



**Изготвил:** Giorgio Chinca  
(Мениджър Проучване и Развитие)  
**Място:** Avalon R&D Lab, Sassuolo Italia  
**Утвърдил:** Георги Бончев  
(Управител)

## TERMO Mineral

**Високотехнологичен продукт на циментова основа с фибри, за лепене и шпакловане на топлоизолационни панели от EPS, EPS-F, XPS и каменна вата**

### ОПИСАНИЕ

**TERMO Mineral** е сив прах, състоящ се от висококачествен цимент, избран фин пясък, синтетични смоли и специални добавки, по формула разработена в централната лаборатория на Avalon в гр. Сасuolo, област Модена, Италия. При добавяне на вода се превръща в смес със следните характеристики:

- Пастообразна лесна за обработване;
- Висока тискотропност: **TERMO Mineral** може да се прилага върху вертикални повърхности без свличане на изолационни панели, дори с големи размери;
- Перфектна адхезия към всички често използвани в строителството материали;
- Втвърдява се без свиване и напукване. Съдържа водоотблъскващи добавки;
- След втвърдяване, когато е приложена като армирана шпакловка, оформя устойчиво на натиск и удар покритие.

### ОБЛАСТ НА ПРИЛОЖЕНИЕ

Лепене на EPS, EPS-F, XPS (експандиран / екструдирен полистирен, експандиран полиуретан, корк и др.) и по-специално каменна вата, на стена или таван директно върху мазилка, зидария или бетон. Шпакловане на термоизолационни панели с вмъкване на армираща мрежа от фибростъкло за вътрешни и външни комбинирани термоизолационни системи.

### ПРИМЕРИ ЗА ПРИЛОЖЕНИЕ

Залепване и шпакловане на изолационни панели от EPS, EPS-F, XPS и каменна вата вътре и в системи за външна термоизолация върху:

- мазилка или варо-циментова замазка;
- бетон;
- бетонни блокове и керамични тухли.

Подходящ за:

- изолация под керемиди;

- подова изолация на тавански помещения;
- вътрешна изолация на стените на надземни помещения;
- вътрешна изолация на носещи стени в мазета;
- вътрешна изолация на мансардни покриви;
- външна изолация на вентилирани фасади.

## ПОДГОТОВКА НА ОСНОВАТА

Основата трябва да бъде компактна, устойчива, напълно обезпрашена и без чужди частици, мазнини, масла, други лепила, битумни покрития и т.н.

Гипсовите основи (мазилки, нанесени ръчно или с машина) трябва да бъдат напълно сухи и без прах, като преди да се започне залепването трябва да бъдат третирани с AVAGRUND.

Препоръчително е предварително да се премахнат всякакви силно изразени неравности на повърхностите за лепене. При повърхности с големи неравности (над 2 см средно отклонение от равнинността), е препоръчително те да бъдат изравнени с хастарна мазилка или да се работи с различни дебелини на топлоизолационните панели.

Силно абсорбиращи основи като стари вароциментови мазилки или тухлени зидарии, трябва да бъдат третирани с **AVAGRUND**, за да се избегне бързото изсушаване и неправилно втвърдяване на лепилната смес. Повърхностите на газобетоннови зидарски блокове, трябва да бъдат обработени предварително с тънък слой шпакловка на циментова основа.

## ПОДГОТОВКА НА СМЕСТА

Изсипете **TERMO Mineral** в съд с чиста вода в пропорция от 22% от теглото (около 5,5 л. вода на 25 кг. прах). Смесете по възможност с електрически миксер на ниски обороти (около 400 об./мин.), за да се получи хомогенна смес, кремообразна, без остатъци от неразтворен прах по стените и дъното на съда за смесване и без бучки. **Оставете да престои 5 минути и разбъркайте за кратко преди употреба.** С получената смес може да се работи поне 3 часа.

## ПОЛАГАНЕ НА СМЕСТА

### Като лепило

При равни основи, нанесете **TERMO Mineral** по цялата площ и директно на гърба на панела с назъбена маламашка 8 ÷ 10 мм.

При неравни основи с отклонение от повърхността до средно 2 см., лепилото се полага като рамка на разстояние около 20 мм от външния ръб и по цялата периферия на панела, а по средата се полагат минимум 3 лепилни топки (метод за лепене с лепилни топки).

При лепене на панели от каменна вата, се препоръчва предварително обмазване на панела с тънък слой **TERMO Mineral**, преди полагането на лепило по описаните по-горе начини.

След полагане на лепилото натиснете добре панелите, така че да се осигури добра адхезия към основата, като проверите равнинността. След залепване на панелите по метода за лепене с лепилни топки, лепилото трябва да покрива минимум 40 % от площта на панела.

## Като армирана шпакловка на изолационни панели на

Не по-рано от 24 часа след полагането на панелите, с помощта на назъбена маламашка с размер на зъбите  $5 \div 6$  мм, нанесете слой **TERMO Mineral**.

При шпакловане на панели от каменна вата, е препоръчително полагането на тънък слой шпакловка с гладка маламашка преди започване на работа с назъбената маламашка.

Докато нанесеният на гребен материал е все още пресен, монтирайте ПВЦ ъглите с мрежа и водооткапите, след което спуснете в посока отгоре-надолу алкалоустойчива стъклофибърна мрежа с плътност не по-малко от  $145 \text{ г/м}^2$  и я натиснете с гладка маламашка, за да се вмъкне до средата на дебелината на прясно нанесения на гребен лепилно-шпакловъчен слой. Всеки следващ лист стъклофибърна мрежа, трябва да застъпва предишния не по-малко от 10 см.

Изчакайте така армираният лепилно-шпакловъчен слой да започне да втвърдява първоначално, добавете още малко разтвор и обработете с гладка маламашка до получаването на равна и гладка повърхност. Стъклофибърната мрежа трябва да бъде покрита напълно.

Дебелината на готовата армирана шпакловка трябва да бъде минимум 3 мм. Резултатът е компактна и равна повърхност, пригодна да поеме декоративна мазилка или боя, която трябва да се нанесе само след като шпакловката се е втвърдила напълно и е отлежала (препоръчително минимум 7 дена).

## ВАЖНИ ПРЕПОРЪКИ

- Не използвайте **TERMO Mineral** за лепене на изолационни панели върху метални повърхности или повърхности, подложени на значителни деформации (дърво, метал и др.).
- За отлични резултати при неравни повърхности, избягвайте полагането на много дебел слой лепило (повече от  $3 \div 4$  см). При нормални условия ( $+20^{\circ}\text{C} \pm 3^{\circ}\text{C}$ , ОВ около 50 %) и дебелина на лепилото около 2 см след залепване на панелите, дубелирането може да започне не по рано от 24 часа след залепване. При хладно или влажно време, дубелирането може да започне не по-рано от  $48 \div 72$  часа след залепване. Във всеки случай трябва да се убедите, ще лепилото е напълно втвърдило. След залепване на панелите, дебелината на лепилото не трябва да е по-голяма от 2 см.
- При неравности с отклонение от равнинността по-големи от средно 2 см, е препоръчително да се работи с различни дебелини на термоизолационните панели, за да се избегне полагането на дебел слой лепило.
- Не се препоръчва залепването на панел към панел, за преодоляване на големи неравности.

## ПОЧИСТВАНЕ

Инструментите и съдовете трябва да се почистват с вода, докато **TERMO Mineral** е все още пресен. Не изпускате замърсената от почистването вода в канализацията.

## РАЗХОД

Залепване на изолационни панели EPS и XPS по метода на лепилни топки: около 5,0 кг/м<sup>2</sup>

Залепване на изолационни панели от каменна вата MW по метода на лепилни топки: около 5,0 – 6,0 кг/м<sup>2</sup>

Залепване на изолационни панели EPS и XPS с равномерна дебелина на лепилото на гърба на панела с назъбена маламашка с размер на зъбите 10 мм: около 6,0 кг/м<sup>2</sup>

Залепване на изолационни панели от каменна вата MW с равномерна дебелина на лепилото на гърба на панела с назъбена маламашка с размер на зъбите 10мм: около 7,0 кг/м<sup>2</sup>

Армирана шпакловка на изолационни панели EPS и XPS: около 3,0 кг/м<sup>2</sup>

Армирана шпакловка на изолационни панели от каменна вата MW: около 4,0 кг/м<sup>2</sup>

## ГАРАНЦИЯ ЗА КАЧЕСТВО

Сертифицирана Avalon Лаборатория, Sassuolo/Mo/ Italy, Giorgio Chinca – R&D Manager

ТЕХНИЧЕСКИ ДАННИ	
Съдържание	прах
Цвят	сив /бял
Плътност (kg/m <sup>3</sup> )	1300 kg/m <sup>3</sup>
Съдържание на сухо вещество (%)	100%
ДАНИ ЗА ПРИЛОЖЕНИЕ (at +23°C - 50% относителна влажност на въздуха)	
Сотношение на смесване	100 части <b>TERMO Mineral</b> с 21-23 части вода в кг.
Консистенция на сместа	пастообразна
Плътност на сместа (g/m <sup>3</sup> )	1,45
pH на сместа	13
Температура на полагане	от +5°C до +35°C
Време за обработване	3 часа
Отворено време	30 мин.
Време за изсъхване	40 мин.
Време за изчакване преди довършителни дейности	7 дни
Работна температура	-30°C до +90°C

## ОПАКОВКА

**TERMO Mineral**- хартиени торби от по 25 кг, 48 бр в палет = 1200 кг

## СЪХРАНЕНИЕ

**TERMO Mineral**, съхраняван сухо помещение, в оригиналната опаковка, има срок на годност 12 месеца.

## ИНСТРУКЦИИ ЗА БЕЗОПАСНОСТ ПРИ ПОДГОТОВКАТА И ОБРАБОТКАТА

**TERMO Mineral** съдържа цимент, който при контакт с пот или други телесни течности произвежда дразнителна алкална реакция и алергични проявления при предразположени лица. Използвайте работно облекло, ръкавици и защитни очила. За повече информация вижте информационния лист за безопасност.

Класификация за опасност: дразнещ

## ПРОДУКТ ЗА ПРОФЕСИОНАЛНА УПОТРЕБА

Горепозначените информация и описания са извлечени от нашия добър опит и професионални тествания. Но тъй като условията на работната площадка са много променливи, съветваме потребителя да провери с практически опити дали продуктът е подходящ за употреба. Във всички случаи, самият потребител поема всяка отговорност, за проблемите които могат да възникнат вследствие неправилна употреба.

**Изготвил:** Giorgio Chinca  
(Мениджър Проучване и Развитие)

**Място:** Avalon R&D Lab, Sassuolo Italia

**Утвърдил:** Георги Бончев  
(Управител)

**Контрол на качеството:** Тунай Юмеров  
(Производствен Мениджър)

подпис:

подпис:

подпис:

