

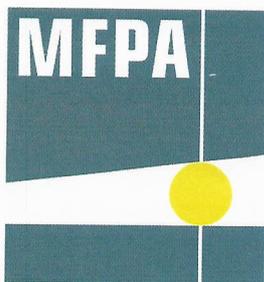
Prüfbericht

FB-Aktivstop Platinum 100

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“

PB 1.1/21-044-1 | 22.07.2021

geprüft durch: MFPA Leipzig GmbH



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 Leiblging
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.



Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-PL-11021-01-00

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
DE 813200649
USt-Id Nr.:
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**

MFPA

P1.1/21-044-1

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:

Becker

Äußere Beschaffenheit

i.O.

Nachträgliches Aufrauen

kein

Lagerung bis zur Prüfung

4 Resttage in Wasser bei *20* C°

Probekörper-Kennzeichen

1

2

3

Beginn der Prüfung

Datum

25.05.2021

25.05.2021

25.05.2021

Prüfalter bei Prüfbeginn

Tage

34

34

34

Abmessungen

mm

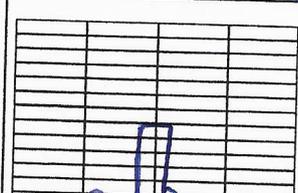
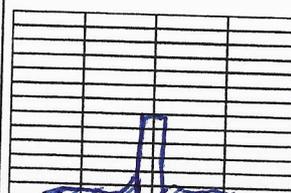
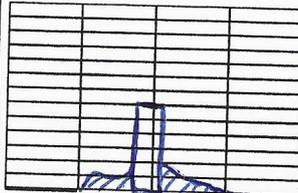
200 x 200 x 200

200 x 200 x 200

200 x 200 x 200

Darstellung der
Wasserverteilung
nach dem Aufspalten
der Prüfkörper

mm
120
110
100
90
80
70
60
50
40
30
20
10
0



Eindringtiefen

e_w

mm

20

18

15

Größte Eindringtiefe

$\bar{e}_{w, max}$

mm

Wasserdurchtritt nach h

Leipzig
Ort

28.05.21

Datum

Stempel / Unterschrift





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	<i>21.05.21</i>	angenommen von:																																																																																																																																																																																																				
Äußere Beschaffenheit	<i>i.O.</i>																																																																																																																																																																																																					
Nachträgliches Aufrauen	<i>nein</i>																																																																																																																																																																																																					
Lagerung bis zur Prüfung	<i>...4... Resttage in Wasser bei 20° C°</i>																																																																																																																																																																																																					
Probekörper-Kennzeichen	<i>4</i>																																																																																																																																																																																																					
Beginn der Prüfung Datum	<i>25.05.2021</i>																																																																																																																																																																																																					
Prüfalter bei Prüfbeginn Tage	<i>34</i>																																																																																																																																																																																																					
Abmessungen mm	<i>200 x 200 x 200</i>																																																																																																																																																																																																					
Darstellung der Wasserverteilung nach dem Aufspalten der Prüfkörper	<table border="1"> <tr><td>120</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>110</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>100</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>90</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>80</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>70</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>60</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>50</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>40</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>30</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>20</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>10</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>0</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>	120					110					100					90					80					70					60					50					40					30					20					10					0					<table border="1"> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>																																																																		<table border="1"> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>																																																																	
120																																																																																																																																																																																																						
110																																																																																																																																																																																																						
100																																																																																																																																																																																																						
90																																																																																																																																																																																																						
80																																																																																																																																																																																																						
70																																																																																																																																																																																																						
60																																																																																																																																																																																																						
50																																																																																																																																																																																																						
40																																																																																																																																																																																																						
30																																																																																																																																																																																																						
20																																																																																																																																																																																																						
10																																																																																																																																																																																																						
0																																																																																																																																																																																																						
Eindringtiefen e_w mm	<i>22</i>																																																																																																																																																																																																					
Größte Eindringtiefe $\bar{e}_{w,max}$ mm																																																																																																																																																																																																						
Wasserdurchtritt nach h																																																																																																																																																																																																						

Leipzig
Ort

28.05.21
Datum

L. 2021
Stempel / Unterschrift

