

Test report

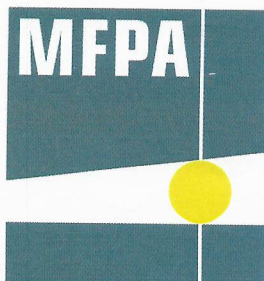
FB-Aktivstop Platinum 100

Testing the water penetration depth on delivered concrete test specimens with closed anchor holes „Anchor system PLATINUM 100 in combination with formwork system PLATINUM 100 or MANTO G3 / G3 M" according to DBV leaflet „Spacer according to Eurocode 2"

PB 1.1/21-044-1 | 22.07.2021

tested by: MFPA Leipzig GmbH

(German original version / currently no English translation available)



VMPA-anerkannte Betonprüfstelle
VMPA-B-2003

Mfpa Leipzig GmbH

Prüf-, Überwachungs- und Zertifizierungsstelle für
Baustoffe, Bauprodukte und Bausysteme

Geschäftsbereich I - Werkstoffe und Bauphysik
Dipl.-Ing. Marko Orgass

Arbeitsgruppe 1.1 - Mineralische Werkstoffe

Dipl.-Ing. M. Orgass
Telefon +49 (0) 341-6582-158
orgass@mfpa-leipzig.de

Dipl.-Ing Michael Becker
Telefon +49 (0) 341-6582-148
becker@mfpa-leipzig.de

Prüfbericht Nr. PB 1.1/21-044-1

vom 22. Juli 2021
1. Ausfertigung

Gegenstand: Prüfung der Wassereindringtiefe an angelieferten Betonprüfkörpern mit verschlossenen Ankerlöchern „Ankersystem PLATINUM 100 in Kombination mit Schalungssystem PLATINUM 100 oder MANTO G3 / G3 M“ nach DBV-Merkblatt „Abstandshalter nach Eurocode 2“

Auftraggeber: Max Frank GmbH & Co. KG
Mitterweg 1
94339 Leiblfing

Auftragsdatum: 04.02.2021

Zeichen Auftraggeber: Herr Mittermeyer

Probeneingang: 21.05.2021

Probennahme: AG

Kennzeichnung: Proben 1 bis 4

Prüfdatum: 25.05. bis 28.05.2021

Bearbeiter: Dipl.-Ing. M. Becker

Dieses Dokument besteht aus 3 Seiten 1 Anlage.

Dieses Dokument darf nur ungekürzt vervielfältigt und veröffentlicht werden. Als rechtsverbindliche Form gilt die deutsche Schriftform mit Originalunterschriften und Originalstempel des/der Zeichnungsberechtigten. Es gelten die Allgemeinen Geschäftsbedingungen (AGB) der Mfpa Leipzig GmbH.



Durch die DAkkS GmbH nach DIN EN ISO/IEC 17025 akkreditiertes Prüflaboratorium. Die Urkunde kann unter www.mfpa-leipzig.de eingesehen werden.

Nach Landesbauordnung (SAC02) anerkannte und nach Bauproduktenverordnung (NB 0800) notifizierte PÜZ-Stelle.

Gesellschaft für Materialforschung und Prüfungsanstalt für das Bauwesen Leipzig mbH (Mfpa Leipzig GmbH)

Sitz: Hans-Weigel-Str. 2b – 04319 Leipzig/Germany
Geschäftsführer: Dr.-Ing. habil. Jörg Schmidt
Handelsregister: Amtsgericht Leipzig HRB 17719
USt-Id Nr.: DE 813200649
Tel.: +49 (0) 341-6582-0
Fax: +49 (0) 341-6582-135

1 Vorbemerkungen

Am 21.05.2021 wurden per Spedition insgesamt 4 Prüfkörper (200 mm x 200 mm x 200 mm) zur Prüfung der Wassereindringtiefe nach DBV-Merkblatt „Abstandshalter nach Eurocode 2“ [1] angeliefert.

2 Probenbezeichnung

Prüfkörper 1 bis 4: Betonprüfkörpern mit verschlossenen Ankerlöchern
„Ankersystem PLATINUM 100 in Kombination mit Schalungssystem
PLATINUM 100 oder MANTO G3 / G3 M“

Festigkeitsklasse: ohne Angaben

Herstelldatum: 21.04.2021

Prüfdatum: 25.05. bis 28.05.2021

Probenalter: 34 Tage

3 Prüfergebnisse

3.1 Wassereindringtiefe

Die Prüfkörper lagerten nach Anlieferung bis zum Beginn der Prüfung im Wasser bei 20 °C. Die Fläche mit dem Ankerstopfen bildete die Prüffläche. Die Durchführung der Prüfung erfolgte nach DIN 1048-5 [2]. Die Proben wurden 3 Tage lang mit einem Wasserdruck von 5 bar beaufschlagt. Nach Beendigung der Prüfung wurden die Probekörper gespalten. Die Prüfergebnisse sind in Tabelle 1 zusammengestellt. Die Darstellung der Wasserverteilung nach dem Aufspalten der Prüfkörper ist in Anlage 1 dargestellt.

Tabelle 1: Wassereindringtiefe

Kennwert	1	2	3	4
größte Wassereindringtiefe [mm]	20	18	15	22
Mittelwert der größten Wassereindringtiefen [mm]	19			

3.2 Auswertung

Die Prüfkörper erfüllen die Anforderungen an einem Beton mit hohem Wassereindringwiderstand gemäß DBV-Merkblatt „Abstandshalter nach Eurocode 2“ [1].

4 Literaturverzeichnis

- [1] DBV-Merkblatt „Abstandshalter nach Eurocode 2“, Deutscher Beton- und Bautechnik-Verein e.V., Fassung 01/2011
- [2] DIN 1048-5 „Prüfverfahren für Beton, Festbeton, gesondert hergestellte Probekörper“; Ausgabe 06/1991

Die Ergebnisse der Prüfungen beziehen sich ausschließlich auf die geprüften Gegenstände. Dieses Dokument ersetzt keinen Konformitäts- oder Verwendbarkeitsnachweis im Sinne der Bauordnungen (national/europäisch). Die Probenahme/Prüfkörperherstellung wurde nicht durch das Prüflabor durchgeführt. Die Ergebnisse der Prüfungen gelten für die Probe wie erhalten.

Leipzig, den 22. Juli 2021



Dipl.-Ing. M. Orgass
Geschäftsbereichsleiter



Dipl.-Ing. M. Becker
Arbeitsgruppenleiter

Anlage 1 Prüfprotokoll der Wassereindringtiefe



MFPA Leipzig GmbH

Hans-Weigel-Straße 2 b
04319 Leipzig
Tel. 0341 / 6582145 / Fax. 0341 / 6582198

Prüfung der Wasserundurchlässigkeit von Beton nach DIN EN 12390-8



PA 1121-044-1

Angaben des Auftraggebers

[.....] Eignungsprüfung		[.....] Güteprüfung		Sollprüfalter: [Tage]
Baustelle / Bauwerk				
Bauteil / Entnahmestelle				
Transportbetonwerk				
Betonsorten-Nr.:				
Festigkeitsklasse / Konsistenz				
TB Lieferschein-Nr.:				
Probekörper / Herstelldatum				
zul. Wassereindringtiefe [mm]				
Lagerung bis zur Einlieferung: Tage in der Form bei C° und Tage im Wasser bei C°			
 Ort Datum Unterschrift	

Feststellung der Prüfstelle

Tag der Einlieferung	<i>21.05.21</i>	angenommen von: <i>Becker</i>	
Äußere Beschaffenheit	<i>i.O.</i>		
Nachträgliches Aufrauen	<i>kein</i>		
Lagerung bis zur Prüfung	<i>4</i> Resttage in Wasser bei <i>20</i> C°		
Probekörper-Kennzeichen	<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>
Beginn der Prüfung Datum	<i>25.05.2021</i>	<i>25.05.2021</i>	<i>25.05.2021</i>
Prüfalter bei Prüfbeginn Tage	<i>34</i>	<i>34</i>	<i>34</i>
Abmessungen mm	<i>200 x 200 x 200</i>	<i>200 x 200 x 200</i>	<i>200 x 200 x 200</i>
Darstellung der Wasserverteilung nach dem Aufspalten der Prüfkörper			
Eindringtiefen e _w mm	<i>20</i>	<i>18</i>	<i>15</i>
Größte Eindringtiefe $\bar{e}_{w,max}$ mm			
Wasserdurchtritt nach h			

Leipzig
Ort

28.05.21
Datum





MFPA Leipzig GmbH

Hans-Weigel-Straße 2 b
04319 Leipzig
Tel. 0341 / 6582145 / Fax. 0341 / 6582198

Prüfung der Wasserundurchlässigkeit von Beton nach DIN EN 12390-8



P.1.1/21-044-1

Angaben des Auftraggebers

[.....] Eignungsprüfung [.....] Güteprüfung Sollprüfalter: [Tage]

Baustelle / Bauwerk			
Bauteil / Entnahmestelle			
Transportbetonwerk			
Betonsorten-Nr.:			
Festigkeitsklasse / Konsistenz			
TB Lieferschein-Nr.:			
Probekörper / Herstelldatum			
zul. Wassereindringtiefe [mm]			
Lagerung bis zur Einlieferung: Tage in der Form bei C° und Tage im Wasser bei C°		
	Ort	Datum	Unterschrift

Feststellung der Prüfstelle

Tag der Einlieferung	21.05.21	angenommen von:	
Äußere Beschaffenheit	i.O.		
Nachträgliches Aufrauen	nein		
Lagerung bis zur Prüfung	4 Resttage in Wasser bei 20 C°		
Probekörper-Kennzeichen	4	/	/
Beginn der Prüfung Datum	25.05.2021		
Prüfalter bei Prüfbeginn Tage	34		
Abmessungen mm	200 x 200 x 200		
Darstellung der Wasserverteilung nach dem Aufspalten der Prüfkörper			
Eindringtiefen e _w mm	22		
Größte Eindringtiefe $\bar{e}_{w, max}$ mm			
Wasserdurchtritt nach h			

Leipzig
Ort

28.05.21
Datum

Stempel / Unterschrift