



České vysoké učení technické v Praze KLOKNERŮV ÚSTAV

Výzkum a zkoušení hmot a konstrukcí

Kovy - Beton - Kompozity - Plasty - Stavební hmoty - Zatížení - Mechanika -
Spolehlivost - Zkušebnictví - Diagnostika a rekonstrukce - Výroba měřicích
přístrojů - Zkušební a dílny

Oddělení stavebních materiálů

PROTOKOL O ZKOUŠCE

číslo: 8/03/OSM
ze dne: 3.2.2003

Počet stran protokolu: 6

Počet výtisků: 3

Objednatel zkoušky: HASOFT velkoobchod s.r.o.
Husovo nám. 48
588 13 Polná

Předmět zkoušky: Stanovení vodotěsnosti jednosložkové suché nestékavé
hydroizolační maltové směsi VODOTĚS

Zkoušku provedl: Ing. Petr Tůma

Spolupráce: Ing. Z. Vávra

Odpovědný pracovník: Doc. Ing. Jiří Dohnálek, CSc.
vedoucí oddělení

ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ
v Praze
Kloknerův ústav
166 08 Praha 6, Šolínova 7



Zadavatel: HASOFT velkoobchod s.r.o.
Husovo nám. 48
588 13 Polná

Dodavatel: České vysoké učení technické
Kloknerův ústav
Šolínova 7
166 08 Praha 6

Výrobce zkoušených hmot:

HASOFT velkoobchod s.r.o.
Husovo nám. 48
588 13 Polná
Česká republika

Objednávka, zadání:

Objednávka č. 19/02/Mo ze dne 9.7.2002.

Předmět zkoušky:

Zkoušky vodotěsnosti vodotěsnosti jednosložkové suché nestékavé hydroizolační maltové směsi VODOTĚS podle ČSN 73 1319

Charakter výrobku:

VODOTĚS

jednosložková suchá nestékavé hydroizolační maltová směs

Dodání (odběr) vzorků:

Zkušební vzorky, desky 200 x 200 x 100 mm, byly vyrobeny dne 11.7.2002 ze suché maltové směsi. Dávka vody odpovídala doporučení v Technických listech výrobce. Shodnost konzistence maltové směsi, připravené v míchačce s nuceným oběhem byla kontrolována sednutím kužele. Tělesa byla ošetřována po odformování 7 dní ve vodě a až do doby zkoušky v lab. prostředí při $20 \pm 2^\circ\text{C}$ a $50 \pm 5\text{RV}$.

Identifikace zkušebních předpisů, použitých metod a postupů

Vodotěsnost se stanovuje jako hloubka průniku tlakové vody pod povrch zkušebního tělesa. Měří se na lomové ploše zkušebního tělesa a zaznamenává se graficky.



Postup zkoušky:

Zkušební tělesa desky 200 x 200 x 100 mm se vloží do vodotlačné stolice a sevře se tak, aby na horní lici mohla být vtlačována tlaková voda. Průměr účinné plochy je 100 mm. Tlak vody vzrůstá na 0,2; 0,4; 0,8 a 1,2 MPa (12 barů). Výdrž na každém stupni je 24 hodin. Po ukončení zkoušky se těleso rozlomí a zaznamená se hloubka a rozsah průniku vody.

Vyhodnocení zkoušky:

Materiál je vodotěsný na daný tlak, pokud hloubka průniku vody není větší než 50 mm.

Výsledky zkoušky:

Zkouška započata dne: 12.8.2002

Těleso č. 1 VODOTĚS

Prvních 24 hodin byl vzorek zatěžován vodním tlakem 0,2 MPa. Po 24 hodinách byl tlak zvýšen na hodnotu 0,4 MPa. Po rozlomení vzorku byl zjištěn a zakreslen průsak vody do příčného řezu. (1 dílek je 20 mm – šířka; 1 dílek je 20 mm - výška).

Rozměry v mm, 200/200/99,2 mm

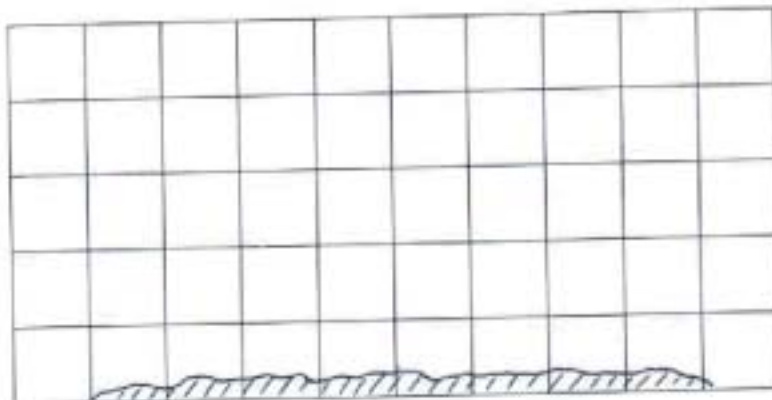
Hmotnost v kg: 8,46

Objemová hmotnost v kg/m^3 : 2132

Zjištěný průsak na lomu dne: 14.8.2002

V 4

Max. průsak: 8 mm



Těleso č. 2 VODOTĚS

Prvních 24 hodin byl vzorek zatěžován vodním tlakem 0,2 MPa. Po 24 hodinách byl tlak zvýšen na hodnotu 0,4 MPa. Po dalších 24 hodinách byl na stejnou dobu tlak zvýšen na hodnotu 0,8 MPa. Po rozlomení vzorku byl zjištěn a zakreslen průsak vody do příčného řezu. (1 dílek je 20 mm – šířka; 1 dílek je 20 mm - výška).

Rozměry v mm, 200/200/99 mm

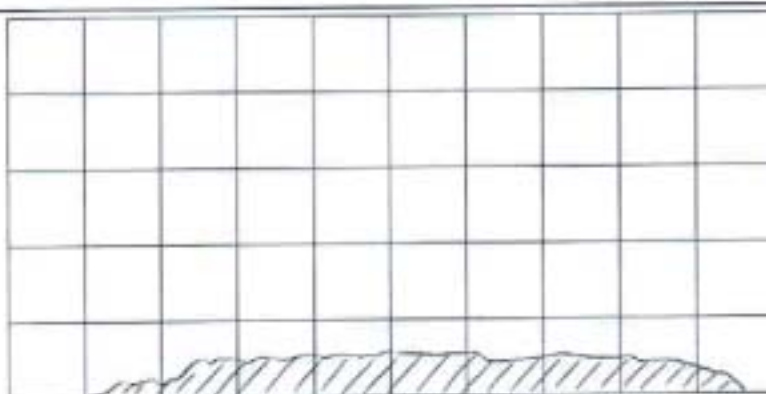
Hmotnost v kg: 8,63

Objemová hmotnost v kg/m^3 : 2179

Zjištěný průsak na lomu dne: 15.8.2002

V 8

Max. průsak: 10 mm



Těleso č. 3 VODOTĚS

Prvních 24 hodin byl vzorek zatěžován vodním tlakem 0,2 MPa. Po 24 hodinách byl tlak zvýšen na hodnotu 0,4 MPa. Po dalších 24 hodinách byl na stejnou dobu tlak zvýšen na hodnotu 0,8 MPa. Po rozlomení vzorku byl zjištěn a zakreslen průsak vody do příčného řezu. (1 dílek je 20 mm – šířka; 1 dílek je 20 mm - výška).

Rozměry v mm, 200/200/101 mm

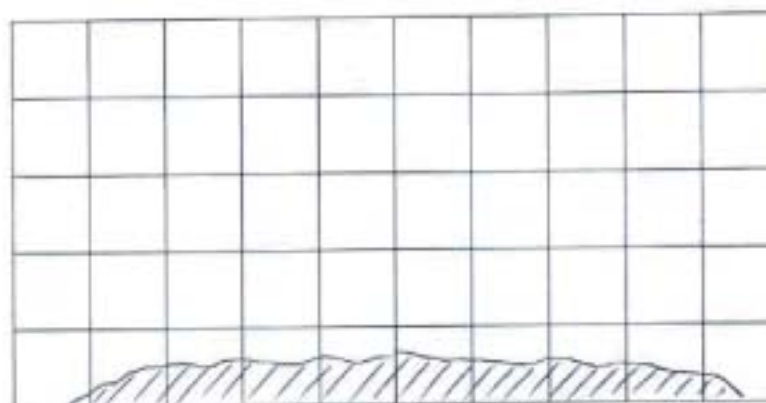
Hmotnost v kg: 8,71

V 8

Objemová hmotnost v kg/m^3 : 2156

Zjištěný průsak na lomu dne: 15.8.2002

Max. průsak: 12 mm



Těleso č. 4 VODOTĚS

Vzorek byl postupně zatěžován vždy 24 hodin vodním tlakem 0,2 MPa, 0,4 MPa, 0,8 MPa a 1,2 MPa. Po rozlomení vzorku byl zjištěn a zakreslen průsak vody do příčného řezu. (1 dílek je 20 mm – šířka; 1 dílek je 20 mm - výška).

Rozměry v mm, 200/200/99 mm

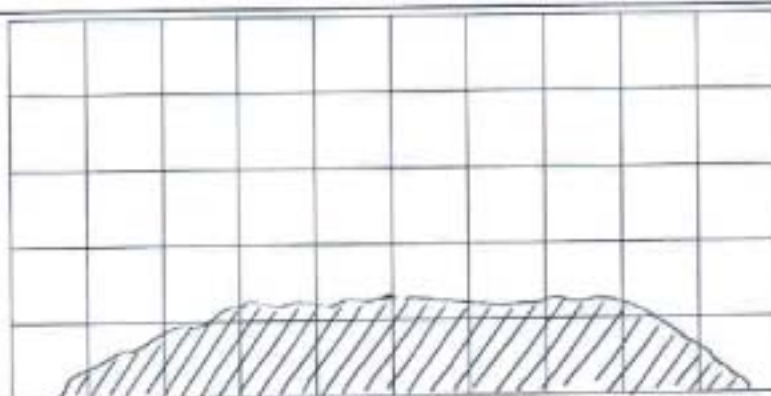
Hmotnost v kg: 8,46

V 12

Objemová hmotnost v kg/m^3 : 2136

Zjištěný průsak na lomu dne: 16.8.2002

Max. průsak: 25 mm



Těleso č. 5 VODOTĚS

Vzorek byl postupně zatěžován vždy 24 hodin vodním tlakem 0,2 MPa, 0,4 MPa, 0,8 MPa a 1,2 MPa. Po rozlomení vzorku byl zjištěn a zakreslen průsak vody do příčného řezu. (1 dílek je 20 mm – šířka; 1 dílek je 20 mm - výška).

Rozměry v mm, 200/200/100 mm

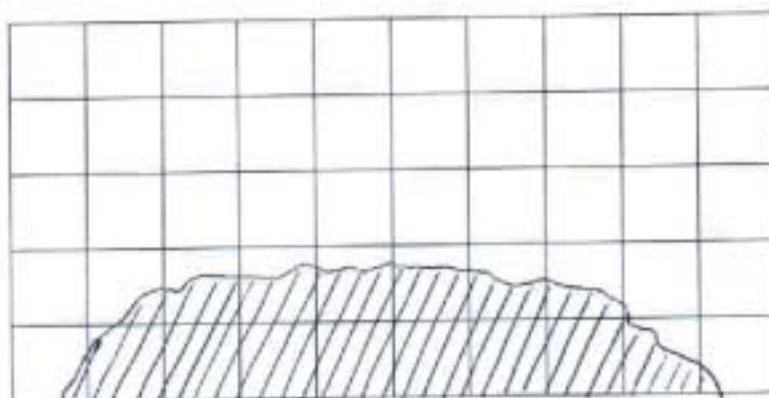
Hmotnost v kg: 8,66

V 12

Objemová hmotnost v kg/m^3 : 2165

Zjištěný průsak na lomu dne: 16.8.2002

Max. průsak: 37 mm



Těleso č. 6 VODOTĚS

Vzorek byl postupně zatěžován vždy 24 hodin vodním tlakem 0,2 MPa, 0,4 MPa, 0,8 MPa a 1,2 MPa. Po rozlomení vzorku byl zjištěn a zakreslen průsak vody do příčného řezu. (1 dílek je 20 mm – šířka; 1 dílek je 20 mm - výška).

Rozměry v mm, 200/200/99 mm

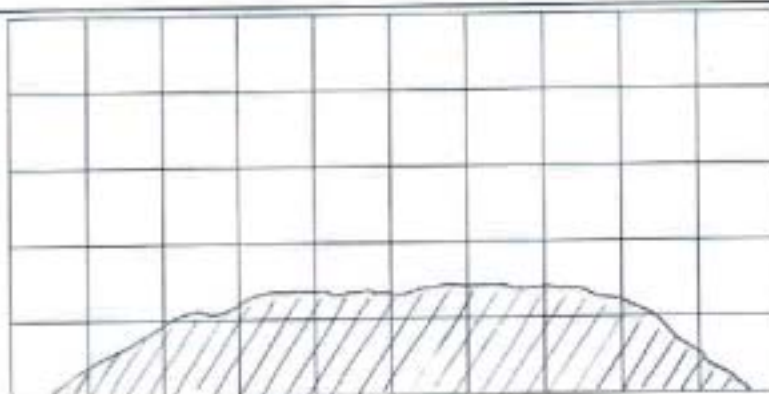
Hmotnost v kg: 8,77

V 12

Objemová hmotnost v kg/m^3 : 2214

Zjištěný průsak na lomu dne: 16.8.2002

Max. průsak: 30 mm



Závěry:

Průměrný průsak vody do povrchu zkušebních těles, zhotovených z hydroizolační malty VODOTĚS je 30,6 mm při tlaku 1,2 MPa. Podle ČSN 73 1321 má tedy hydroizolační malta VODOTĚS stupeň vodotěsnosti V 12.

PROHLÁŠENÍ

Výsledky zkoušek se týkají jen předmětu zkoušky popsané v tomto protokolu. Protokol o zkoušce může být reprodukován jen jako celek.

Části protokolu o zkoušce mohou být reprodukovány a publikovány nebo jinak použity jen po písemném schválení Kloknerovým ústavem.