

**Technický list****ZOFITHERM Profi Elastik**

Lepicí a stěrkový tmel

ZOFITHERM Profi Elastik je cementová suchá lepicí a stěrková směs určená pro kompletní proces zateplování fasád. Je přímo určená pro lepení tepelně izolačních materiálů jako fasádní polystyren EPS (expandovaný) bílý a grafitový, XPS (extrudovaný polystyren), izolační fasádní desky z minerálních vláken podélné a kolmé orientace. Stejně tak je určena pro celý proces stěrkování tj. vkládání armovací mřížky/perlinky na těchto tepelných izolačních materiálech a vytváření tak ideálního podkladu pro finální úpravu před aplikací dekorativních omítek.

**Balení:**

Pytel 25 kg, Paleta: 42 bal

**Barva:**

Šedá

**Vlastnosti:**

- Odolné vodě a mrazu
- Vyšší plastičnost tmelu
- Vyšší odolnost proti vyschnutí vody
- Pro vnitřní a vnější použití
- Vhodný také pro šedý fasádní polystyren

**Použití:**

- Do interiéru i exteriéru
- Lepení tepelně izolačních fasádních materiálů z expandovaného polystyrenu (EPS), extrudovaného polystyrenu (XPS), desek z minerálních vláken
- Vhodný také na grafitové izolanty (EPS), šedý (EPS)
- Stěrkování (vkládání armovací mřížky/perlinky) na výše uvedených tepelných izolačních materiálech
- V kombinaci s armovací perlinkou ideální pro renovace starých vypráskaných omítek

**Technické vlastnosti:**

**Základ:** křemičitý písek, pojiva a hygienicky nezávadné modifikující příměsi, pozitivně ovlivňující vlastnosti čerstvé malty

**Sypná hmotnost suché směsi:** ≈ 1400 kg/m<sup>3</sup>

**Objemová hmotnost čerstvého lepidla:** ≈ 1400 kg/m<sup>3</sup>

**Doba zpracovatelnosti:** 180 min.

**Otevřený čas:** 20 min.

**Opravy:** 5 - 15 min.

**Velikost středního zrna:** 0,35 mm

**Tepelná odolnost:** -30 / +70 °C

**Aplikační teplota:** +5 / +25 °C

**Faktor difúzního odporu μ:** < 30

**Pevnost v tlaku:** ≥ 10 (N/mm<sup>2</sup>) MPa

**Pevnost v tahu za ohybu:** ≥ 3 (N/mm<sup>2</sup>) MPa

**Přídržnost k podkladu po 28 dnech:** ≥ 0,61 (N/mm<sup>2</sup>) MPa

**Přídržnost k izolantu po 28 dnech:** ≥ 0,12 (N/mm<sup>2</sup>) MPa

\*při 20 °C a 65 % rel. vlhkosti

\*při 20 °C a 65 % rel. vlhkosti

\*po nanesení

\*po vytvrzení

\*Pro vzduch i podklad

\*ČSN EN 13488.2

\*Deklarováno ≥ 0,25

\*Deklarováno ≥ 0,08

**Přídržnost malty k izolantu**

**po zmrazovacích cyklech:** ≥ 0,10 (N/mm<sup>2</sup>) MPa

\*Deklarováno ≥ 0,08

**Koeficient kapilární absorpce vody:** c ≤ 0,40 kg/(m<sup>2</sup>min<sup>0,5</sup>)

\*W1 ČSN 1015-18

**Ekvivalentní dif. tloušťka sd:** 0,32 m

\*při tl. 5 mm, deklarováno max. 0,5 m

**Mrazuvzdornost:** malta bez poškození na povrchu, k porušení došlo v izolantu

**Plné zatížení:** ≈ 28 dnů

\*při 20 °C a 65 % rel. Vlhkosti

**Spotřeba záměsové vody:** ≈ viz obal

**Spotřeba lepidla:**

≈ 3,0 – 6,0 kg/m<sup>2</sup>

\*lepení izolantu dle rovinatosti podkladu

≈ 1,2 kg/m<sup>2</sup>

\*stěrkování armovací perlinky (tl. 1 mm)

**Omezení:**

Mimo jiné není vhodné pro lepení za nízkých teplot pod +5 °C a za přímého slunečního záru – chránit před rychlým vysušením ochrannou sítí nebo plachtou. Pro lepení a stěrkování nejsou vhodné podklady ze dřeva, kovu a umělých hmot!!!

Při lepení grafitového EPS je důležité dodržet aplikační teploty do +25°C.

**Podklad:**

Podklad musí být pevný a nosný, dostatečně vyztužený, bez výkvětů, zbaven špíny, prachu, olejů, tuků, vosků, zbytků barvy a jiných materiálů, které mohou snížit přílnavost a přídržnost směsi k podkladu. Podklad musí být stejnoměrně nasáklý a nesmí být zmrzlý. V případě, že je podklad velmi savý, doporučujeme použít ZOFITHERM Hloubkovou NANO fasádní penetraci, jinak bude výrazně snížena otevřená doba nanášení lepidla a snížena plynulost technologie lepení. Pro lepení a stěrkování nejsou vhodné podklady ze dřeva a na bázi dřevní hmoty, kovu a umělých hmot!

**Rozmíchání:**

K přípravě použít pitnou čistou vodu nebo vodu splňující ČSN EN 1008. Suchou směs důkladně promíchat s čistou vodou (viz. obal) v hladkou homogenní hmotu a nechat 5 minut odstát. Nesmí se vytvořit hrudky. Poté znovu důkladně promíchat. Pro rozmíchání je vhodné použít vrtačku s nástavcem (míchadlem) s nízkými otáčkami (do 1000 ot/min.). Připravenou hmotu je možné používat po dobu 2-3 hodin v závislosti na okolních klimatických podmínkách.

**Lepení tepelně izolačních materiálů:**

Při lepení tepelně-izolačních materiálů je bezpodmínečně nutné postupovat dle montážního návodu příslušného ETICS. Polystyrenové fasádní desky a fasádní desky z minerální vlny se kladou na vazbu, na sraz, bez vyplňování spár lepidlem !!! Pro podklady s nerovností větší jak ±4 mm je nutno na izolant nanášet lepicí tmel ve vrstvě až 2 cm po obvodě a ve 2-3 místech uvnitř desky ve stejné vrstvě. Po přilepení musí kontaktní plocha lepicího tmelu tvořit min. 40 % plochy desky. Na minerální desky s kolmým vláknem je nutno nanášet lepicí tmel celoplošně zubovou stěrkou. Je však potřeba ověřit si přímo u výrobce izolačního materiálu, zda nedoporučuje jiný postup na základě vlastního technologického předpisu. Na podklad s nerovností menší než ±4 mm se lepicí tmel na izolant nanáší zubovou stěrkou se zubem velikosti až 10 mm.

**Kotvení ETIC:**

Počet, typ a rozmístění hmoždinek v ploše s ETICS určuje kotevní plán v závislosti na zvoleném typu ETICS, na druhu izolantu, typu podkladu pro kotvení a konkrétních podmínkách (tvar a situace) stavby. Návrh počtu a typu fasádních talířových hmoždinek vychází z požadavku odolnosti ETICS proti účinkům sání větru, určeného podle ČSN EN 1991-1-4. Metodika návrhu mechanického kotvení ETICS je dána národní normou ČSN 73 2902. Izolanty je nutné kotvit do zdva hmoždinkami min. po 24 hodinách od nalepení desek. Po 1-2 dnech je možné přebrousit fasádní desky.

Doba, po kterou je možné desky pokládat (otevřený čas) je cca 20 minut. Za extrémního tepla se většinou tento čas zkracuje, proto je nutné vyzkoušet nejlépe dotykem prstů, zda lepicí malta nevytváří neleplivý škraloup. V případě, že malta zavadne, je potřeba ji v celé neleplivé vrstvě seškrábnout a na očištěnou plochu znovu nanést lepicí vrstvu

**Vytváření základní a vyrovnávací vrstvy ETICS:**

Stěrkování je nutné provádět ve dvou krocích, a to nanášením lepidla a vtlačení výztužné tkaniny do čerstvého tmelu. Při provádění základní vrstvy se hmota natahuje na vyrovnaný podklad rovnou stranou ocelového hladítka s potřebným přítlakem. Rovnoměrné vrstvy hmoty se následně dosáhne zubovou stranou hladítka. Před použitím armovací tkaniny se nanese ocelovým hladítkem cca 4-6mm vrstva stěrky v ploše odpovídající délce a šířce tkaniny. Při pokládání tkaniny se postupuje směrem shora dolů. Potom se tkanina vtlačí do stěrky pohybem hladítka od středu směrem k okrajům. Tkanina musí na stranách přesahovat cca 10 cm přes sebe. Na rozích, špaletách a ukončeních cca 15 - 20 cm. V rozích a na špaletách se výztuž zesílí další vrstvou perlinky a osadí se rohové lišty. Povrch stěrky se zarovná a zahladí. Celková tloušťka stěrky však musí být minimálně nejlépe 4-5 mm. Je nutné vždy postupovat podle montážního návodu příslušného ETICS!

Případné znečištění hliníkových a eloxovaných ukončovacích lišt je potřeba okamžitě očistit, jinak na nich mohou zůstat trvalé skvrny. Čerstvě nanášenou stěrkovou hmotu je nutné chránit (např. zakrytím fólií) před přímým slunečním zářením a deštěm.

Pozn.: Pokud se výztužná vrstva provádí po více jak 14 dnech od nalepení izolantů, je nutné fasádní desky před armováním opět přebrousit.

**Upozornění:**

Dodatečně přidávání kameniva, pojiva a přísad k hotové směsi nebo její prosévání je nepřijatelné. Při teplotě pod +5 °C (vzduchu i podkladu) a při očekávaných mrazech nepoužívat. Při lepení grafitového EPS je důležité dodržet aplikační teploty +25°C. Výrobce neručí za škody vzniklé nesprávným použitím výrobku. Není vhodné pro lepení na dřevěné, kovové a plastové podklady.

**Čištění:**

Materiál: ihned vodou

Ruce: mýdlo a voda, reparační krém na ruce

**Bezpečnost:**

Viz «Bezpečnostní list».

**Aktualizace:**

Aktualizováno dne 07.06.2023

Výrobek je v záruční době konformní se specifikací. Uvedené informace a poskytnuté údaje spočívají na našich vlastních zkušenostech, výzkumu a objektivním testování a předpokládáme, že jsou spolehlivá a přesná. Přesto firma nemůže znát nejrůznější použití, kde a za jakých podmínek bude výrobek aplikován, ani použité metody aplikace, proto neposkytuje za žádných okolností záruku nad rámec uvedených informací, co se týče vhodnosti výrobků pro určité použití. Výše uvedené údaje jsou všeobecné povahy. Každý uživatel je povinen se přesvědčit o vhodnosti použití vlastními zkouškami. Pro další informace prosím kontaktujte naše technické oddělení.