

Wissenschaftlicher Direktor: Prof. Dr.-Ing. habil. C. Könke

Abteilung: Baustoffe
 Abteilungsleiterin: Dipl.-Ing. A. Fischer

MFA Weimar
 Coudraystraße 9
 99423 Weimar
 Herr C. von Gynz-Rekowski
 Tel. 03643 / 564 116
 Fax 03643 / 564 202
 christoph.von.gynz-rekowski
 @mfpa.de

Prüfbericht Nr. B 11.13.014.04



Auftrag: **Prüfung von Lehmputzmörtel**
 - Prüfung nach E DIN 18947:2013-08

Auftraggeber: ziphoton
 Am Sandwurf 27
 99189 Haßleben

Auftrag vom: 21.05.2013

Bezeichnung des Herstellers: **Lehmunterputz trocken LP 40**
 Herstellungsdatum: keine Angaben
 Chargennummer: keine Angaben
 Probenahme: keine Angaben

Probenübergabe:
 - am: 21.05.2013
 - durch: Auftraggeber (Anlieferung)

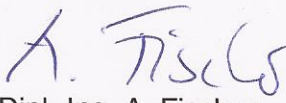
Beschreibung der Prüfung/Zugrunde liegende Vorschriften:

/1/ E DIN 18947:2013-08, Lehmputzmörtel – Begriffe, Anforderungen, Prüfverfahren

Gesamtbewertung:

Der Lehmputzmörtel erfüllt die in E DIN 18947 an einen Lehmputzmörtel – DIN 18947 – LPM 0/2 – S II – 2,0 gestellten Anforderungen mit Ausnahme der Überschreitung des oberen Sollwertes für das Trocknungsschwindmaß. Die Anforderungen an das Brandverhalten sind nicht Gegenstand dieses Berichtes.

Im Auftrag


 Dipl.-Ing. A. Fischer
 Abteilungsleiterin




 Dipl.-Ing. C. von Gynz-Rekowski
 Laborleiter

Weimar,
 24.06.2013

1 Zielstellung

Folgende Untersuchungen wurden mit der Zielstellung des Nachweises der in DIN 18947 gestellten Anforderungen durchgeführt:

Überkorn	gem. DIN EN 1015-1:2007-05; DIN EN 933-1:2012-03; DIN EN 13139:2002-08; E DIN 18947:2013-08
Rohdichte	gem. E DIN 18947:2013-08
Trocknungsschwindmaß	gem. E DIN 18947:2013-08
Biegezug- und Druckfestigkeit	gem. DIN EN 1015-11:2007-05; E DIN 18947:2013-08
Haftfestigkeit	gem. DIN EN 1015-12:2000-06; E DIN 18947:2013-08

2 Untersuchungsergebnisse

2.1 Überkorn

2.1.1 Korngrößenverteilung Korngruppe 0/2

Sieblochweite mm	Siebrückstand		Durchgang M.-%	Anforderung DIN EN 13139
	g	M.-%		
4,0	0,0	0,0	100,0	100
2,8	0,0	0,0	100,0	95 - 100
2,0	2,5	0,6	99,4	85 - 99
1,0	112,0	27,6	71,7	
0,5	43,6	10,8	61,0	
0,25	75,1	18,5	42,5	
0,125	40,8	10,1	32,4	
0,063	24,9	6,1	26,3	
0,0	106,4	26,3	0,0	
Summe	405,3	100,0		

	DIN EN 13139
Anforderung	nicht erfüllt

Ergebnisbewertung:

Der Lehmputzmörtel erfüllt die an das Überkorn gestellten Anforderungen entsprechend der vom Hersteller vorgegebenen Mindestauftragsdicke von 5 mm.

2.2 Rohdichte

Kennwert	Einheit	Sollwert nach /1/ Rohdichte- klasse 2,0	Istwerte			
			EW	EW	EW	MW
Trockenrohddichte	kg/dm ³	1,81 bis 2,00	1,91	1,90	1,91	1,91

Ergebnisbewertung: Der Lehmputzmörtel erfüllt die an die **Rohdichteklasse 2,0** gestellte Anforderung.

2.3 Trocknungsschwindmaß

Kennwert	Einheit	Sollwert nach /1/	Istwerte			
			EW	EW	EW	MW
Trocknungsschwindmaß	%	≤ 2,0	2,0	2,2	2,5	2,2

Ergebnisbewertung: Der Lehmputzmörtel überschreitet die an das Trocknungsschwindmaß gestellte Anforderung.

2.4 Festigkeit

2.4.1 Druckfestigkeit

Kennwert	Einheit	Sollwert nach /1/		Istwerte	
		min.	max.	Einzelwerte	Mittelwert
Druckfestigkeit	N/mm ²	≥ 1,5	---	2,1 2,0 2,0 2,1 2,3 2,2	2,1

Ergebnisbewertung: Der Lehmputzmörtel erfüllt die an die Mindestdruckfestigkeit der **Festigkeitsklasse S II** gestellte Anforderung.

2.4.2 Biegezugfestigkeit

Kennwert	Einheit	Sollwert nach /1/		Istwerte	
		min.	max.	Einzelwerte	Mittelwert
Biegezugfestigkeit	N/mm ²	≥ 0,7	---	0,8 0,8 0,9	0,8

Ergebnisbewertung: Der Lehmputzmörtel erfüllt die an die Mindestbiegezugfestigkeit der **Festigkeitsklasse S II** gestellte Anforderung.

2.4.3 Haftfestigkeit

Kennwert	Einheit	Sollwert nach /1/		Istwerte	
		min.	max.	Einzelwerte	Mittelwert
Haftfestigkeit	N/mm ²	≥ 0,10	---	0,18 0,21 0,17 0,17 0,24	0,19

Ergebnisbewertung: Der Lehmputzmörtel erfüllt die an die Mindesthaftfestigkeit der **Festigkeitsklasse S II** gestellte Anforderung.

Ende des Prüfberichtes