

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 11.15.046.01



Auftrag: **Prüfung von Lehmputzmörtel  
 6. Regelprüfung WPK nach DIN 18947:2013-08**

Auftraggeber: asanto-Lehmprodukte  
 Tießau, Unterm Berg 9  
 29456 Hitzacker/Elbe

Auftrag vom: 27.10.2015

Bezeichnung des  
 Herstellers: **Lehmputz-Universal, erdfeucht**  
 Herstellungsdatum: 07.11.2015  
 Chargennummer: 007  
 Probenahme: 07.11.2015

Probenübergabe:  
 - am: 18.11.2015  
 - durch: Auftraggeber (Anlieferung per Post)

### Beschreibung der Prüfung/Zugrunde liegende Vorschriften:

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

### Gesamtbewertung:

**Der Lehmputzmörtel erfüllt die in DIN 18947 an einen Lehmputzmörtel – DIN 18947 – LPM 0/4 m – S II – 2,0 gestellten Anforderungen im Rahmen der Regelprüfung des Herstellers.**

### Optionale Produktprüfung:

Der obere Sollwert für den Abrieb der Festigkeitsklasse S II wird überschritten.  
 Die Sollwerte für die Wasserdampfadsorptionsklasse WS II werden nur teilweise erreicht. Die Sollwerte für die Wasserdampfadsorptionsklasse WS I werden erreicht.

Im Auftrag

Weimar,  
 17.02.2016

  
 Dipl.-Ing. A. Fischer  
 Abteilungsleiterin



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

## 1 Zielstellung

Folgende Untersuchungen wurden mit der Zielstellung des Nachweises der in DIN 18947 gestellten Anforderungen im Rahmen der Regelprüfung des Herstellers durchgeführt:

Überkorn	AK PÜZ Lehm N 032 – Verfahrensbeschreibung: Bestimmung des Überkorns
Rohdichte	gem. DIN 18947:2013-08
Trocknungsschwindmaß	gem. DIN 18947:2013-08
Biegezug- und Druckfestigkeit	gem. DIN EN 1015-11:2007-05; DIN 18947:2013-08

Zusätzlich wurden die folgenden optionalen Untersuchungen mit der Zielstellung des Nachweises der in DIN 18947 gestellten Anforderungen durchgeführt:

Abrieb	gemäß DIN 18947:2013-08
Wasserdampfsorption	gemäß DIN 18947:2013-08

## 2 Untersuchungsergebnisse

### 2.1 Überkorn

#### 2.1.1 Korngrößenverteilung Korngruppe 0/4

Sieblochweite mm	Siebrückstand		Durchgang M.-%	Anforderung
	g	M.-%		
8,0	0,0	0,0	100,0	100
4,0	0,9	0,2	99,8	85 bis 100
2,0	6,0	1,3	98,6	
1,0	16,7	3,5	95,1	
0,5	56,3	11,8	83,3	
0,25	111,0	23,2	60,0	
0,0	286,6	60,0	0,0	
Summe	477,5	100,0		

Ergebnisbewertung: Der Lehmputzmörtel erfüllt die an das Überkorn gestellten Anforderungen entsprechend der vom Hersteller vorgegebenen Mindestauftragsdicke von 8 mm.

### 2.2 Rohdichte

Kennwert	Einheit	Sollwert nach /1/ Rohdichte- klasse 2,0	Istwerte			
			EW	EW	EW	MW
<b>Trockenrohichte</b>	kg/dm <sup>3</sup>	1,81 bis 2,00	1,91	1,91	1,88	<b>1,90</b>

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

## 2.3 Trocknungsschwindmaß

Kennwert	Einheit	Sollwert nach /1/ min. max.	Istwerte			
			EW	EW	EW	MW
<b>Trocknungsschwindmaß</b>	%	≤ 2,0	1,8	1,8	1,6	<b>1,7</b>

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

## 2.4 Festigkeit

### 2.4.1 Druckfestigkeit

Kennwert	Einheit	Sollwert nach /1/ min. max.		Istwerte	
		min.	max.	Einzelwerte	Mittelwert
<b>Druckfestigkeit</b>	N/mm <sup>2</sup>	≥ 1,5	---	1,9 2,1 2,0 2,0 2,2 2,0	<b>2,0</b>

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

### 2.4.2 Biegezugfestigkeit

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

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

## 2.5 Abrieb

Kennwert	Einheit	Sollwert nach /1/		Istwerte	
		min.	max.	Einzelwerte	Mittelwert
<b>Maximaler Abrieb</b>	g		≤ 0,7	5,2 5,6 -	<b>5,4</b>

Ergebnisbewertung:

Der Lehmputzmörtel erfüllt nicht die an den maximalen Abrieb der **Festigkeitsklasse S II** gestellte Anforderung.

## 2.6 Wasserdampfadsorption

Kennwert	Einheit	Sollwert nach /1/		Istwerte
		h	Minimum	Einzelwerte
<b>Wasserdampfadsorption</b>	g/m <sup>2</sup>	0,5	≥ 5,0	7,4
		1,0	≥ 10,0	9,5
		3,0	≥ 20,0	20,2
		6,0	≥ 30,0	30,8
		12,0	≥ 47,5	42,4

Ergebnisbewertung:

Der Lehmputzmörtel erfüllt nicht die an die **Wasserdampfadsorptionsklasse WS II** gestellten Anforderungen.  
 Der Lehmputzmörtel erfüllt die an die **Wasserdampfadsorptionsklasse WS I** gestellten Anforderungen (Mindestanforderung für Lehmputzmörtel).

Ende des Prüfberichtes.