

Názov výrobku:
Zaradenie výrobku:
Stručný popis výrobku:

LEP-LSH tmely a malty lepiaca a stierková hmota pre kontaktné zatepľovacie systémy

Použitie: polymér-cementová suchá maltová zmes určená na lepenie fasádnych dosiek z expandovaného polystyrénu alebo z minerálnej vlny a hmota na vytváranie základnej vrstvy kontaktných zatepľovacích systémov (ETICS) v kombinácii so skloláknitou výstužnou mriežkou. LEP-LSH je súčasťou systémov ETICS HET-P a HET-M s európskymi technickými schváleniami (ETA). Výrobok je predajný aj samostatne.

Zloženie: portlandský cement, kremenný piesok zrnitosti do cca 0,6 mm, mletý vápeneč, chemické prísady na zlepšenie vlastností.

Odtieň: neštandardný šedý

Spotreba:

Lepenie izolačných dosiek cca 3 - 6 kg/m²
základná armovacia a vyrovnávací vrstva cca 4 kg/m²

Podklad: pevný a nosný, dostatočne vyzretý, bez výkvetov, zbavený špiny, prachu, olejov, tukov, voskov, zvyškov farby a iných materiálov, ktoré môžu znížiť príľnavosť zmesi k podkladu. Podklad musí byť rovnomerne nasiakavý a nesmie byť zamrznutý. V prípade, že je podklad veľmi nasiakavý, odporúča sa použiť penetračný náter A-Grund, AT-Grund alebo 100-Grund tak, aby nebola výrazne znížená otvorená doba nanoseného lepidla a plynulosť technológie lepenia. Nie sú vhodné podklady z dreva a na báze drevnej hmoty, kovu a umelých hmôt.

Aplikačná teplota: teplota hmoty, prostredia a podkladu sa musí pri aplikácii a do 24 hodín po aplikácii pohybovať v rozmedzí +5 až +25 °C. Nanesený čerstvý materiál je nutné chrániť pred prudkým vysychaním a nevhodnými poveternostnými podmienkami ako je silné slnečné žiarenie, mráz, dážď, príp. vietor.

Príprava hmoty: na prípravu maltovej hmoty sa používa pitná voda alebo voda spĺňajúca STN EN 1008. Suchá zmes sa dôkladne vymieša s vodou v množstve 5,5 litra na 25 kg zmesi na hladkú homogénnu hmotu a nechá sa cca 5 minút odležať (nesmú sa vytvoriť hrudky), potom sa znova krátko premieša. Pri príprave hmoty na stierku možno na úpravu konzistencie pridať ďalšiu vodu až do celkového množstva 6,5 litra na 25 kg suchej zmesi. Na rozmiešanie je vhodné použiť vrtačku s miešadlom (metlou) s nízkymi otáčkami (do 500 ot./min.). Pripravenú hmotu je možné používať počas doby 2 hodín. Pridávanie akýchkoľvek iných prísad je zakázané.

APLIKAČNÉ POSTUPY:

• Lepenie tepelnoizolačných materiálov

Pri lepení tepelnoizolačných materiálov je bezpodmienečne nutné postupovať podľa montážneho návodu príslušného ETICS. Polystyrénové dosky a rohože z minerálnej vlny s pozdĺžnymi vláknami sa kladú na väzbu, na zraz, bez vyplňovania škár. Pre podklady s nerovnosťou väčšou ako ±4 mm je nutné lepiacu hmotu na izolant nanášať vo vrstve max. do 2 cm po obvode a na 4 - 6 miestach vo vnútri dosky v rovnakej vrstve. Po prilepení musí kontaktná plocha tvoriť min. 40 % plochy dosky a lepiaca hmota musí byť na mieste budúcich hmoždínok. Na podklad s nerovnosťou menšou ako ±4 mm sa lepiaci tmel na izolant nanáša zubovou stierkou so zubom veľkosti do 10 mm.

Doba, počas ktorej je možné dosky pokladať (otvorený čas), je cca 20 minút. Počas extrémneho tepla sa väčšinou tento čas skracuje, preto je nutné vyskúšať najlepšie dotykom prstov, či lepiaca hmota nevytvára nelepivú škrapinu. V prípade, že hmota zavädne, je potrebné ju v celej nelepivej vrstve zoškrabnúť a na očistenú plochu znovu naniesť čerstvú lepiacu vrstvu. Minimálna technologická pauza medzi nalepením dosiek izolantu a začatím prác na kotvenie je 48 hodín. Počet, typ a rozmiestnenie hmoždínok v ploche s ETICS určuje kotviaci plán v závislosti od zvoleného typu ETICS, od druhu izolantu, typu podkladu pre kotvenie a od konkrétnych podmienok (tvar a situácie) stavby. Návrh počtu hmoždínok vychádza z požiadavky odolnosti ETICS proti účinkom sania vetra, určovanej podľa STN EN 1991-1-4. Metodika návrhu mechanického kotvenia ETICS je daná národnou normou STN 73 2902.

• Vytváranie základnej vrstvy ETICS

Pri aplikácii základnej vrstvy sa hmota natáhuje na vyrovnaný podklad rovnou stranou oceľového hladidla s potrebným prítlakom. Rovnomerná vrstva hmoty sa následne dosiahne zubovou stranou hladidla. Pred použitím armovacej tkaniny sa oceľovým hladidlom naniesie cca 4mm vrstva stierky v ploche zodpovedajúcej dĺžke a šírke tkaniny. Je zakázané nanášať stierku cez vopred pripevnenú tkaninu. Pri ukladaní tkaniny sa postupuje smerom zhora nadol. Potom sa tkanina vtlačí do stierky pohybom hladidla od stredu smerom doprava a doľava. Tkanina musí na stranách presahovať cca 10 cm cez seba. Na rohoch, špaletách a ukončeniach cca 15 - 20 cm. Celková hrúbka stierky však musí byť minimálne 3 mm (najlepšie 4 mm). Je nutné vždy postupovať podľa montážneho návodu príslušného ETICS! Dodatočné pridávanie kameniva a prísad do hmoty je neprípustné. Prípadné znečistenie hliníkových a eloxovaných ukončovacích listů je potrebné okamžite očistiť, inak na nich môžu zostať trvalé škvrny. Čerstvo nanesenú stierkovú hmotu je nutné chrániť (napr. zakrytím fóliou) pred priamym slnečným žiarením a dažďom.

Hotové dielo je nutné chrániť pred nepriaznivými klimatickými podmienkami. Najmä pred rýchlym vysušením, vysokými alebo nízkymi teplotami, vetrom, pred pôsobením dažďa, alebo inou vysokou vzdušnou vlhkosťou (napr. hmlou), mrazom a priamym slnečným žiarením.

Skladovateľnosť: v suchu v krytých skladoch v pôvodných neotvorených obaloch na palete. Lehota použiteľnosti je 12 mesiacov od dátumu výroby uvedeného na obale.

Balenie: podľa aktuálnej ponuky – viď cenník

Vlastnosti suchej zmesi:

Sypná hmotnosť	cca 1400 kg/m ³
Zrornosť	≤0,63 mm

Parametre maltovej hmoty:

Sypná hmotnosť	cca 1400 kg/m ³
Zrornosť	≤0,63 mm
Spracovateľnosť (po namiešaní pri 20 °C a 65%)	2 h od zmiešania s vodou



rel. vlhkosti vzduchu)	
Max. doba na vykonanie opráv po nanosení čerstvej malty	cca 5 – 15 minút
Otvorený čas čerstvej malty (po nanosení pri 20 °C a 65% rel. vlhkosti vzduchu)	cca 20 minút
Objemová hmotnosť čerstvej malty	cca 1500 kg/m ³

Parametre stvrdnutej maltovej hmoty:

Objemová hmotnosť	cca 1620 kg/m ³
Tepelný rozsah použitia (závisí na podklade)	-30 až +70 °C
Faktor difúzneho odporu μ	<35
Pevnosť v tlaku	≥ 10 MPa (cca 20 MPa)
Pevnosť v ťahu pri ohybe	≥ 3 MPa (cca 4 MPa)
Prídržnosť k podkladu (betón) po 28 dňoch	cca 1,6 MPa

Bezpečnosť pri práci, prvá pomoc, likvidácia odpadov: uvedené na obale a v karte bezpečnostných údajov tohto výrobku. Uvedené údaje v tomto technickom liste sú údajmi orientačnými. Odporúčame vyskúšať výrobok pre konkrétnu aplikáciu a podmienky. Za správne použitie výrobku nesie zodpovednosť spotrebiteľ. Výrobca si vyhradzuje právo na zmenu údajov v technických a v propagačných materiáloch bez predchádzajúceho upozornenia. Aktualizované verzie technických listov sú k dispozícii na vyžiadanie u výrobcu.