



## ТЕРМОФЛЕКС® SUPER STAR

силно еластичен разтвор с повишена якост за шпакловане на топлоизолационни плочи от експандиран (EPS) и екструдирани (XPS) полистирен при фасади, подложени на високи натоварвания



### Предназначение

ТЕРМОФЛЕКС® SUPER STAR е специално разработен строителен разтвор от най-високо качество, предназначен за изработка на армиран със стъклотекстилна мрежа шпакловъчен слой върху топлоизолационни плочи от експандиран полистирен (EPS) и екструдирани полистирен (XPS) без кожа.

Съдържащите се в продукта MS-полимери, позволяват на шпакловката да издържа на много големи натоварвания. Добавените състава на сместа полимери и синтетични фибри увеличават многократно както нейната еластичност, така и сцеплението и към полистирен и всички видове минерални основи. Това прави ТЕРМОФЛЕКС® SUPER STAR много подходящ за шпакловане на фасади, подложени на високи температурни натоварвания, водещи до големи линейни разширения и свивания.

Шпакловката е силно паропропусклива и устойчива на замръзвания и резки температурни промени. Нейните повишени якостни характеристики и твърдост на слоя след изсъхване увеличават устойчивостта на цялата топлоизолационна система на наранявания, напуквания и удари.

ТЕРМОФЛЕКС® SUPER STAR е елемент от интегрираните системи за топлоизолиране ТЕРМОФЛЕКС® CLASSIC и ТЕРАПОР® ULTRA и е подходяща както за новопостроени сгради, така и при стари сгради – в процеса на саниране или подобряване на тяхната топлоизолация.



### Свойства

висока устойчивост на механични увреждания	изключително високо сцепление към EPS/XPS
силно еластична и устойчива на напуквания	повишени якостни характеристики и твърдост
съдържа синтетични фибри и MS-полимери	силно паропропусклива

### Състав

Хомогенна прахообразна смес на циментова основа, модифицирана с висококачествени полимерни и целулозни добавки.





Страница:  
Продукт:  
Създаден на:  
Редакция на:

2 от 4  
ТЕРМОФЛЕКС® SUPER STAR  
12.10.2015  
23.05.2023

## Опаковка и разходна норма

### Опаковка:

Хартиени торби по 25 кг.

### Разходна норма:

от 2,5 кг/м<sup>2</sup> до 4,5 кг/м<sup>2</sup> при шпакловане  
в зависимост от дебелината на шпакловката

## Срок на годност и съхранение

Да се съхранява и транспортира в плътно затворена оригинална опаковка на сухо и хладно (най-добре върху палети). Да се пази от влага!

Продуктът е годен 12 месеца от датата на производство в неразпечатана оригинална опаковка.

## Указания за работа

### Подготовка на основата

Повърхността на положения топлоизолационен слой трябва да бъде гладка, без стъпала и неравности. Разминавания между нивата на плочите следва да се отстранят посредством шлайфане след втвърдяването на лепилния разтвор. Прякото въздействие на слънчевите лъчи води до разрушаване на повърхностния слой на топлоизолационните плочи, който пожълтява, става ронлив и възпрепятства сцеплението на шпакловката с него. Поради тази причина, пожълтели участъци, причинени от дълготрайно влияние на UV-лъчение, трябва да бъдат изшлайфани. Прахът от шлайфането трябва да бъде отстранен напълно. Евентуални фуги между плочите трябва да бъдат запълнени и запечатани с ивици EPS или полиуретанова пяна. Преди шпакловането се извършва допълнително механично укрепване на плочите с дюбели.

### Приготвяне на сместа

В чист неръждаем съд се наливат около 6,25 л чиста и без примеси вода и към нея постепенно се добавя съдържанието на торбата (25 кг). Получената смес се разбърква с електрическа бъркалка до получаване на хомогенна смес без бучки. При нужда се добавя вода или суха смес за постигане на необходимата гъстота. Остава се да „узрее“ за около 10 мин. докато се извърши пълното разтваряне на всички пълнители, след което се разбърква отново. Така получената смес е готова за работа и запазва свойствата си около 2 часа при температура 20-25°C.

**Да не се смесва с цимент, пясък и др. материали, тъй като това води до влошаване на качеството на лепилото.**

### Начин на работа

Шпакловката се полага върху топлоизолационните плочи по цялата им повърхност с помощта на назъбена шпакла. Дебелината на слоя трябва да е 4-6 мм. Докато шпакловката е още в неизсъхнало състояние, от горе на долу, в отвесни ивици се полага армиращата мрежа, като отделните ивици се застъпват около 10 см. Мрежата трябва да бъде заработена в слоя така, че да е позиционирана в неговата горната третина.





**Абсолютно е забранено полагането първо на мрежата и след това на шпакловката, защото това възпрепятства залепването на материала към плочите и нарушава устойчивостта на цялата топлоизолационна система. Мрежата, която се използва, трябва задължително да бъде защитена от разтварящата алкалност на шпакловката (да е алкалноустойчива).**

Всички покрити, но видими повърхности на челата на топлоизолационните плочи (например долният край на системата), трябва да бъдат покрити с шпакловка.

### **Внимание!**

**Шпакловането на плочите се извършва в сухо време при температура на основата и околната среда от +5°C до +30°C и с влажност на въздуха под 65%.**

**Времето за пълно втвърдяване на разтвора зависи от атмосферните условия (температура и влажност на въздуха), но не е по-малко от 72 часа, като може да продължи до 14 дни.**

**Удароустойчивостта на системата зависи от правилното изпълнение на армирания със стъклотестилна мрежа слой.**

**Повече информация и подробно описание на всички необходими операции, които трябва да бъдат извършени, могат да бъдат открити в „Технологична инструкция за изграждане на топлоизолационни системи ТЕРМОФЛЕКС® CLASSIC и ТЕРАПОР® ULTRA.“**

### **Описание на опасностите**

Продуктът съдържа цимент и може да предизвика алергични реакции. При използването му трябва да се спазват изискванията за производствена хигиена. Да се работи в добре вентилирани помещения или на открито. Да се избягва контакт с очите и кожата. Да се съхранява извън достъпа на деца. За повече информация виж Информационния лист за безопасност на продукта.

### **Класификация**

Отговаря на изискванията на европейските и българските норми и е в съответствие със стандарт:

<b>Европейски стандарт</b>	<b>Клас</b>	<b>Протоколи от изпитване</b>
БДС EN 998-1:2010 БДС EN 13499:2004 ETAG-004 (ЕОТА):2011 БДС EN 13501-1	W2 CS IV  A1	№ 997/16.09.2015 № 1004/28.09.2015 № 1004-1/28.09.2015





Страница:  
Продукт:  
Създаден на:  
Редакция на:

4 от 4  
ТЕРМОФЛЕКС® SUPER STAR  
12.10.2015  
23.05.2023

## Технически данни

Протоколите от изпитване са издадени от Нотифицирано лице (NB 1950) за оценяване на съответствието Научноизследователски институт по строителни материали - НИИСМ ЕООД, гр. София.

Показател	Мерна единица	Метод на изпитване	Резултати от изпитването
Насипна плътност	kg/m <sup>3</sup>	БДС EN 1097-3:2000	1500
Плътност във втвърдено състояние	kg/m <sup>3</sup>	БДС EN 1015-10:2001	1670
Якост на натиск на 28-ия ден	N/mm <sup>2</sup>	БДС EN 1015-11:2001	≥ 6
Якост на огъване на 28-ия ден	N/mm <sup>2</sup>	БДС EN 1015-11:2001	2,15
Якост на сцепление с основата (бетонова повърхност)	MPa	БДС EN 1015-12:2003	1,9
Якост на сцепление на основното покритие (с армировката) с EPS/XPS-плата	kPa	БДС EN 13494:2003	230/240
Якост на сцепление на шпакловъчния състав с EPS плата: - след 28-ия ден при нормални условия - след 3 цикъла на кондициониране	kPa	БДС EN 13494:2003	180 175
Якост на сцепление на шпакловъчния състав с XPS плата: - след 28-ия ден при нормални условия - след 3 цикъла на кондициониране	kPa	БДС EN 13494:2003	260 265
Отворено време: - якост на сцепление при опън	N/mm <sup>2</sup>	БДС EN 1346:2008	0,5 след не по-малко от 30 min
Капилярна водопопиваемост (абсорбция)	kg/(m <sup>2</sup> *min <sup>0.5</sup> )	БДС EN 1515-18:2003	0,035 кат. W2
Коефициент на преминаване на водни пари - μ	-	БДС EN 1745:2012 Таблица А.12	5/20
Реакция на огън	-	БДС EN 13501-1	клас А1

Информацията, която се съдържа в настоящия документ, се базира на познанията и последните технически постижения и опит, които имаме към датата на последната версия. Техническите препоръки по отношение на приложението, които ние даваме в подкрепа на купувачите и работещите с нашите продукти, са необвързващи и не са основание нито за договорни юридически отношения, нито за допълнителни задължения, произтичащи от договора за покупка. Те не освобождават купувачите от необходимостта сами да проверят приложимостта на продуктите съгласно указанията за всяко конкретно специфично приложение. Като производител ние гарантираме качеството на продукта, но не можем да въздействаме на условията и начина на неговата употреба. Полагането на продукта трябва да се извършва от квалифициран персонал.

