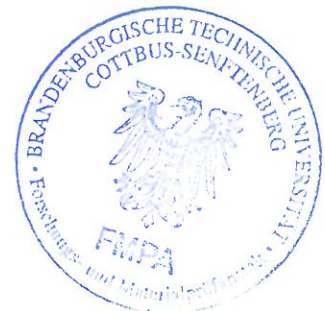


PRÜFBERICHT

Nummer des Berichtes	:	14-040-201
Auftraggeber	:	PROBET DASAG ul. Przeladunkowa 1 68-200 Zary
Auftrag vom	:	lt. Überwachungsvertrag vom 23.02.95
Auftragsgegenstand	:	Prüfung von Betonwerkstein nach DIN V 18500:2006-12
Prüfmaterial	:	Fensterbänke 1250x370x40 mm; Muster „7857“
Prüfzeitraum	:	Februar 2014
Probenahme / Lieferung durch	:	BTU Cottbus-Senftenberg, FMPA / Auftraggeber
Ort der Probenahme	:	Betonwerksteinwerk Zagan
Datum der Herstellung	:	14.07.2013
Datum der Probenahme	:	18.11.2013
Prüfstelleneingang	:	06.02.2014
Umfang dieses Berichtes	:	3 Seiten

Hinweis: Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die Prüfgegenstände.
Dieser Prüfbericht darf nur ungekürzt vervielfältigt werden und ist nur gültig
mit den Originalunterschriften und dem Originalstempel.



1. Bestimmung von Eigenschaften und Materialkennwerten

1.1 Prüfung der Beschaffenheit und Maße

Oberflächenbeschaffenheit nach DIN V 18500, Abschnitt 6.1

Die Beschaffenheit der Fensterbänke wurde durch Augenschein geprüft. Vorsprünge, Vertiefungen, Risse und Abplatzungen waren nicht erkennbar.

Maße nach DIN V 18500, Abschnitt 6.2

Bez. d. Werkstücks	Maße [mm]						geringste Betondeckung von Bewehrung [mm]
	Länge		Breite		Dicke		
	min.	max.	min.	max.	min.	max.	
7857-1	1251,5	1252,5	369,5	370,5	40,5	41,0	keine Bewehrung enthalten
7857-2	1251,5	1252,5	369,0	370,0	40,5	40,5	
7857-3	1251,5	1252,0	369,0	369,5	40,0	40,0	

Ebenheit der Oberseite nach DIN EN 13748-2; Abschnitt 5.4

Bez. d. Werkstücks	max. Abweichung von der Oberseite [mm]			Ebenheitstoleranz [%]
	Diagonale 1	Diagonale 2	Mittelwert	
7857-1	0,2 _{konkav}	0,3 _{konkav}	0,2	0,02
7857-2	1,3 _{konvex}	1,3 _{konvex}	1,3	0,10
7857-3	1,5 _{konkav}	0,5 _{konkav}	1,0	0,08

1.2 Prüfung der Biegezugfestigkeit nach DIN 12390-5, Anhang A (mittige Lasteintragung)

Allgemeine Angaben

Tag der Herstellung : 14.07.2013

Prüftag : 17.02.2104

Prüfalter : 218 Tage

Prüfergebnisse

Bez. d. Probekörpers	Breite [mm]	Dicke [mm]	Stützweite [mm]	Bruchlast [N]	Biegezugfestigkeit [MPa]	
					f_{ct}	f_{ctm}
7857-1_BZ	87,1	40,7	180	3800,76	7,1	8,1
7857-2_BZ	85,0	40,4		4261,94	8,3	
7857-3_BZ	85,3	40,1		4556,25	9,0	

1.3 Bestimmung der absoluten Wasseraufnahme nach DIN EN 13748-2, Abschnitt 5.8

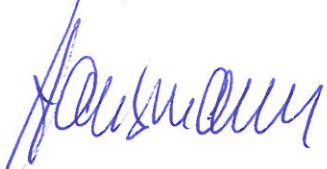
Bez. d. Probekörpers	Länge L [cm]	Breite W [cm]	Höhe H [cm]	Saugfläche S [cm ²]	Masse m _{ds} [g]	Masse m _{h,24h} [g]	Masse m _{h,c} [g]	kapillare Wasseraufnahme W _{24h} [g/cm ²]	absolute Wasseraufnahme W _{m,a} [M-%]	
									EW	MW
7857-1_W	16,70	8,60	3,99	143,62	1322,2	1379,4	1401,6	0,40	6,00	6,20
7857-2_W	16,90	8,48	3,97	143,31	1304,4	1380,4	1388,7	0,53	6,46	
7857-3_W	16,56	8,52	3,97	141,09	1294,0	1365,1	1373,3	0,50	6,13	

2. Beurteilung

Die geprüften Fensterbänke aus Betonwerkstein erfüllen die Anforderungen nach DIN V 18500:2006-12 für folgende Eigenschaften:

- Oberflächenbeschaffenheit,
- Maße,
- Ebenheit der Oberseite,
- Biegezugfestigkeit,
- Wasseraufnahme für die Verwendung im Freien.

Cottbus, 25. Februar 2014



Dipl.-Ing. F.-M. Hansmann
Fachgruppenleiter



Prof. Dr. Dr. K.-J. Hüniger
Direktor

