

# **“ЛАКПРОМ®” АД – София**

## **УКАЗАНИЯ ЗА РАБОТА И УПОТРЕБА**

### ***ЛЕПИЛО - ШПАКЛОВКА ЗА ТОПЛОИЗОЛАЦИОННИ ПЛОСКОСТИ “ЛАКОЛ –ТЕРМО”***

**БТО-04.43/07.06.2004г. Българско Техническо одобрение в съответствието с изискванията на Наредбата за съществените изисквания и оценяване съответствието на строителните продукти, която въвежда Директива за строителни продукти /CPD/ 89/106 ЕЕС на Европейската общност, е издадено като положителна оценка на годността за влагане в строежите в Република България.**

#### **Област на приложение**

Лепилото-шпакловка за топлоизолационни плоскости “ЛАКОЛ ТЕРМО” е предназначено за залепване на топлоизолационни плоскости от екструдирани или експандирани пенополистирен и минерална вата и направа на защитна изравнителна шпакловка върху тях при изпълнение на външна и вътрешна допълнителна топлоизолация на сгради. С лепилото може да се залепват топлоизолационни плоскости върху повърхности от всички видове мазилки, бетон, газобетон, циментови шпакловки и равна тухлена зидария.

При външна топлоизолация шпакловката се армира цялостно с мрежа от алкалоустойчиво стъкло. При вътрешна топлоизолация армиращата мрежа се поставя ивично при снадките на плочите и около врати и прозорци.

При спазване на указанията за проектиране, приложение в строежите и експлоатация и поддържане, лепилото-шпакловка за топлоизолационни плоскости “ЛАКОЛ ТЕРМО” има експлоатационен срок по-дълъг от 5 години.

Предимства на “ЛАКОЛ ТЕРМО” с армиращи влакна:

- Много добра устойчивост против свличане (по време на оформяне даже и при дебели покрития)
- Напукването е предотвратено през време на поставянето и през етапа на съхнене
- Улеснена работа с материала - не полепва по инструментите
- Ниска тенденция към свиване
- Предотвратява по-нататъшното поемане на влага (например при дъжд)

#### **Изисквания към продукта**

Лепилото-шпакловка за топлоизолационни плоскости “ЛАКОЛ ТЕРМО” отговаря на съществените изисквания към строежите: 1 – механична устойчивост; 3 – хигиена, опазване на здравето и на околната среда.

Продуктът лепило-шпакловка за топлоизолационни плоскости “ЛАКОЛ ТЕРМО”, приложен в строежите съгласно предназначението, указанията за приложение и безопасност на труда и опазване на околната среда, описани съответно в т.1, т.5 и т.7 на Българското техническо одобрение, не създава условия за здравен риск, употребата му е безопасна по отношение на човешкото здраве и е безвреден за околната среда.

#### **Указания за приложение**

**Указания за проектиране** - Лепилото-шпакловка за залепване и шпакловане на топлоизолации се залага в инвестиционния проект като се вземат предвид

посочените в БТО (Българско техническо одобрение) област на приложение на продукта, техническите му показатели и указанията за изпълнение.

### **Указания за влагане в строежите**

#### **1. Изисквания към основата**

Основата за залепване на топлоизолационните плоскости трябва да бъде здрава, суха, равна, без замърсявания от масло, строителни отпадъци, прах и постна боя. При наличие на напукани, подкожухени и ронещи се участъци в основата за нанасяне те предварително се изчукват, отстраняват и изкърпват с циментов състав.

При порьозни и по-слаби основи (стари мазилки) е желателно основата да бъде грундирана с вододисперсен грунд.

#### **2. Необходими инструменти и приспособления**

За залепване на топлоизолационните плоскости и нанасяне на шпакловката са необходими: електрическа или ръчна бъркалка, метла или твърда четка, права и назъбена шпакла от стоманена ламарина или твърда пластмаса, мистрия, отвес, съдове за смесване.

#### **3. Начин на работа**

Лепилото-шпакловка за топлоизолации се използва след разбъркване с вода (суха смес 1 кг : вода (0,25÷0,30) кг) до получаване на смес с необходимата гъстота, престояване на сместа за разтваряне на добавките и повторно разбъркване за хомогенизиране.

#### **Технологични параметри за приготвяне и използване на лепилото – шпакловка за топлоизолационни плоскости "ЛАКОЛ ТЕРМО"**

Време за "узряване" смесеното с вода лепило-шпакловка	Време за използване на смесеното с вода количество лепило-шпакловка при температура (20÷25) <sup>0</sup> C	Дебелина на нанесения слой	
		минимална	максимална
(10÷15)min	най-малко 6h	2 mm	10 mm

При равни повърхности залепването с Лепилото-шпакловка за топлоизолационни плоскости "ЛАКОЛ ТЕРМО" може да се извършва с тънък (2÷3 mm) слой лепило. При тухлена зидария съставът може да се нанася в по-дебел слой (равномерно или точково) с цел да се запълнят неравностите на основата. Лепилото може да се нанася върху една от двете повърхности. При сгради с височина над 2 етажа плочите от пенополистирен задължително се закрепват допълнително с пластмасови дюбели. Теплоизолационните плочи се залепват чрез притискане и леко почукване с ръка или дървен чук.

Шпакловането на залепените топлоизолационни плочи може да се извършва най-рано 48 часа след залепването им. Шпакловката се нанася с права шпакла на слой с дебелина 3÷4 mm като същевременно шпакловъчния слой се армира с алкалоустойчива стъклена мрежа. При шпакловане върху вътрешна топлоизолация стъклената мрежа се поставя само в снадките на топлоизолационните плочи и около врати и прозорци.

Залепването и шпакловането може да се извършва при температура от 5<sup>0</sup> C до 35<sup>0</sup> C.

**Разход:** Разходът на сухо лепило-шпакловка е в зависимост от неравностите на основата и дебелината на армиращата мрежа.

Ориентировъчният разход:

2

➤ **за залепване – 3,0 ÷ 4,0 kg/ m<sup>2</sup>**

➤ **за шпакловане – 4,5 ÷ 5 kg/ m<sup>2</sup>**

При работа с **“ЛАКОЛ-ТЕРМО”** не се допуска:

- Смесване на лепилото-шпакловка с други продукти , в т.ч. и цимент
- Разреждане на лепилото-шпакловка с вода след започване на втвърдяването му
- Залепване и шпакловане върху огрени от слънцето стени при температура над 30°C
- Залепване и шпакловане навърху мокри или обледенени повърхности

Качеството на нанесената върху топлоизолационните плоскости шпакловка се оценява визуално, като не се допуска наличие на пукнатини, подкожушване, следи от шпакла, бразди и непокрита стъклена мрежа.

Повредени участъци от топлоизолационната система се ремонтират като залепената плоча се отстранява, основата се почиства, залепва се нова плоча и се нанася шпакловка по описания начин.

**4. Квалификация на персонала** – изпълнението на топлоизолационните работи се извършва от от работници с длъжностна квалификация “изпълнител на специални изолации” степен II и III.

#### **Указания за експлоатация и поддържане**

Полагането на мазилки и вододисперсни полимерни грундове и бои върху топлоизолираните и шпакловани стени може да започне след втвърдяване на лепилния и шпакловъчния слой (не по-рано от 48 часа след шпакловането при температура над 20<sup>0</sup> C).

Готовата топлоизолационна система трябва да се предпазва от механични удари.

#### **Указания за опаковка , транспорт и съхранение**

Лепилото-шпакловка за топлоизолационни плоскости “ЛАКОЛ ТЕРМО” се опакова в такива опаковки, които предпазват продукта от разпиляване и намокряне по време на транспорт и съхранение.

#### **Безопасност на труда и опазване на околната среда**

При попадане на пръски в очите от готовото за работа лепило-шпакловка да се направи обилна промивка с вода

Ръцете се измиват с вода. Желателно е преди започване на работа ръцете да се намазват с омазняващи средства.

Да се спазват изискванията за безопасно извършване на строително-монтажните работи, съгласно Правилника за безопасността на труда при СМР.

Лепилото-шпакловка за топлоизолации е екологично безвредно в процеса на работа и експлоатация. Отпадъците и празните опаковки от лепилото-шпакловка трябва да се събират в подходящи за целта контейнери и да не се допуска попадането им в почвата.

**Съхранение:** В закрити и сухи складови помещения при температура не по-ниска от 0°C. Опаковките да се предпазват от намокряне и разкъсване по време на транспорт и съхранение.

Гаранционен срок: 12 месеца от датата на производство