

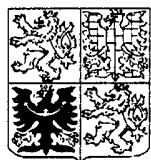
UŽITNÝ VZOR

(11) Číslo dokumentu:

7580

(19)

ČESKÁ
REPUBLIKA



ÚŘAD
PRŮMYSLOVÉHO
VLASTNICTVÍ

(21) Číslo přihlášky: **7855-98**

(22) Přihlášeno: **01. 04. 98**

(47) Zapsáno: **01. 07. 98**

(13) Druh dokumentu: **U1**

(51) Int. Cl.⁶:

C 04 B 16/08

C 04 B 24/26

(73) Majitel:

SCHUBERT Miloš, Teplice, CZ;

(72) Původce:

Schubert Miloš, Teplice, CZ;

(74) Zástupce:

Zábrš Aleš JUDr., Na Beránce 2, Praha 6,
16000;

(54) Název užitého vzoru:

Suchá termoizolační omítková směs

CZ 7580 U1

Suchá termoizolační omítková směs

Oblast techniky

Technické řešení se týká oblasti stavebnictví a to suchých omítkových směsí.

Dosavadní stav techniky

- 5 Omítkové směsi vyráběné jako suché omítkové směsi se skládají obvykle ze základních složek, cementu, písku a různých pojiv. Vzájemné poměry těchto složek ovlivňují kvalitu omítky i její izolační vlastnosti. Tyto omítky obvykle nemají výrazné tepelně izolační vlastnosti a předpokládá se, že izolace je součástí zdi, která je omítána. Tyto omítky též mají vysokou měrnou hmotnost, což znesnadňuje manipulaci s pytlí, ve kterých je tato omítka balena
10 a distribuována.

Podstata technického řešení

- Výše uvedené nedostatky stávajících omítkových suchých směsí do značné míry odstraňuje suchá termoizolační omítková směs podle technického řešení. Základní složkou této směsi je polystyrenová drť o průměru zrn do 3 mm, cement a plastifikátor na bázi polyakrylátu
15 euroaktiv 665. Tyto tři základní složky se spolu po dobu pěti minut promíchávají ve speciální míchačce a to v poměru 1200 litrů polystyrenové drti o průměru zrn do 3 mm (při měrné hmotnosti drti 20 až 30 g na jeden litr představuje toto množství 24 až 36 kg drti), 290 až 310 kg cementu a 44 až 48 kg plastifikátoru. Vyjádřeno v hmotnostních dílech je tato směs složena
20 z 6,28 až 9,72 dílů polystyrenové drti, z 77,54 až 82,01 dílů cementu a z 11,28 až 13,25 dílů plastifikátoru. Poté se směs plní do papírových pytlů o hmotnosti 17 kg. Před vlastní aplikací se tato směs běžným způsobem promíchá s vodou, na jedno balení tj. 17 kg směsi se přidá 12 litrů vody. Takto vytvořená omítková směs má mimořádné tepelně izolační vlastnosti, je prodyšná a je bez problémů aplikovatelná omítacími stroji i ručním nahazováním. Je možné nanášet různě silné
25 vrstvy v jedné stěně, přičemž je nutné omítané podklady nejdříve zbavit prachu a jiných komponentů zabraňujícím spojení zdiva s omítkou. Silně nasáklé podklady se doporučuje před omítáním navlhčit.

Příklad provedení

- Termoizolační omítková směs podle technického řešení je vytvořena z 1200 litrů polystyrenové drti o průměru zrn do 3 mm (při měrné hmotnosti 20 g na jeden litr představuje toto množství
30 celkovou hmotnost 24 kg), z 300 kg cementu PC 3257 a z 46 kg plastifikátoru na bázi polyakrylátu euroaktiv 665. Tyto tři složky se po dobu pěti minut promíchávají ve speciální míchačce a pak se plní do pytlů tak, aby hmotnost jednoho pytle byla 17 kg.

Průmyslová využitelnost

- 35 Technické řešení je využitelné ve stavebnictví, zejména tam, kde jsou kladené větší nároky na tepelně izolační vlastnosti omítek.

NÁROKY NA OCHRANU

1. Suchá termoizolační omítková směs, **v y z n a č u j í c í s e t í m**, že je tvořena
z 6,28 až 9,72 hmotnostních dílů polystyrenové drti o průměru zrn do 3 mm, z 77,54 až 82,01
5 hmotnostních dílů cementu a z 11,28 až 13,25 hmotnostních dílů plastifikátoru na bázi
polyakrylátu.

10

Konec dokumentu
