

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 11.13.014.03



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 20 F**
Herstelldatum: 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 f – S I – 1,8 gestellten Anforderungen. Die Anforderungen an das Brandverhalten sind nicht Gegenstand dieses Berichtes.

Im Auftrag

A. Fischer
Dipl.-Ing. A. Fischer
Abteilungsleiterin



C. von Gynz-Rekowski
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 0/2

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	0,0	0,0	100,0	85 - 99
1,0	2,3	0,5	99,5	
0,5	11,5	2,7	96,8	
0,25	219,4	51,2	45,6	
0,125	65,6	15,3	30,3	
0,063	27,5	6,4	23,9	
0,0	102,2	23,9	0,0	
Summe	347,7	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
Trockenrohichte	kg/dm ³	1,61 bis 1,80	1,74	1,75	1,76	1,75

Ergebnisbewertung: Der Lehmputzmörtel erfüllt die an die **Rohdichteklasse 1,8** gestellte Anforderung.

2.3 Trocknungsschwindmaß

Kennwert	Einheit	Sollwert nach /1/	Istwerte			
			EW	EW	EW	MW
Trocknungsschwindmaß	%	≤ 3,0	1,5	1,5	1,3	1,4

Ergebnisbewertung: Der Lehmputzmörtel erfüllt 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	≥ 1,0	---	1,1 1,0 1,0 1,2 1,2 1,0	1,1

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

2.4.2 Biegezugfestigkeit

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

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

2.4.3 Haftfestigkeit

Kennwert	Einheit	Sollwert nach /1/		Istwerte	
		min.	max.	Einzelwerte	Mittelwert
Haftfestigkeit	N/mm ²	≥ 0,05	---	0,23 0,19 0,18 0,19 0,23	0,20

Ergebnisbewertung:

Der Lehmputzmörtel erfüllt die an die Mindesthaftfestigkeit der **Festigkeitsklasse S I** gestellte Anforderung.

Ende des Prüfberichtes