количества нанесенных слоев. В таблице ниже указано примерное время высыхания краски в зависимости от температуры воздуха.

---

### ООО "СMT GROUP"

Адрес: Бадамдарское шоссе, 27, Баку, Азербайджан  
Тел: (+994 12) 502 45 50  
Факс: (+994 12) 502 45 51  
Электронная почта: office@cmt.com.az  
Web-site: www.knarrpaints.com



# Knarphen A440

## Страница технической информации



- Окрашиваемое помещение должно хорошо проветриваться (открытый воздух или свободная циркуляция воздуха).
- Краску следует наносить рекомендуемой толщины.
- Толщина должна наноситься с учетом количества наносимых слоев.

Температура воздуха	10°C	23°C	40°C
Сушка поверхности	4 часов	1-2 часа	30 минут
Жесткая сушка	8 часов	3-4 часов	2 часа
Полное (жесткое) высыхание	14 часов	10 часов	8 часов
Нанесение второго слоя не менее	8 часов	5 часов	2 часа

Представленная выше информация была получена в соответствии с правилами. Время высыхания может увеличиваться или уменьшаться в зависимости от толщины пленки, вентиляции, системы окраски поверхности, операций покраски, механической стабильности и количества добавленного разбавителя.

### Совместимость продуктов

Краску можно использовать с различными грунтовками и финишами. Некоторые из них показаны ниже. Для получения более точных систем рекомендуется обращаться в нашу компанию:

Предыдущий слой: цинк-эпоксидный, эпоксидный, эпоксидная штукатурка, полиуретан.

Следующий слой: акрил-полиуретан.

### Типичная система окраски

Knarr Zinkomastik Primer	1 x 100 µm
Knarr Zinkomastik Primer	1 x 100µm
Knarr Knarphen A440	1 x 60 µm

Другие системы могут определяться областью применения.

### Условия хранения

Краску следует хранить в сухих, прохладных, хорошо проветриваемых, закрытых складских помещениях с высокой температурой и отсутствием искрообразования с учетом местных условий. Перед использованием его следует хорошо перемешать. Контейнеры должны быть плотно закрыты. Срок годности (при 23°C) - 36 месяца.

### Изображение упаковки

Он производится как компонент А по 16 кг и компонент В по 4 кг.

### Оператор реализации

Этот продукт предназначен для профессионального использования. Аппликатор или оператор должны быть опытными и хорошо осведомленными о продукте. Указанное лицо должно смешать и

### ООО "СМТ GROUP"

Адрес: Бадамдарское шоссе, 27, Баку, Азербайджан  
Тел: (+994 12) 502 45 50  
Факс: (+994 12) 502 45 51  
Электронная почта: office@cmt.com.az  
Web-site: www.knarrpaints.com



# Кнарphen А440

## Страница технической информации



нанести краску в соответствии со спецификацией. Работники, участвующие в заявке, должны быть обеспечены защитными средствами.

### Цвет продукта

От партии к партии возможны небольшие различия в цвете продукта.

### Внимание

Приведенная выше информация основана на результатах, полученных в ходе лабораторных испытаний и полевых испытаний. В случаях применения, не контролируемых компанией, ответственность за качество краски несет только компания. Он не несет ответственности за проблемы, которые могут возникнуть из-за ошибок реализации и приложений.

### Правила техники безопасности и охраны здоровья

Следуйте инструкциям на контейнере. Хранить в складских помещениях, где нет возможности воздействия высоких температур и искрения. Используйте в хорошо проветриваемых помещениях. В случае контакта с кожей во время использования ее следует промыть подходящим растворителем, а затем водой с мылом. При попадании в глаза промыть большим количеством воды и при необходимости обратиться к врачу.

---

**Примечание:** ООО "СМТ Group" оставляет за собой право изменять информацию на странице технических данных без предварительного уведомления.

---

#### ООО "СМТ GROUP"

Адрес: Бадамдарское шоссе, 27, Баку, Азербайджан  
Тел: (+994 12) 502 45 50  
Факс: (+994 12) 502 45 51  
Электронная почта: office@cmt.com.az  
Web-site: www.knarrpaints.com

