



MAPAG

Baustoffuntersuchung und Umweltanalytik
Staatlich akkreditierte Prüf- und Inspektionsstelle

MAPAG Materialprüfung G.m.b.H
2352 Gumpoldskirchen, Industriestraße 7
www.mapag.at

Baustoffuntersuchung Tel.: 0 22 52 / 62 797
bau@mapag.at Fax: DW 33

Umweltanalytik Tel.: 0 22 52 / 63 563
umwelt@mapag.at Fax: DW 46

Bankverbindung: ERSTE Bank
IBAN: AT29 2011 1000 0514 8111 - BIC: GIBAATWW
LG Wiener Neustadt FN 41076 g - DVR: 0386553 - ATU 19143905

Firma
Kö és Homok Kft.
Hrsz. 08/6
9351 Babót
UNGARN

EINGEFANGEN

21. JULI 2017

Gumpoldskirchen, 06.07.2017
Labor Nr.: **1787/2017**
Sachbearbeiter: Waldhans

PRÜFBERICHT

Prüfungen gemäß EN 12620

säurelösliche Sulfate, Humusgehalt, Rohdichte und Wasseraufnahme

Unternehmen: Kö és Homok Kft.
Werk: **Grube Babot, Ungarn**
entnommene Proben: **RK 0/1, RK 0/2, RK 0/4, RK 0/8, RK 0/16, RK 0/22, RK 0/32, RK 1/4, RK 4/8, RK 4/16, RK 4/32, RK 8/16, RK 16/22, RK 16/32**
Entnahmestelle: Deponie, kegelförmige Aufschüttung
Probenahme: entnommen von MAPAG am 13.04.2017 im Beisein von Herrn Tarnoki
Probeneingang: 13.04.2017
Prüfzeitraum: 13.04.-05.07.2017

Die Proben wurden gemäß EN 932-1 entnommen und gemäß EN 932-2 geteilt.

Die Prüfung der Rohdichte und der Wasseraufnahme nach 24-stündiger Wasserlagerung erfolgte gemäß EN 1097-6, Abschnitt 8 an den Kornklassen 2/4 bis 16/31,5 bzw. Abschnitt 9 an den Kornklassen 0,063/4 ausgesiebt aus RK 0/4. Die Prüfung des Anteils an säurelöslichen Sulfaten der Probe RK 0/4 erfolgte gemäß EN 1744-1, Abschnitt 12. Der Humusgehalt der Probe RK 0/4 wurde gemäß EN 1744-1, Punkt 15.1 untersucht.

Die Untersuchungsergebnisse sind auf der Beilage 1 zusammengestellt.

Eine Kopie des Entnahmeprotokolls ist als Beilage 2 angefügt.

Beurteilung

Der maximal zulässige Anteil an säurelöslichen Sulfaten von $AS_{0,8}$ entspricht bei der untersuchten Probe den Anforderungen gemäß EN 12620, ÖNORM B 3131 und der ÖNORM B 4710-1 Tabelle NAD 6. Da bei der Untersuchung des Humusgehaltes die überstehende Flüssigkeit heller als die Standardfarbe der Farbbezugslösung war, ist davon auszugehen, dass die entnommenen Gesteinskörnungen frei von organischen Stoffen sind.



Dipl.-HTL.-Ing. H. Waldhans
Zeichnungsberechtigter

Verteiler:
1 x Kö és Homok Kft.

1787/2017
Dieser Bericht umfasst 1 Seite und 2 Beilagen.

Rohdichte und Wasseraufnahme gem. EN 1097-6, Abschnitt 9 (0/4) bzw. Abschn. 8 (2/4 - 16/32)

Kornklasse		0/4	2/4 aus 1/4	4/8	8/16	16/32
Masse der trockenen Probe	in g	443	1046	1116	2132	5321
Scheinbare Rohdichte ρ_a	Mg/m ³	2,64	2,63	2,63	2,63	2,63
Rohdichte auf ofentrockener Basis ρ_{rd}	Mg/m ³	2,61	2,60	2,60	2,60	2,60
Rohdichte auf wassergesättigter und ofentrockener Basis ρ_{ssd}	Mg/m ³	2,62	2,61	2,61	2,61	2,61
Wasseraufnahme WA_{24} nach 24 stündiger Wasserlagerung	M.-%	0,5	0,4	0,5	0,5	0,4

Rohdichte und Wasseraufnahme berechnet aus o.a. Kennwerten

Kornklasse		0/1	0/2	0/8	0/16	0/22	0/32	4/16	4/32	16/22
Masse der trockenen Probe	in g	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Scheinbare Rohdichte ρ_a	Mg/m ³	2,64	2,64	2,64	2,63	2,63	2,63	2,63	2,63	2,63
Rohdichte auf ofentrockener Basis ρ_{rd}	Mg/m ³	2,61	2,61	2,61	2,60	2,60	2,60	2,60	2,60	2,60
Rohdichte auf wassergesättigter und ofentrockener Basis ρ_{ssd}	Mg/m ³	2,62	2,62	2,62	2,61	2,61	2,61	2,61	2,61	2,60
Wasseraufnahme WA_{24} nach 24 stündiger Wasserlagerung	M.-%	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,4

Gehalt an säurelöslichen Sulfaten gemäß EN 1744-1, Abschnitt 12

Kornklasse		Sollwert gem. ÖNORM B 3131-Tab. 1
0/4	M.-%	< 0,2
		≤ 0,8 M.-% $AS_{0,8}$

Bestandteile die das Erstarrungs- und Erhärtungsverhalten des Betons verändern, gemäß EN 12620, geprüft über den Humusgehalt gemäß EN 1744-1, Abschnitt 15.1

Kornklasse		Sollwert gem. EN 12620-Punkt 6.4.1
0/4	heller als Standardfarbe	heller als Standardfarbe der Farbbezugslösung gem. EN 1744-1, Pkt. 4.9.2

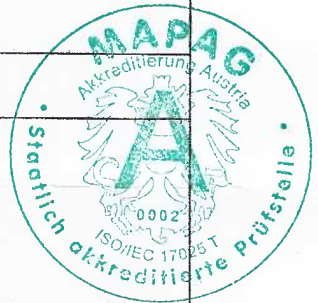


	Prüfanweisung Probenahme Gemäß ÖNORM EN932-1	PA 01
		Seite 1 von 1

Labor MAPAG

Probenahmebericht gemäß ÖNORM EN 932-1

Probennummer		Probenehmer	<u>KADLEIK (MAPAG)</u>
Art der Probe	<input type="checkbox"/> Korngemisch / <input type="checkbox"/> Korngruppe <u>1, 0/11, 111, 418, 8116, 16132</u>		
Hersteller	<u>Ko es Homok</u>		
Produktionsstätte	<u>Babof</u>		
Datum und Uhrzeit der Probenahme	<u>2017/04/13</u> <u>10:30</u> Uhr	<input type="checkbox"/> Auftraggeber <input checked="" type="checkbox"/> Hersteller	
Prüflos	Produktionszeitraum	<u>KW</u>	
Lage der Entnahmestelle	<input checked="" type="checkbox"/> kegelförmige Aufschüttung <input type="checkbox"/> -Band <input type="checkbox"/>		
Probenahmeverfahren	<input checked="" type="checkbox"/> mit Schaufel aus kegelförmiger Deponie <input type="checkbox"/> mit Rahmen vom ruhenden Band <input type="checkbox"/>		
Sammelprobenmenge Einzelproben a ca. kg		
Probenteilung	<input type="checkbox"/> Riffelteiler <input type="checkbox"/> Viertelmethode <input checked="" type="checkbox"/>		
Zu prüfende Eigenschaften	<u>Reh + Chemie</u>		
Äußere Bedingungen	<input checked="" type="checkbox"/> 25°C <input type="checkbox"/> Regen <u>☀ SONNE</u> <input type="checkbox"/> Schneefall		
Anwesende (Blockschrift)	<u>KADLEIK</u>		
Anmerkungen:			



Kadleik

erstellt: 05/2004	geändert: 06/2007 Mag. W. Weineck <u>Wolfgang Weineck</u>	Freigabe: <u>08/2008</u> <u>Schrauff</u>	Ausgabe Rev. 03 Datum: <u>08/2008</u>			
----------------------	--	--	--	--	--	--