

VNÚTORNÁ OMIETKA AKUSTICKÁ



- Zlepšuje akustické vlastnosti stien a stropov
- Vhodná pre ručné aj strojové spracovanie
- Vhodná ako vysprávková malta pre opravy muriva
- Ekologicky nezávadná

Špecifikácia

Akustická vápennocementová jadrová omietka pre ručné aj strojové spracovanie.

Norma/predpis

STN EN 998-1

Použitie

Na zhotovenie vnútorných jadrových omietok stien a stropov s požiadavkou na akustický útlm, určená pod štukové omietky a stierky.

Zloženie

Suchá zmes je zložená z anorganických spojív, plnív a hygienicky nezávadných zušľachťujúcich prísad.

Podklad

Ako podklad sú vhodné pórobetónové tvárnice Ytong s objemovou hmotnosťou $\geq 400 \text{ kg/m}^3$, vápenopieskové tvárnice Silka, tehla, betón, štiepkocementové dosky. Podklad musí byť súdržný, suchý, dostatočne nasiakavý, čistý a zbavený prachu, výkvetov solí, mastnoty prípadne iných vrstiev so separačnými účinkami. Poškodené a nesúdržné časti podkladu odstránime a vyspravíme maltou Ytong vnútorná omietka akustická a necháme riadne vyzrieť.

Príprava podkladu – stena:

– Ytong / Silka – nie je potrebné robiť prednástrek ani penetráciu.

- tehla – nie je potrebné robiť prednástrek ani penetráciu.
- betón – nutný prednástrek (bez penetrácie) pripravený z Ytong vnútornej omietky akustickej. Na prípravu prednástreku rozmiešame omietku s množstvom zámesovej vody na hornej hranici povoleného rozsahu, t. j. 6 l/vrece.
- prednástrek aplikujeme na stenu v mriežke tak, aby bolo pokrytých 50 % plochy steny.
- štiepkocementové dosky – nutný prednástrek pripravený z Ytong vnútornej omietky akustickej. Na prípravu prednástreku rozmiešame omietku s množstvom zámesovej vody na hornej hranici povoleného rozsahu, t. j. 6 l/vrece.

leného rozsahu, t. j. 6 l/vrece. Prednástrekk aplikujeme na stenu v mriežke tak, aby bolo pokrytých 50 % plochy steny.

Príprava podkladu – strop:

– pri aplikácii omietky na strop je nutný prednástrekk (bez penetrácie) pripravený z Ytong vnútornej omietky akustickej. Príprava a aplikácia prednástreku je rovnaká ako pri stenách.

Pri vyšších teplotách je potrebné podklad pred realizáciou prednástreku alebo omietok navlhčiť.

Spracovanie

Suchú zmes rozmiešame pomocou nízkootáčkového miešadla, v bežnej stavebnej bubnovej miešačke, alebo strojne s uvedeným množstvom vody (5,5–6 l/vrece 30 kg). Omietku nanášame ručne, alebo strojovou omietačkou na pripravený podklad a zrovnáme latou v hrúbke vrstvy 10 až 20 mm. Pri požiadavke na väčšiu hrúbku možno omietku vrstviť. Pred nanášaním štukovej omietky, alebo stierky zdrsníme druhý deň povrch jadra mriežkovým škrabákom a necháme podklad vyzrieť podľa najväčšej hrúbky vrstvy alebo celého súvrstvia, min. podľa všeobecného pravidla doby zretia 1 deň na 1 mm jadrovej omietky. Omietku realizujeme pri teplote podkladu, vzduchu a suchej zmesi v rozsahu teplôt +5 až +25 °C. Minimálna hrúbka vrstvy je 10 mm.

Celoplošná aplikácia výstužnej tkaniny – nie je nutná, vykonajte ju len v prípade rizika vzniku trhlín vplyvom dotvarovania stavby, alebo pri aplikácii omietky na štiepkocementové dosky.

Lokálna aplikácia výstužnej tkaniny – vystužujú sa kritické detaily napr.: rohy okolo otvorov, prechody medzi rôznymi druhmi podkladových materiálov, lokálne opravy poškodeného muriva, vyspravené inštalačné drážky, zmeny hrúbok podkladových konštrukcií, atď. v zmysle všeobecných zásad aplikácie podľa EN 13941-2.

Používa sa tkanina s veľkosťou oka 10×10 mm a úpravou odolnou voči alkalickému pôsobeniu maltovej zmesi. Tkaninu zapracujte do čerstvej omietky približne v jednej tretine celkovej hrúbky vrstvy od líca omietky s dostatočným presahom na príslušné plochy.

Dôležité upozornenia

Dodatočné pridávanie spojív, kameniva a iných prísad, ako aj preosievanie malty je neprípustné. Na zamiešanie malty je nutné použiť pitnú vodu alebo vodu zodpovedajúcu STN EN 1008. Uvedené časy (zrenie, spracovateľnosť a pod.) platia pre ustálené teplotné a vlhkosťové podmienky +20 °C, 65 % rel. vzdušnej vlhkosti, bez prúdenia vzduchu. Zmeny teplôt alebo vlhkosti spôsobia zmeny uvedených časov.

Čerstvo omietnuté vnútorné po-

vrchy je nutné chrániť min. 7 dní pred mrazom, alebo rýchlym vysychaním. Pri vyšších teplotách je nutné vlhčiť omietnuté povrchy min. 7 dní od ich spracovania.

Bezpečnosť a hygiena

Pri práci dodržujte platné predpisy bezpečnosti a ochrany zdravia. Pri manipulácii používajte ochranné rukavice a okuliare. Pri zasiahnutí očí ich vymývajte prúdom čistej vody a vyhľadajte lekársku pomoc. Po práci si umyte pokožku vodou a mydlom a ošetríte vhodným krémom.

Balenie a skladovanie

V papierových ventilových vreciach, 30 kg. Skladujte v suchu na drevenom rošte v neporušených originálnych obaloch, chráňte pred vlhkom. Pri dodržaní stanovených podmienok je skladovateľnosť 6 mesiacov.

Zabezpečenie kvality

Kvalita je trvalo sledovaná v laboratóriu výrobného závodu. Výrobky zodpovedajú EN 998-1 a sú nezávisle kontrolované štátnou skúšobňou TSÚS.

Technické poradenstvo

Pre všetky výrobky Ytong poskytujeme odborné poradenstvo aj na stavbách. Informujte sa prosím včas o možnosti návštevy technického poradcu.

Technické vlastnosti – Ytong vnútorná omietka akustická

	jednotka	hodnota
Pevnosť v tlaku	N/mm ²	1,5–5,0 (Kat. CS II)
Prídržnosť	N/mm ²	min. 0,18
Deklarovaná hodnota tepelnej vodivosti $\lambda_{10, dry}$ pre P = 50 %	W/m.K	≤ 0,61
Deklarovaná hodnota tepelnej vodivosti $\lambda_{10, dry}$ pre P = 90 %	W/m.K	≤ 0,66
Súčiniteľ priepustnosti vodnej pary μ (EN 1745)	–	≤ 12
Reakcia na oheň tr.	–	A1
Kapilárna nasiakavosť	kg/(m ² .min ^{0,5})	W _c 0

Základné údaje – Ytong vnútorná omietka akustická

	jednotka	hodnota
Sypná hmotnosť	kg/m ³	1 650
Zrornosť	mm	0 – 2
Spotreba zámesovej vody	l/vreca 30 kg	5,5 – 6
Opakované premiešanie zmesi po	min	5
Minimálna teplota spracovania	°C	≥ 5
Doba spracovania	hod.	2
Trvanlivosť	Posúdenie podľa ustanovenia platného v mieste určeného použitia malty (NPD)	
Skladovateľnosť	mesiac	6
Obsah vreca	kg	30
Orientačná spotreba suchej maltovej zmesi	kg/m ²	25 kg pri hr. vrstvy 15 mm
Výdatnosť	m ² /vrece 30 kg	1,2 m ² pri hr. vrstvy 15 mm
Minimálna hrúbka vrstvy	mm	10
Maximálna hrúbka vrstvy	mm	20

NPD = nebolo stanovené

Platný sortiment a expedičné údaje pozri aktuálny cenník.

Akustika jednotlivých priečkových konštrukcií

popis konštrukcie	hrúbka konštrukcie vrátane povrchovej úpravy	tepelný odpor návrhový R_u	vzduchová nepriezvučnosť laboratórna R_w
	mm	m ² .K/W	dB
Ytong Klasik (100 mm)*	130	0,78	42
Ytong Klasik (125 mm)*	155	0,96	44
Ytong Klasik (150 mm)*	180	1,14	44
Ytong priečkový panel (100 mm)*	130	0,61	45

* Konštrukcia je omietnutá Ytong vnútornou omietkou akustickou v hr. 15 mm z oboch strán.