

Лист с данни за продукта
Издание 02/08/2012
Идентификационен номер:
02 08 01 03 001 0 000012
Sikafloor®-400 N Elastic+

Sikafloor®-400 N Elastic+

Еднокомпонентно полиуретаново високо еластично покритие

Описание на продукта

Sikafloor®-400N Elastic+ е еднокомпонентно, високо еластично, с ниско съдържание на разтворители, UV устойчиво, цветно, втвърдяващо от влагата, полиуретаново покритие, което може да се нанася с помощта на валик или безвъздушно пръскане.

Области на приложение

- Гладко или противоплъзгащо, UV устойчиво, водоустойчиво покритие преобладаващо пукнатини за бетонови и циментови основи
- За повърхности подложени на леко до средно механично натоварване
- За балкони, тераси, стълбища и др.

Характеристики / Предимства

- Високоеластично покритие
- Премоства пукнатини
- Водоустойчиво
- UV устойчиво, не пожълтява
- Устойчивост на различни климатични условия
- Устойчивост на абразия при нормално натоварване
- Възможно е изграждането на противоплъзгащи повърхности
- Лесно нанасяне с валик или пръскане

Данни за продукта

Външен вид / цвят

Цветна течност
Почти неограничен избор на цветови нюанси.

Опаковка

6 kg, 17 kg

Съхранение

Условия на съхранение / срок на годност

6 месеца от датата на производство, ако се съхранява на сухо в оригинални, неотворени и незамърсени запечатани опаковки при температури +5°C до +30°C.

Технически данни

Химична основа

полиуретан

Плътност

~ 1.5 kg/l

(DIN EN ISO 2811-1)

Стойностите са измерени при +23°C.

Съдържание на сухо вещество

~ 72% (по обем) / ~ 85% (по маса)

Construction



Физико-механични качества

Удължение при скъсване	При +23°C: ~ 450% (7 дни / +23°C)	(DIN 53504)
	При -20°C: ~ 120% (7 дни / +23°C)	

Устойчивост

Химическа устойчивост

Устойчивост към много химикали. За подробна информация поискайте таблицата с данни за химическата устойчивост на продукта.

Внимание: Вино, кафе, някои листа и цветове на цветя и др. могат да причинят обезцветяване на повърхността, но това не оказва влияние върху експлоатационните качества и трайността на продукта.

Моля използвайте Sikafloor®-410, за да получите леснопочистваща се и устойчива на замърсяване повърхност

Термична устойчивост

Експозиция*	Суша топлина
постоянна	+50°C
краткотрайна max. 7 дни	+80°C
краткотрайна max. 8 часа	+100°C

*без едновременно химическо и механично натоварване

Информация за системата

Структура на системите

Система за слабо натоварване (дебелина на слоя: 0.3 - 0.6 mm):

Грунд: 1 x Sikafloor®-400 N Elastic+ + 5 тегл.-% Thinner C
Запечатка: 1 x Sikafloor®-400 N Elastic+

Система за средно натоварване (дебелина на слоя: 0.5 - 1.1 mm):

Грунд: 1 x Sikafloor®-400 N Elastic+ + 5 тегл.-% Thinner C
Покритие: 2 x Sikafloor®-400 N Elastic+

Система за средно натоварване + декориране на повърхността (дебелина на слоя: 0.5 - 2.0mm):

Грунд: 1 x Sikafloor®-400 N Elastic+ + 5 тегл.-% Thinner C
Покритие: 2 x Sikafloor®-400 N Elastic+, по желание може да се направи посипка от цветен чипс
Запечатка: 1 x Sikafloor®-410

Системи за високо натоварване (дебелина на слоя: 1.5 - 2.0 mm):

Грунд: 1-2 x Sikafloor®-156/-161 с посипка от кварцов пясък 0.3 - 0.8 mm
Запечатка: 2 x Sikafloor®-400 N Elastic+

Системи за високо натоварване + декориране на повърхността (дебелина на слоя: 1.5 - 2.0 mm):

Грунд: 1-2 x Sikafloor®-156/-161
Покритие: 2 x Sikafloor®-400 N Elastic+, с посипка от цветен кварцов пясък 0.3 - 0.8 mm
Запечатка: 1 x Sikafloor®-410

Сводове / Первази (наклон > 4%):

Покритие: Sikafloor®-400 N Elastic+ + 1.5 - 2 тегл.-% Extender T

Забележка: Системите трябва да се изпълняват изцяло както са описани без да се променят. Направете справка с таблицата за химическата устойчивост .

Указания за полагане

Разходна норма / Дозировка

Вид система	Продукт	Разход
Грунд	Sikafloor® -400 N Elastic+ + 5 тегл.-% Thinner C	0.3 - 0.5 kg/m ²
<i>Покритие подложено на слабо натоварване</i> Запечатка:	Sikafloor® -400 N Elastic+	0.4 - 0.6 kg/m ²
<i>Покритие подложено на средно натоварване:</i> Покритие:	2 x Sikafloor® -400 N Elastic+	0.8 - 1.6 kg/m ² /слой
<i>Покритие подложено на средно натоварване+декориране</i> Покритие: Запечатка:	2 x Sikafloor® -400 N Elastic+ + цветен чипс Sikafloor® -410	0.8 - 1.6 kg/m ² 0.03 - 0.07 kg/m ² ~ 0.15 kg/m ²
<i>Покритие за високо натоварване</i> Грунд: Запечатка:	1-2 x Sikafloor® -156/-161 опесъчен с кв. пясък 0.3 – 0.8 mm 2 x Sikafloor® -400 N Elastic+	1-2 x 0.4 - 0.6 kg/m ² 4 - 6 kg/m ² 1.2 - 1.6 kg/m ² /слой
<i>Система за високо натоварване+ декориране</i> Грунд: Покритие: Запечатка:	1-2 x Sikafloor® -156/-161 Sikafloor® -400 N Elastic, опесъчен с кварцов пясък 0.3 - 0.8 mm Sikafloor® -410	1-2 x 0.4 - 0.5 kg/m ² 1.2 - 1.6 kg/m ² 0.4 - 0.6 kg/m ² ~ 0.25 kg/m ²
<i>сводове/ первази (> 4% наклон)</i>	Sikafloor® -400 N Elastic+ + 1.5 - 2.0 тегл.-% Extender T	1.0 - 1.2 kg/m ²

Тези конфигурации са теоритични и не включват информация за допълнителните разходи на материали дължащи се на пореста структура на повърхността, повърхностни профили, разлики в нивата и загуби

Качество на основата

Бетоновата основа трябва да бъде здрава и с достатъчна якост на натиск (минимум 25 N/mm²) с минимална якост на опън 1.5 N/mm².

Основата трябва да бъде чиста, суха и без наличие на замърсявания от прах, масло, мазнини, стари покрития и др.

Старите покрития и плочки трябва да бъдат монолитни, здраво залепени и без наличие на покрития влошаващи адхезията. Съществуващите покрития трябва да бъдат почистени и механически награвани. Продукта трябва да се положи първо на тестови участък.

Подготовка на основата

Бетоновата повърхност трябва да се почисти механично с помощта на сачмоструйно почистване или фрезозане, за да се премахне циментовото мляко и да се открие здрава бетонова повърхност.

Слабия бетон трябва да се премахне и повърхностните дефекти като шупли и празнини трябва да се разкрият.

Възстановяването на основата, запълването на шуплите и каверните, както и изравняването на основата може да се извърши с използването на подходящи продукти от гамата на Sikafloor®, SikaDur® и SikaGard®.

Бетоновата основа или замазката трябва да се грундира или изравни, за да се постигне равна повърхност.

Преди нанасянето на продукта с помощта на четка и/или прахосмукачка трябва да се отстранят напълно всички наличия на прах и свободни частици.

Приложение Условия / Ограничения

Температура на основата	+10°C мин. / +30°C max.
Температура на околната среда	+10°C мин. / +30°C max.
Съдържание на влага в основата	< 4% съдържание на влага . Методи за измерване на влагата: с влагомер Sika®-Tramex , „CM” – метод или метод с изсушаване. Не трябва да се появи влага при изпитване съгласно ASTM тест (изпитване с полиетиленов найлон).
Относителна влажност на въздуха	80% отн. вл. макс. 35% мин. (под +20°C: 45% мин.)
Точка на оросяване	Да се внимава за условията на средата. Основата и неутвърдилият под трябва да имат температура поне с 3°C по-висока от точката на оросяване, за да се избегне риска от кондензация или матиране на повърхността на пода.
Инструкции за нанасяне	
Време за смесване	Преди употреба разбъркайте Sikafloor®-400N Elastic+ механично в продължение на 3 минути. Ако се налага добавяне на Extender T, той се добавя към Sikafloor®-400N Elastic+ до получаване на еднародна смес. Трябва да се избягва прекалено дългото миксиране, за да се предотврати въвличането на въздух в сместа.
Уреди за смесване	Sikafloor®-400N Elastic+ трябва да се разбърка механично с помощта на електрически миксер (300 – 400 об/мин) или друго подходящо оборудване.
Метод на нанасяне/ Инструменти	Преди нанасяне, измерете съдържанието на влага в основата, относителната влажност и точката на оросяване. Ако съдържанието на влага е > 4% , може да се нанесе Sikafloor® EpoCem® като временна бариера срещу влагата. <i>Грунд</i> Убедете се че слойт който покрива основата е непрекъснат и без наличие на пори. Ако е необходимо нанесете 2слоя от материала. Нанесете Sikafloor®-156/-161 с четка, валик или разпределителен гребен. За предпочитане е полагането да става с разпределителен гребен и след това заравняване с валик в противоположна посока. <i>Покритие</i> Sikafloor®-400N Elastic+ се излива и разнася равномерно с маламашка. Sikafloor®-400N Elastic+ е подходящ и за нанасяне с валик, но за постигане на необходимата дебелина на слоя може да се наложи нанасяне на повече от една ръка. Sikafloor®-400N Elastic+ може да се нанася и чрез безвъздушно пръскане (налягане на струята ~ 300 bar, дюзи с отвор 0.53 mm/0.021 инча, ъгъл на пръскане 60°).
Почистване на инструментите	Почистете всички инструменти и използвано оборудване веднага след употреба с Thinner C. Втвърден / изсъхнал материал може да се почисти само механично.
Време за обработване	Материалът в отворени контейнери трябва да се използва веднага. В отворените контейнери на повърхността ще се образува коричка след 1-2 часа. Високите температури и високата влажност на въздуха ускоряват значително времето за втвърдяване.

Времена на изчакване / Възможност за нанасяне на ново покритие

Времена на изчакване преди нанасяне на Sikafloor®-400 N Elastic+ върху Sikafloor®-156/-161:

Температура на основата	Минимум	Максимум
+10°C	36 часа	6 дни
+20°C	24 часа	4 дни
+30°C	12 часа	2 дни

Времена на изчакване преди нанасяне на Sikafloor®-400 N Elastic+ върху Sikafloor®-400 N Elastic+ :

Температура на основата	Минимум	Максимум
+10°C	36 hours	След щателно почистване на повърхността ¹⁾ върху Sikafloor®-400 N Elastic+ може да бъде нанесен нов слой по всяко време
+20°C	24 hours	
+30°C	16 hours	

¹⁾Уверете се, че всички замърсявания са били премахнати

Преди нанасяне на Sikafloor®-410 върху Sikafloor®-400 N Elastic+ :

Температура на основата	минимум	максимум
+10°C	36 часа	5 дни
+20°C	24 часа	3 дни
+30°C	16 часа	2 дни

Времената на изчакване са ориентировъчни и може да се променят при промяна на условията на средата – температура и относителна влажност.

Указания за полагане / Ограничения

Да не се полага Sikafloor®-400N Elastic+ върху основи с повишаваща се влага.

Прякно положения Sikafloor®-400N Elastic+ трябва да се защити от влага, конденз и вода поне 24 часа след полагането.

Преди да се нанесе Sikafloor®-400N Elastic+, грундът трябва да бъде добре изсъхнал.

Да не се използва на закрито.

Полагането на материала да става при понижаване на температурата. Ако материала се положи при покачване на температурата има опасност от получаване на газова порестост / точкообразни ситни шупли/

Инструменти

Препоръчан доставчик на инструменти:

PPW-Polyplan-Werzeuge GmbH, тел: +49 40/5597260, www.polyplan.com

Неправилната преценка и отстраняване на пукнатините може да доведе до намаляване дълготрайността на покритието и поява на пукнатини.

За точно съвпадение на цветовете, използвайте само Sikafloor®-400N Elastic+, с еднакви контролни номера на партидите във всички участъци.

Комбинацията от следните фактори: висока температура на околната среда и високо натоварване на покритието, може да доведе до появата на отпечатъци по повърхността на смолата.

Ако е необходимо нагриване не използвайте газ, масло, парафин или други твърди горива, те отделят големи количества CO₂ и водни пари при горенето си, които могат да окажат негативно влияние на покритието. За отопление използвайте само електрически вентилаторни системи

Усл. на втвърдяване

Положеният материал може да се натоварва след

температура (вл. 50%)	Уст. на дъжд	Пешеходен трафик	Напълно втвърден
+10°C	~ 15 часа	~ 1 - 2 дни*	~ 7 - 14 дни*
+20°C	~ 5 часа	~ 6 - 24 часа*	~ 5 - 9 дни*
+30°C	~ 3 часа	~ 4 - 18 часа*	~ 3 - 5 дни*

*зависи силно от дебелината на слоя

забележка: времената са ориентировъчни и може да се променят в зависимост от условията на средата


Основни положения	Информацията в този Лист с технически данни за продукта се основават на лабораторни изследвания. Действително измерените резултати може да се различават, поради обстоятелства извън нашия контрол.
Информация за безопасност	За информация и съвети относно безопасно боравене, съхранение и изхвърляне на химически продукти, потребителите следва да се консултират с последния Информационен лист за безопасност, съдържащ физическа, екологична, токсикологична и друга информация, свързана с безопасността.
Правна информация	Информацията и по-специално препоръките за приложение и използването на продуктите на Sika, са дадени добронамерено и се базират на текущите познания и опит на Sika с продуктите при условия на правилно съхранение, боравене и използване в нормални условия в съответствие с препоръките на Sika. На практика разликите в материалите, основите и действителните условия на обекта са такива, че не може да се гарантира пригодността за определена цел, нито да възникнат законни задължения от настоящата информация, нито от писмени препоръки или други съвети. Потребителя на продукта трябва да провери пригодността на продукта към поставените изисквания и цели. Sika запазва правото да променя характеристиките на своите продукти. Правата на собственост на трети страни следва да бъдат спазвани. Всички поръчки се приемат съгласно нашите текущи условия на продажба и доставка. Потребителите са длъжни винаги да правят справка с последното издание на регионалната Техническа информация за съответния продукт, копия от която се предоставят по заявка.

CE етиктиране

Хармонизираният европейски стандарт БДС EN 13 813 „ Подови замазки и разтвори и смеси за подови замазки - Разтвори и смеси за подови замазки - Характеристики и изисквания “ специфицира изискванията към материалите за замазка, които се използват за вътрешни подови покрития.

Структурните замазки или покрития, т.е. тези които подобряват износоустойчивостта на повърхността не са включени в този стандарт.

В тази спецификация са включени епоксидните подови системи, както и циментовите подови замазки. Те трябва да имат маркировка CE и да са етиктирани както е описано в Анекс ZA 3, Таблица ZA 1.5 и 3.3 , да отговарят на изискванията описани в Директивата за строителните продукти 89/106.

	
Sika Deutschland GmbH Kornwestheimerstraße 103-107 D - 70439 Stuttgart	
04 ¹⁾	
EN 13813 SR-B1,5-AR1-IR 4	
Епоксидни замазки/ вътрешни покрития за сгради (системите са описани в Листа с технически данни	
Реакция на огън:	E _{fl} ²⁾
Корозионно поведение (замазки от синтетични смоли):	SR
Водоплътност:	NPD ³⁾
Устойчивост на износване:	AR1 ⁴⁾
Сцепление с основата:	B 1,5
Устойчивост на удар:	IR 4
Шумоизолиране :	NPD
Звукопоглъщане:	NPD
Термична устойчивост:	NPD
Химична устойчивост:	NPD

¹⁾ Последните две цифри показват годината на получаване на маркировката.

²⁾ В Германия все още се прилага DIN 4102. Преминава клас B2

³⁾ NPD- няма приложени данни.

⁴⁾ Материала не съдържа пълнител от кварцов пясък

EU Наредба 2004/42

VOC - Decopaint Директива

Според EU Директивата 2004/42, максималното разрешено съдържание на летливи органични компоненти (VOC) в готовия за употреба продукт (кат. IIA/i тип sb) е 500g/l (ограничението за 2010) .

Максималното съдържание в готовия за употреба **Sikafloor®-400 N Elastic+** е < 500 g/l VOC .

Сика България ЕООД
Бул. „Ботевградско шосе“
№247
BG-1517 София
България

Тел.+359 2 942 45 90
Факс:+359 2 942 45 91
www.sika.bg

