

StenScreed® 400S

1. Профил на продукта

StenScreed® 400S е трикомпонентна полиуретанова, водоразтворима смес, с цимент и агрегати, високо производително полимерно подово покритие. Той е бързо втвърдяващ, саморазливен и притежава противохлъзгащи свойства. **StenScreed® 400S** има отлична термична и химична устойчивост. Той образува дълготрайна безшевна и надеждна система за подови покрития устойчиви на абразия, проникване и химични реакции. Той е устойчив на органични и неорганични киселини и основи, масла, горива и антифризи и много химикали. Той създава гладка, лесна за почистване, без да придава лош привкус, без запрашаване и микробиологично инертна повърхност на пода. Със своите изключителни физически качества, **StenScreed® 400S** позволява почистване с студена-топла вода под налягане и почистване с пара. Произвежда се съобразно съвременните изисквания за вредни емисии и грижата за околната среда.

StenScreed® 400S се доставя в опаковки комплект от 20 кг.

2. Употреба

StenScreed® 400S, е подходящ за използване на всички съоръжения на закрито. Силно се препоръчва за условия, изискващи максимална устойчивост на термичен шок и химическа устойчивост, с гладка, лесна за почистване повърхност.

StenScreed® 400S може да бъде използван в хранително-преработвателните предприятия, химически заводи, в мокри или сухи технологични области, хладилни камери, в съоръжения за пълнене на вода и напитки, ресторанти, лаборатории, при средно и тежкотоварни области, депа, съоръжения за опаковане, области за поддръжка и ремонт, печатници и други подобни.

3. Подготовка на основата

3.1 Подготовка на основата

Изключително важно е, за да се подготви повърхността по правилен и подходящ начин.

Полиуретаново Високо ефективно Подово покритие

Акценти

StenScreed® 400S

- Отлична устойчивост на износване. Подходящ за всички тежки условия на движение.
- С много висока химическа устойчивост.
- Съвместим с топлинното разширение на бетона.
- Устойчивост на термичен шок.
- Повишена устойчивост на удар.
- Водоразтворим, позволява да се прилага нов бетон - над 7 дни.
- Без разтворители (VOC = 0), може да се използва във всички хигиенни зони хранително-преработвателните предприятия, болници, лаборатории и подобни.
- Може да се използва безопасно - повърхност без хлъзгане.
- Микробиологично инертен и лесен за почистване.
- Няма необходимост от компенсаторни фуги.

Поради тази причина, ако ни осигурите детайлна информация за състоянието на вашата повърхност, повечето процедури за подготовка на подходяща повърхност ще бъдат препоръчани от **Stenkim®**.

Бетонната основа трябва да има достатъчна якост на натиск и с минимално якост на опън от 1,5 МПа. **StenScreed® 400S** може да бъде приложен и върху пресен бетон (над 7 дни), след проверка за необходимата якост на опън.

Не трябва да има наличие на вода в течно състояние при пресни или стари бетонни основи. Трябва също така да се спре всякакво просмукване на вода през бетона.

Всички повърхности трябва да са чисти, структурно стабилни и свободни от чужди материали, замърсители, масло, замърсявания, асфалт или напластявания на стари материали. Прах и насипни материали трябва да бъдат премахнати. Натурално-тънката кора, създадена от циментовото мляко върху най-горния слой на нов или стар бетон трябва да бъде отстранена с помощта на бласт машина и/или подходящи уреди. Всички джобове, дупки и пукнатини трябва да бъдат поправени чрез подходящи грундове или чрез прилагане на самия **StenScreed® 400S**.

Температура: По време на прилагането, температурата на околната среда и температура на основата трябва да е между 10°C и 30°C. Тези условия трябва да бъдат осигурени за следващата една седмица след прилагането.

3.2 Грундиране

StenScreed® 400S може да бъде приложен без да се прилага грунд в зависимост от качеството на бетонова основа. При сух бетон може да се използват като грунд **StenAst® 2EP** и **StenAst® 2EP-F**. Ако съдържанието на влага в бетона е над 5% трябва да се използва водоразтворим епоксиден грунд **StenAst 2EPW**. Трябва да се направи прилагане на пясък чрез разхвърляне, след прилагането на грунда. Поради различия в качеството на бетона и повърхностни условия **StenScreed® 400S** също може да бъде приложен на 1-2 mm дебелина като нулев слой. Моля спазвайте инструкциите за приложение на праймерите **StenAst® 2EP**, **StenAst® 2EP-F** и **StenAst® 2EP-W**.

Ако ще се прилага два или повече слоя от материал, трябва да има или по-малко от 12 часа или повече от 48 часа между пластове. При никакви обстоятелства не трябва да се прилага следващия слой между 12-48 часа след последното прилагане. Това важи и за нулевия слой (scrath); ако **StenScreed® 400S** се използва като нулев слой преди горния слой, то горният

слой трябва да се прилага най-много 12 часа след основният слой.

Смесване и прилагане

Основни стъпки при прилагането на **StenScreed® 400S** са; хомогенизиране на компоненти, смесване на компонентите А и В, добавяне на компонент С към микса А и В, изливане на **StenScreed® 400S** върху основата, разстилане чрез назъбена маламашка до желаната дебелина и отстраняване на въздуха с иглен валеж.

Времето за работа със **StenScreed® 400S** е кратко и се влияе от температурата на околната среда. Всички етапи на прилагането (смесване, наливане и разнасяне, присъединяване и търкаляне) трябва да бъдат завършени в рамките на 7 до 10 минути след началното смесването на компонентите А и В. Погрижете се да се разнесе наскоро смесения **StenScreed® 400S** през преходните зони на приложената преди това смес, преди повърхността на контакт да започне да стяга. Винаги да се подготвят нов смесен комплект от **StenScreed® 400S**, докато наливате единия, за да даде възможност за непрекъснати доставки и за мокри краища и да се избегнат преходни зони.

StenScreed® 400S се състои от 2,6 кг компонент А (оцветена течност), 3.4 кг компонент Б (течност с кехлибарен цвят) и 14 кг, специално оразмерени агрегати и минерални добавки. Всички компоненти са опаковани в пропорционално съотношение на смесване. Повече или по-малко използване на всеки един компонент ще се отрази неблагоприятно на физичните свойства на продукта.

А компонент се хомогенизира в продължение на 30 сек. с подходящ смесител, след което цялите компоненти А и В се изливат в подходящ по размер съд за смесване и се смесват електрически миксер с ниска скорост (300-400 оборота в минута) в продължение на 30 сек. След хомогенизирането на А и В, постепенно се добавя част С към смесената смола. Не изсипвайте. При смесването на компонент С използвайте здрави професионални смесители с две лопатки. Смесването трябва да продължи до получаване на хомогенна,

течлива смес. По време на смесването, остържете добре стените и дъното на контейнера с мистрия за осигуряване на пълното смесване на материала. Операциите по смесване трябва да продължат максимум 5 минути при температура от 10-20°C и 4 минути при температура над 20°C. Уверете се, че няма останал никакъв несмесен материал по страните и дъното. Внимателното смесване е важно, за да се избегне въвличането на въздух. Спазвайте всички пропорции на смесване. Да не се добавя вода, разтворител или всякакви други материали, към **StenScreed**.

Смесеният **StenScreed® 400S** се излива върху подготвената основа и се разпространява с назъбена маламашка. Погрижете се да се разпространи наскоро смесения **StenScreed® 400S** през прехода на приложените преди това

миксове, преди повърхността да започне да стяга. Отстранете уловения въздух с иглен валеж веднага. Търкалянето трябва да се направи веднага след полагането на **StenScreed® 400S**. Всички стъпки трябва да бъдат изпълнени за 15 минути при 20°C, след като започване на смесването на компонентите А и В. При 30°C този период да се скъси до около 10 минути.

Инструменти за нанасяне

Миксери: електрически миксер (300-400 оборота в минута) и мощни, дву лопаткови бъркалки, дву-ръкохватков миксер за разтвори (500-1000 оборота в минута). Валяци: валяците, които ще се използват трябва да бъдат с професионално качество, от твърди пластмаси. Мастер / Маламашка: да се използват шпатула или мистрия, изработени от стомана.

5. Проект на системата

Слоеве на системата		Име	Необходимост	Дебелина на сух филм	Време за съсъхване
Повърхностен подобрител, Съвместим тип грунд	Повърхностен подобрител	StenAst® S	Опция	Nano	30 минути
	Грунд	StenAst® 2EP StenAst® 2EP-F StenAst® 2EP-W	Опция	0,3-0,5 мм	Варира
	Агрегат	StenSilica	Ако има грунд	0,5- 1 мм	
Подложен слой		StenScreed® 400S	Опция	1 - 2 мм	24 часа
Основен слой		StenScreed® 400S	Задължителен	4 - 7 мм	24 часа
Финишен слой		StenCoat® AntiUV	Опция	0,2-0,3 мм	12-16 часа
		StenFloor® 2PU TOP	Опция	0,1-0,2 мм	12-16 часа

5. Почистване

Използвано оборудване може да се почиства с **StenSolver EP** след приключване на работата.

6. Безопасност

Апликаторите и надзорните органи трябва да се съобразяват с Информационен лист за безопасност (MSDS) и внимателно да спазват написаното в него предписания. Опаковките трябва да бъдат обработвани в съответствие с приложимите местни разпоредби и закони.

7. Съхранение

Материалите да се съхраняват при контролирана температура между 10°C и 30°C. Опаковките не трябва да се от пряка слънчева светлина и влага. Материалите трябва да се държат далеч от открит огън и източници, които могат да създадат опасност от пожар. Съхранявани неотворени при тези условия, срокът им на годност е 12 месеца.

8. Поддържане

Повредените части трябва да бъдат ремонтирани. Ако е необходимо, моля обърнете се към нашия отдел за техническа поддръжка по този въпрос.

9. Фирмена отговорност

Информацията, съдържаща се в този документ се основава на обектов опит и лабораторни тестове, извършени от **Stenkim**® и предназначени да дадат обща информация. Отговорност на клиента е да осигури правилното прилагане на продуктите и тяхното използване.

Всички **Stenkim**® продукти са налични в определено качество и условия. Фирмата не носи никаква отговорност, освен ако условията на транспортиране, съхраняване, условия за прилагане и използване от клиента се наблюдават от **Stenkim**®.

Stenkim® си запазва правото да актуализира цялата информация, съдържаща се в този документ, без предизвестие.

Технически характеристики

Свойство	Метод	Резултат
Полимерна база		Водоразтворим полиуретан
Съдържание на VOC %		0
Приложима дебелина		минимум 4 мм
Цвят		По цветен каталог
Плътност		1,88 ±0.02 г/см ³
Твърдост по дурометър (Shore)	ASTM D 2240	D85-90
Адхезия (върху бетон)	ASTM-D 4541	>3 МПа (разкъсва бетона)
Устойчивост на удар	ASTM D 2794, 1 метър, 2 кг	>200 кг.см (без повреда)
Удължение при скъсване	ASTM D 412 Die B	100%
Устойчивост на износване	ASTM D 4060 Табер сухо CS17/1000 рев./1 кг	2 мг
Коефициент на топлинно разширение	EN 1770	4,8 10 ⁻⁵ / °C
Свиване при изсъхване	EN 12617-1	< 0,3%
Топлинно остаряване (70°C)	EN 1062-11	Издържан
Оворено време на сместа @20°C		10 минути
Време до проходимост - за лек трафик @20°C		24 часа
Време до проходимост - за тежък трафик @20°C		3 дни
Време до лека резистентност @20°C		2 дни

Stenkim® си запазва правото да прави промени на стойностите в тази таблица по всяко време.

Stenkim си запазва правото да актуализира цялата информация, съдържаща се в този документ, без предизвестие. **Stenkim** носи отговорност само за качествените характеристики на продукта и не може да носи отговорност за друго, с изключение на указанията за употреба иначе на приложение на продукта.