

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

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

 MFPA 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 11.13.014.01


 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: **Lehmoberputz trocken LP 10 gelbbraun**
 Herstellungsdatum: keine Angaben
 Chargennummer: keine Angaben
 Probenahme: keine Angaben

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

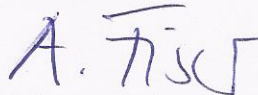
Beschreibung der Prüfung/Zugrunde liegende Vorschriften:

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

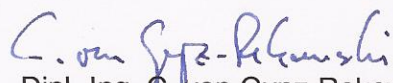
Gesamtbewertung:

Der Lehmputzmörtel erfüllt die in E DIN 18947 an einen Lehmputzmörtel – DIN 18947 – LPM 0/1 – 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,
 19.06.2013

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 0/1

Sieblochweite mm	Siebrückstand		Durchgang M.-%	Anforderung DIN EN 13139
	g	M.-%		
2,0	0	0,0	100,0	100
1,4	0,0	0,0	100,0	95 - 100
1,0	0,8	0,3	99,7	85 - 99
0,5	2,8	0,9	98,8	
0,25	157,5	52,6	46,2	
0,125	40,0	13,4	32,9	
0,063	19,0	6,3	26,5	
0,0	79,5	26,5	0	
Summe	299,60	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	1,86	1,89	1,86	1,87

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	2,3	4,2	3,1	3,2

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	---	1,8 1,7 1,7 1,9 1,8 1,9	1,9

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	---	0,7 0,8 0,8	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	---	0,22 0,23 0,21 0,30 0,23	0,24

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

Ende des Prüfberichtes