

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

Abteilung: Material- und Produktqualifizierung
Abteilungsleiterin: Dipl.-Ing. A. Fischer

MFA Weimar
Coudraystraße 9
99423 Weimar
Dipl.-Ing. C. Liebrich
Tel. 03643 / 564 116
christoph.liebrich@mfa.de

Prüfbericht Nr. B 17.23.313.01

Auftrag: **Prüfung von Lehmputzmörtel**
Regelprüfung WPK nach DIN 18947:2018-12

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

Auftrag vom: 10.07.2023

Bezeichnung des Herstellers: **Lehmputz-Universal, erdfeucht**
Herstelldatum: 10.07.2023
Chargennummer: 16
Probenahme: 10.07.2023

Probenübergabe:
- am: 11.07.2023
- durch: Auftraggeber (Anlieferung per Post)

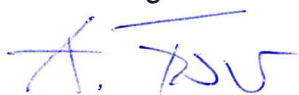
Beschreibung der Prüfung/Zugrunde liegende Vorschriften:

/1/ DIN 18947:2018-12, Lehmputzmörtel – Anforderungen, Prüfung und Kennzeichnung

Gesamtbewertung:

Der untersuchte Lehmputzmörtel erfüllt die in DIN 18947 an einen Lehmputzmörtel – DIN 18947 – LPM 0/4 m – S II – 2,0 gestellten Anforderungen an das Überkorn und das Trockenschwindmaß als auch an die vom Hersteller deklarierte Klasse 2,0 der Rohdichte und die Parameter Druckfestigkeit und Biegezugfestigkeit der deklarierten Festigkeitsklasse S II im Rahmen der Regelprüfung des Herstellers.

Im Auftrag



Dipl.-Ing. A. Fischer
Abteilungsleiterin



Dipl.-Ing. C. Liebrich
Leiter Clay Expert Center

Weimar,
18.10.2023

1 Zielstellung

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

Überkorn	gem. DIN 18947:2018-12
Rohdichte	gem. DIN 18947:2018-12
Trocknungsschwindmaß	gem. DIN 18947:2018-12
Biegezug- und Druckfestigkeit	gem. DIN 18947:2018-12

2 Untersuchungsergebnisse

2.1 Überkorn

2.1.1 Korngrößenverteilung Korngruppe 0/4

Sieblochweite mm	Siebrückstand g Ma.-%		Durchgang Ma.-%	Anforderung
16,0	0,0	0,0	100,0	100
8,0	1,7	0,2	99,8	100
4,0	3,5	0,4	99,4	85 bis 99
2,0	4,1	0,5	98,9	
1,0	15,2	1,8	97,1	
0,5	65,1	7,7	89,3	
0,25	284,0	33,8	55,5	
0,125	250,5	29,8	25,7	
0,063	58,6	7,0	18,8	
0,0	157,7	18,8	0,0	
Summe	840,4	100,0		

Ergebnisbewertung:

Der Lehmputzmörtel erfüllt die an das Überkorn gestellten Anforderungen entsprechend der vom Hersteller vorgegebenen Mindestauftragsdicke von 8 mm. Es ist die Korngrößenverteilung angegeben.

2.2 Rohdichte

Kennwert	Einheit	Sollwert nach /1/ Rohdichte- klasse 2,0	Istwerte			
			EW	EW	EW	MW
Trockenrohichte	kg/dm ³	1,81 bis 2,00	1,81	1,83	1,85	1,83

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

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	≥ 1,5	---	2,20 2,30 2,00 2,25 2,40 2,35	2,2

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	---	0,85 0,85 0,90	0,9

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

Ende des Prüfberichtes.