

Název zkoušky:

Stanovení pevnosti ztvrdlé malty – příprava těles

Předmět zkoušky: suchá maltová směs

Číslo a název normy: ČSN EN 1015-11 Stanovení pevnosti ztvrdlých malt v tahu za ohybu a v tlaku

Podstata zkoušky: pevnost malty se stanovuje na třech tělesech o rozměru 40x40x160mm.

Postup zkoušky:

1. Příprava malty:

Zkušební malta musí mít objem min. 1,5l nebo min. 1,5 násobek nutného množství na provedení zkoušky. Hodnota rozlití malty zkušebního vzorku se musí stanovit dle ČSN EN 1015-3.

2. Míchání malty:

Doba míchání musí být měřena od okamžiku vnesení všech prvků do míchačky. Před zkouškou se musí záměs malty ručně promíchat pomocí špachtle po dobu 5 až 10s

3. Výroba zkušebních těles:

forma: trojforma na trámečky s nástavcem, velikost trámečku 40x40x160mm

forma se plní ve dvou přibližně stejných vrstvách a každá z nich se zhutní 25 údery pěstí čtvercového průřezu o velikosti 12 ± 1 mm a hmotnosti 50 ± 1 g. Přebytečná malta se setře špachtlí a povrch se urovná s horní stranou formy.

4. Ošetřování zkušebních těles:

Forma se uloží do vlhkého prostoru nebo se uzavře do polyetylénového pytle. Z formy se vyjmu dle tabulky a uloží se na rošt rovněž dle tabulky:

Tabulka 1 - Zhotovení zkušebních těles a podmínky jejich uložení

Druh malty	Zhotovení podle	Doba uložení ve dnech při teplotě $(20 \pm 2) ^\circ\text{C}$		
		Relativní vlhkost		
		$(95 \pm 5) \%$ nebo v polyetylénovém pytli		$(65 \pm 5) \%$
		ve formě	vyjmuté z formy	vyjmuté z formy
Malty ze vzdušných vápen	7.2.3	5	2	21
Malty ze směsi vzdušného vápna a cementu u nichž obsah cementu nepřesahuje 50 % celkové hmotnosti pojiva	7.2.3	5	2	21
Cementové malty a malty ze směsi vzdušného vápna a cementu u nichž obsah vzdušného vápna nepřesahuje 50 % hmotnosti pojiva	7.2.2	2	5	21
Malty s jinými hydraulickými pojivy	7.2.2	2	5	21
Malty se zpozdovací přísadou	7.2.2	5	2	21

Tabulka převzata z: ČSN EN 1015-11. Stanovení pevnosti ztvrdlých malt v tahu za ohybu a v tlaku. Praha: ČNI, 2000.



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost



STŘEDNÍ
PRŮMYSLOVÁ ŠKOLA
STAVEBNÍ
OPRAVA



STAVEBNICTVÍ 21

Pracovní list byl vytvořen v rámci projektu "Stavebnictví 21", za finanční podpory Evropského sociálního fondu a rozpočtu ČR



Uvedená práce (dílo) podléhá licenci Creative Commons

Uveďte autora-Nevyužívejte dílo komerčně-Zachovejte licenci 3.0 Česko