

Kiwa GmbH, Voltastraße 5, 13355 Berlin

Cemcolori Nederland BV
Jan Poelsweg 20
5813 BN Ysselsteyn
Nederlande

Kiwa GmbH
MPA Berlin-Brandenburg
Voltastr. 5
13355 Berlin

T: +49 (0) 30 467761 – 0
F: +49 (0) 30 467761 – 10
E: infokiwaberlin@kiwa.com

www.kiwa.com

Projekt: Prüfung eines Zementputzes

Werk: Cemcolori Nederland BV
Jan Poelsweg 20

5813 BN Ysselsteyn
Auftragsdatum: 13. Oktober 2021

Untersuchungsauftrag: Prüfung des "Cemcolori" entsprechend DIN EN 1062-3

Probenbeschreibung: siehe Abschnitt 1

Anzahl der Proben: siehe Abschnitt 1

Probennahme: siehe Abschnitt 1

Probeneingangsdatum: 15. Oktober 2021

Soweit das Versuchsmaterial nicht verbraucht ist, wird es 4 Wochen eingelagert. Eine längere Aufbewahrungszeit bedarf einer schriftlichen Vereinbarung.

Prüfzeitraum: Oktober - Dezember 2021

Berlin, 21.12.2021



i.V. Dr. Matthias Reese
Laborleitung

i.A. Dipl.-Ing. Melanie Zarbock
Projektingenieurin

1. Allgemeines

Die Kiwa GmbH, MPA Berlin-Brandenburg, wurde von Cemcolori Nederland BV beauftragt, die Prüfung der Wasserdurchlässigkeit entsprechend DIN EN 1062-3:2008-04 des „Cemcolori“ durchzuführen.

1.1 Material, Applikation

In den folgenden Tabellen werden die Einzelprodukte, ihre Funktion sowie Applikations- / Herstellerangaben aufgeführt.

Tabelle 1 Informationen zu den Produkten

Produkt		Funktion	Liefereinheit
	„Acryl Primer“	Grundierung	1,00 kg
„Cemcolori“	„Pigment“	Zementputz	0,32 kg
	„Resin Deco“		1,30 kg
	„Basis Deco“		3,75 kg

Tabelle 2 Herstellungsbedingungen

Produkt	Komponenten / Bestandteile	Mischungs-verhältnis [GT]	Material-verbrauch [g/m ²]	Schichtdicke [mm]
„Cemcolori“	„Pigment“	63	1.081	1,7
	„Resin Deco“	268		
	„Basis Deco“	750		

Die Herstellung der Probekörper erfolgte bei der Kiwa GmbH, MPA Berlin-Brandenburg.

1.2 Bewertungsgrundlage

Die Anforderungen werden der DIN EN 1062-1:2004-08, Tabelle 5 entnommen.

2. Prüfergebnisse

2.1.1 Wasserdurchlässigkeit

Herstellungs-, Lagerungs- und Prüfbedingungen:

Prüfgrundlage(n):	DIN EN 1062-3:2008-04
Prüfung(en) an:	„Cemcolori“
Grund- / Probekörper (-typ):	3 beschichtete Kalksandsteine entsprechend DIN EN 1062-3:2008-04
Lagerung / Konditionierung:	> 7 Tage im Normalklima [(23 ± 2) °C und (50 ± 5) % rel. LF]; anschließend 3 Zyklen Nass-Trocken entsprechend DIN EN 1062-3:2008-04, Abs. 6.4

Prüfergebnisse:

Tabelle 3 Durchlässigkeit für Wasser (W)

Produkt	Probe-Nr.	Masse vor Wasser- lagerung	Masse nach 24 h Wasser- lagerung	Wasserdurch- lässigkeit w	Anforderung ¹⁾ [kg/m ² ·h ^{0,5}]	Bewertung ^{1), z)} <i>Klasse W3 (niedrig)</i>
		[g]	[g]	[kg/m ² ·h ^{0,5}]		
„Cemcolori“	1	6.135,6	6.153,7	0,194	≤ 0,1	<i>Klasse W3 (niedrig)</i>
	2	6.065,2	6.073,2	0,091		
	3	6.200,2	6.201,7	0,016		
	MW*	6.133,7	6.142,9	0,100		

* Mittelwert

¹⁾ entsprechend DIN EN 1062-1:2004-08, Tabelle 5