

| | |
|------------------------|---|
| Název výrobku: | LEP-LSH |
| Zařazení výrobku: | tmely a malty |
| Stručný popis výrobku: | lepící a stěrková hmota pro kontaktní zateplovací systémy |

Použití: polymer-cementová suchá maltová směs určená k lepení fasádních desek z expandovaného polystyrenu nebo z minerální vlny a hmota pro vytváření základní vrstvy kontaktních zateplovacích systémů (ETICS) v kombinaci se sklovláknitou výztužnou mřížkou. LEP-LSH je součástí systémů ETICS HET-P a HET-M s evropskými technickými schváleními (ETA). Výrobek je prodejní i samostatně, splňuje požadavky NV č. 163/2002 Sb. ČR ve znění pozdějších předpisů.

Složení: portlandský cement, křemenný písek zrnitosti do cca 0,6 mm, mletý vápenec, chemické přísady pro zlepšení vlastností.

Odstín: nestandardní šedý

Spotřeba:

| | |
|--|-----------------------------|
| lepení izolačních desek | cca 3 - 6 kg/m ² |
| základní armovací a vyrovnávací vrstva | cca 4 kg/m ² |

Podklad: pevný a nosný, dostatečně vyvrálený, bez výkvětů, zbavený špíny, prachu, olejů, tuků, vosků, zbytků barvy a jiných materiálů, které mohou snížit přílnavost směsi k podkladu. Podklad musí být stejnoměrně nasáklý a nesmí být zmrzlý. V případě, že je podklad velmi savý, doporučuje se použít penetrační nátěr A-Grund, AT-Grund nebo 100-Grund tak, aby nebyla výrazně snížena otevřená doba naneseného lepidla a plynulost technologie lepení. Nejsou vhodné podklady ze dřeva a na bázi dřevní hmoty, kovu a umělých hmot.

Aplikační teplota: teplota hmoty, prostředí a podkladu se musí při aplikaci a do 24 hodin po aplikaci pohybovat v rozmezí +5 až +25 °C. Nanesený čerstvý materiál je nutné chránit před prudkým vysycháním a nevhodnými povětrnostními podmínkami jako je silné sluneční záření, mraz, déšť, příp. vítr.

Příprava hmoty: k přípravě maltové hmoty se používá pitná voda nebo voda splňující ČSN EN 1008. Suchá směs se důkladně promíchá s vodou v množství 5,5 litru na 25 kg směsi v hladkou homogenní hmotu a nechá se cca 5 minut odležet (nesmí se vytvořit hrudky), poté se znovu krátce promíchá. Při přípravě hmoty pro stěrku lze pro úpravu konzistence přidat další vodu až do celkového množství 6,5 litru na 25 kg suché směsi. Pro rozmíchání je vhodné použít vrtačku s míchadlem (metlou) s nízkými otáčkami (do 500 ot/min.). Připravenou hmotu je možné používat po dobu 2 hodin. Přidávání jakýchkoli jiných přísad je zakázáno.

APLIKAČNÍ POSTUPY:

• Lepení tepelně-izolačních materiálů

Při lepení tepelně-izolačních materiálů je bezpodmínečně nutné postupovat dle montážního návodu příslušného ETICS. Polystyrenové desky a rohože z minerální vlny s podélnými vlákny se kladou na vazbu, na sraz, bez vyplňování spár. Pro podklady s nerovností větší jak ±4 mm je nutno lepící hmotu na izolant nanášet ve vrstvě max. do 2 cm po obvodě a ve 4 - 6 místech uvnitř desky ve stejné vrstvě. Po přilepení musí kontaktní plocha tvořit min. 40 % plochy desky a lepící hmota musí být v místě budoucích hmoždinek. Na podklad s nerovností menší než ±4 mm se lepící tmel na izolant nanáší zubovou stěrkou se zubem velikosti do 10 mm.

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 lepící hmota nevytváří nelepivý škraloup. V případě, že hmota zavadne, je potřeba ji v celé nelepivé vrstvě seškrábnout a na očištěnou plochu znovu nanést čerstvou lepící vrstvu. Minimální technologická pauza mezi nalepením desek izolantu a zahájením prací na kotvení je 48 hodin. 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 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.

• Vytváření základní vrstvy ETICS

Při provádění základní vrstvy se hmota natahuje na vyrovnaný podklad rovnou stranou ocelového hladítka s potřebným přitlakem. Rovnoměrné vrstvy hmoty se následně dosáhne zubovou stranou hladítka. Před použitím armovací tkaniny se ocelovým hladítkem nanese cca 4mm vrstva stěrky v ploše odpovídající délce a šířce tkaniny. Je zakázáno nanášet stěrku přes předem připevněnou tkaninu. Při pokládání tkaniny se postupuje směrem shora dolů. Potom se tkanina vtlačí do stěrky pohybem hladítka od středu směrem doprava a doleva. Tkanina musí na stranách přesahovat cca 10 cm přes sebe. Na rozích, špaletách a ukončeních cca 15 - 20 cm. Celková tloušťka stěrky však musí být minimálně 3 mm (lépe 4 mm). Je nutné vždy postupovat podle montážního návodu příslušného ETICS! Dodatečné přidávání kameniva a přísad do hmoty je nepřipustné. Případné znečištění hliníkových a eloxovaných ukončovacích listů je potřeba okamžitě očistit, jinak na nich mohou zůstat trvalé skvrny. Čerstvě nanesenou stěrkovou hmotu je nutné chránit (např. zakrytím fólií) před přímým slunečním zářením a deštěm.

Provedené dílo je nutné chránit před nepříznivými klimatickými podmínkami. Zejména před rychlým vysušením, vysokými nebo nízkými teplotami, větrem, před působením deště, nebo jiné vysoké vzdušné vlhkosti (např. mlhy), mrazu a přímého slunečního záření.

Skladovatelnost: v suchu v krytých skladech v původních neotevřených obalech na paletě. Lhůta použitelnosti je 12 měsíců od data výroby uvedeného na obalu.

Balení: podle aktuální nabídky – viz ceník

Vlastnosti suché směsi:

| | |
|----------------|----------------------------|
| Sypná hmotnost | cca 1400 kg/m ³ |
| Zrnitost | ≤0,63 mm |

Parametry maltové hmoty:

| | |
|--|----------------------------|
| Sypná hmotnost | cca 1400 kg/m ³ |
| Zrnitost | ≤0,63 mm |
| Zpracovatelnost (po namíchání při 20 °C a 65% rel. vlhkosti vzduchu) | 2 h od zamíchání s vodou |



| | |
|--|----------------------------|
| Max. doba pro provedení oprav po nanesení čerstvé malty | cca 5 – 15 minut |
| Otevřený čas čerstvé malty (po nanesení při 20 °C a 65% rel. vlhkosti vzduchu) | cca 20 minut |
| Objemová hmotnost čerstvé malty | cca 1500 kg/m ³ |

Bezpečnost při práci, první pomoc, likvidace odpadů: uvedeny na obalu a v bezpečnostním listu tohoto výrobku. Uvedené údaje v tomto technickém listu jsou údaji orientačními. Doporučujeme odzkoušet výrobek pro konkrétní aplikaci a podmínky. Za správné použití výrobku nese odpovědnost spotřebitel. Výrobce si vyhrazuje právo na změnu údajů v technických a propagačních materiálech bez předchozího upozornění. Aktualizované verze technických listů jsou na vyžádání k dispozici u výrobce.

Parametry vytvrzené maltové hmoty:

| | |
|---|----------------------------|
| Objemová hmotnost | cca 1620 kg/m ³ |
| Tepelný rozsah použití (závisí na podkladu) | -30 až +70 °C |
| Faktor difúzního odporu μ | <35 |
| Pevnost v tlaku | ≥ 10 MPa (cca 20 MPa) |
| Pevnost v tahu při ohybu | ≥ 3 MPa (cca 4 MPa) |
| Přídržnost k podkladu (beton) po 28 dnech | cca 1,6 MPa |