EXTHERM FIX E ECONOMIC

(EXTHERM lepiaca a stierková hmota pre zateplenie s EPS F)

**Použitie:**

Cementová malta na lepenie a stierkovanie fasádnych tepelnoizolačných dosiek z expandovaného penového polystyrénu pri montáži vonkajších tepelnoizolačných kompozitných systémov (ETICS).

**Technické údaje:**

Spotreba materiálu (kg/m2):

* EPS - F cca 3,5 - lepenie; cca 3,5 - výstužná vrstva

Zrnitosť zmesi (mm): 0 – 0,6

Spotreba zámesovej vody na jedno 25 kg vrece (l): cca 5,0 – 7,0

Doba spracovateľnosti (h): 2

Otvorený čas (min.): cca 20

Faktor difúzneho odporu (µ) cca 19

**Expedícia:**

* v papierových vreciach po 25 kg
* palety EUR po 1,2 t = 48 vriec

**Technické vlastnosti:**

Suchá prášková zmes obsahuje cement, plnivá a hygienicky nezávadné flexibilne pôsobiace prímesi, ktoré priaznivo ovplyvňujú vlastnosti čerstvého aj vyzretého tmelu.

**Príprava podkladu:**

Vhodným podkladom pre lepenie je omietané aj neomietané murivo, murivo z presných tvárnic a betóny. Podklad musí byť súdržný (odporúčaná stredná hodnota 200 kPa, min 80 kPa), suchý bez ustálenej zvýšenej vlhkosti, primerane rovný (doporučené do 10 mm / 1 m latu), zbavený všetkých nečistôt, bez biotickej napadnutia, objemovo stabilizovaný. Nevhodné podklady pre lepenie sú kov, drevo a materiály s podielom dreva, sklo, plasty, lamináty a živice.
Ak je potrebné zvýšiť priľnavosť k podkladu a následnou mechanickú pevnosť, upravíme málo prídržné podklady napr. EXTHERM akrylátovou penetráciou pod omietku.

**Rozmiešanie tmelu:**

K rozmiešaní tmelu EXTHERM FIX U sa použije pitná voda v pomere 5-7 l vody na 25 kg vrece alebo vodu, ktorá spĺňa podmienky STN 73 2028. Suchá zmes sa premieša s vodou v pomere uvedenom v tabuľke na homogénnu hladkú hmotu (nesmú sa vytvoriť hrudky). Po rozmiešaní (min. 3 minúty) sa nechá tmel cca 5 minút odstáť, znovu sa krátko premieša a môže sa aplikovať. Po dobu spracovania nedolieva ďalšiu vodu. Správne zamiešaná zmes po nanesení zubovou stierkou prilepí na podklade a podrží si profil zubov. Nesmie sa roztekať.

**Spracovanie tmelu:**

Príprava na lepenie fasádnych dosiek: Pri lepení je nutné zaistiť teplotu prostredia, podkladu a súčasťou ETICS v rozsahu od 5 ° C do + 30 ° C. V rámci prípravy pre lepenie osadíme zakladacie (soklové) lišty podľa projektu a vyznačíme polohu prípadných inštaláciou vo fasáde. Pre prácu potrebujeme 2m latu (vodováhu), miešacie nádobu, rotačné miešadlo s vŕtačkou a hladidlo z nerezovej ocele so zubovou stierkou (so zubom 8-10 mm) pre nanášanie lepiacej malty.
Lepenie dosiek: Lepenie dosiek k podkladu sa vykonáva buď bodovo - lepiaca malta sa nanáša po obvode a v 3 bodoch veľkosti dlane v pozdĺžnej osi dosky alebo celoplošne (povinné u lamiel z minerálnej vlny s kolmým vláknom - v tomto prípade sa odporúča celoplošný záter redšie maltou na rube dosky a nanesenie lepiacej malty zubovou stierkou aj na podklad, teda lepenie s obojstranným nanášaním lepiacej malty. Maltu vždy nanášajte na rub dosky izolantu s dôkladným zatrením. Potom dosku osaďte a pritlačte k podkladu. Rovinnosť lepenie priebežne kontrolujeme 2m latou. Dosky sa kladú vzostupne na väzbu v ploche i na nároží, styčné škáry na tesný zraz bez malty. Technologická prestávka medzi lepením a kotvením izolantu je minimálne 48 hodín.
Prevedenie výstužnej vrstvy: Pri realizácii výstužnej je nutné zaistiť teplotu prostredia a podkladu v rozsahu od 5 ° C do +30 ° C. Najprv zatrieme do izolantu maltu rovnou stranou hladidla. Potrebné množstvo malty zabezpečíme tak, že ju nanášame zubovou stranou hladítka, veľkosť zubov 8 mm. Potom maltu rovnou stranou hladidla rozprestrieme do rovnomernej vrstvy. Do malty vložíme EXTHERM sklotextilnou výstužnú tkaninu a vyhladíme ju. Cieľom je súvislá vrstva hrúbky 3 až 6 mm s výstužnou tkaninou u vonkajšieho líca súvrstvia. Minimálna krycia vrstva výstužnej tkaniny je 1 mm. Lokálne nerovnosti a prelivy, vzniknuté pri naťahovaní zrazíme hranou nerezového hladidla alebo širokú špachtľou po zatuhnutí malty. Platí zákaz plošného brúsenia stierky. Vrstvu chráňte 24 hodín pred dažďom.
Spracovateľnosť malty: Maltu je nutné spracovať do 2 hodín od namiešania. Doba spracovateľnosti je priamo závislá na teplote v čase aplikácie. Spracovateľnosť 2 hodiny platí pri teplote 20oC, pri teplote vyššej sa doba spracovateľnosti skracuje, pri nižšej teplote sa spracovateľnosť naopak predlžuje. Ak začne malta tuhnúť, nemožno ju znova zriediť vodou a rozmiešať. Najskôr za 7 dní je možné nanášať na armovaciu vrstvu penetráciu a následne za 24 hod tenkovrstvovú prefarbenou omietku EXTHERM). Pred aplikáciou konečnej povrchovej úpravy odporúčame vykonať kontrolu vyzretosti podkladu a to pomocou roztoku alebo lakmusového papierika, ktorý orientačne ukáže či podklad má menšie pH ako 8,3.

**Skladovanie:**

Skladovať v suchu, chrániť pred vodou, vlhkom a mrazom. Pri dodržaní týchto podmienok je minimálna skladovateľnosť 6 mesiacov od dátumu výroby vyznačeného na vreci.

**Upozornenie:**

Dodatočné pridávanie spojiva a prísad k hotovej zmesi jej preosievanie je neprípustné. Pri realizácii je nutné zaistiť teplotu prostredia a podkladu v rozsahu od 5 ° C do +30 ° C. Pri priamom slnečnom žiarení, daždi alebo silnom vetre sa odporúča fasádu chrániť vhodným spôsobom napr. fasádnymi sieťami.

**Bezpečnosť práce:**

Tmel vytvára po rozmiešaní s vodou alkalickú zmes. Pri práci nejedzte, nefajčite a používajte zodpovedajúce odev a ochranné pomôcky. Pri zasiahnutí očí vymývajte prúdom vody a konzultujte s očným lekárom. Po práci je nutné umyť pokožku vodou a ošetriť vhodným krémom.

**R 36/37/38** Dráždi oči, dýchacie orgány a kožu.

**R 43** Môže vyvolať senzibilizáciu pri styku s kožou.

**S 2** Uchovávajte mimo dosah detí.

**S 22** Nevdychujte prach.

**S 24/25** Zamedzte styku s kožou a očami.

**S 26** Pri zásade očí okamžite dôkladne vypláchnite vodou a vyhľadajte lekársku pomoc.

**S 36/37/39** Používajte vhodnú ochrannú odev, ochranné rukavice a ochranné okuliare alebo štít na tvár.

**S 46** Pri požití okamžite vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte tento obal alebo označenie.

**Výrobok je „Xi“ – dráždivý, Obsahuje: portlandský cement**

**Likvidácia obalu:**

Likvidácia o Likvidácia obalov spadá do režimu zákona o obaloch v platnom znení.