

Forschungslabor für Experimentelles Bauen (FEB) - Universität Kassel

Menzelstraße 13, 34109 Kassel

Leitung: Univ.-Prof.em. Dr.-Ing. Gernot Minke

Tel.: 0561-804-5312 / 5315 - Fax: 5428 - minke@asl.uni-kassel.de - www.uni-kassel.de/fb6/minke

Prüfbericht

Ermittlung der Abriebfestigkeit von Lehmputzmörtel

Auftraggeber: Miroslav Navrátil, RIGI, Tisnov, Tschechische Republik

Geprüftes Material: Lehmputz Picas – jemná omitka ECONOM

Versuchsleitung: Prof. em. Dr.-Ing. Gernot Minke

Versuchsdurchführung: Denise Pacheco

Versuchsvorbereitung:

- Anfertigung von 3 Prüfkörpern aus gelieferte Mörtelmischung
- Nachbearbeiten und Glätten der Oberflächen Zuge des Einbringens ohne nachträgliche Verdichtung.
- Trocknen im Klimaschrank

Versuchsdurchführung:

Durchführung der Tests nach FEB an 3 Prüfflächen
Gewichtsermittlung der Abriebmenge bei 20 N Auflagerdruck und 20 Umdrehungen

Versuchsergebnisse:

Gewicht vorher [g]	Gewicht nachher [g]	Differenz [g]
729,10	729,08	0,02
723,14	723,11	0,03
746,61	746,58	0,03

Bewertung:

Der gelieferte Lehmputz zeigte eine äußerst hohe Abriebfestigkeit, die vor allem auf das Vorhandensein von Zellulose zurückzuführen ist.
Die Abriebmenge vom durchschnittlich 0,03 Gramm ist die geringste, die bislang bei uns ermittelt wurde.
Andere Werte von Abriebmengen handelsüblicher Lehmputze liegen wesentlich höher.
(Vgl. Minke : Das neue Lehmputz-Handbuch, 6. Auflage, Staufen 2004, S. 199)

Kassel, 24. September 2008-09-24


Prof. em. Dr.-Ing. Gernot Minke

Forschungslabor für Experimentelles Bauen (FEB) – Universität Kassel

Menzelstraße 13, 34109 Kassel

Leitung: Univ.-Prof.em. Dr.-Ing. Gernot Minke

Tel.: 0561-804-5312 / 5315 – Fax: 5428 - minke@asl.uni-kassel.de - www.uni-kassel.de/fb6/minke

Zkušební protokol**Stanovení otěruvzdornosti hliněné omítky****Objednatel:** Miroslav Navrátil – RIGI, Tišnov, Česká republika**Zkoušený materiál:** hliněná omítka Picas – jemná omítka ECONOM**Vedoucí laboratoře:** Prof. em. Dr.-Ing. Gernot Minke**Provedení zkoušky:** Denise Pacheco**Příprava vzorků:**

- Zhotovení 3 zkušebních vzorků z dodané maltové směsi
- Zpracování a vyhlazení povrchu zatažením bez dodatečné komprese
- Sušení v klimatizační skříni

Provedení zkoušky:

Provedení testu podle FEB na 3 zkušebních vzorcích

Váhový úbytek materiálu otěrem při 20 N (2 kg) tlaku a 20 otáčkách

Výsledek zkoušky:

Hmotnost před (g)	Hmotnost po (g)	Rozdíl (g)
729,1	729,08	0,02
723,14	723,11	0,03
746,61	746,58	0,03

Ohodnocení:

Dodaná hliněná omítka vykázala mimořádně vysokou odolnost proti otěru, která je dána především přítomností celulózy.

Otěr s průměrnou hodnotou 0,03 g je nejmenší, jaký byl u nás dosud naměřen.

Hodnoty otěru u ostatních běžně prodávaných hliněných omítek se nachází výrazně výš.

(Srovnání - Minke: Das neue Lehm-Bau-Handbuch, 6. vydání, rok 2004, strana 199)

Kassel, 24. září 2008

Prof. em. Dr.-Ing. Gernot Minke

Test obrusu hliněných omítek

