

L 1141

ZKUŠEBNA KAMENIVA, s.r.o.

*Prüflabor Nr. 1141, akkreditiert durch das Tschechische Institut für
Akkreditierungen gemäß der Norm ČSN EN ISO/IEC 17025
Fügnerova 64, 388 01 Blatná, Tel. 383 423 982*

PROTOKOLL Nr. 188/1/08
über Prüfungen des Zuschlags

Für den Auftraggeber: ŽULA s.r.o.
Voctářova 18
180 00 Prag 8 - Libeň

Standort: KOZÁROVICE

Steinbruch: VACHATOVKA

Gegenstand der Prüfung: Rohstoff

Probenahme durch: Auftraggeber

Probe geliefert am: 16. 12. 2008

Prüfungsdatum: 16. 12. 2008 - 13. 2. 2009

Bestellung: vom 14. 1. 2009

Erklärung: *Ohne eine schriftliche Zustimmung des Prüflabors darf das Protokoll nicht
anders als vollständig wiedergeben werden.*

Datum der Ausgabe von Protokoll: 13. 2. 2009

Prüfprotokoll genehmigt durch:

Ing. Eva Kaprová
Leiterin des Prüflabors

Anzahl Exemplare: 4
Exemplar Nummer: 3
Anzahl Seiten: 2
Seite Nummer: 1

1. Versuchsproben:

Am 16. 12. 2008 wurde eine Probe des Zuschlags im Prüflabor angeliefert. Bei Empfang wurde sie gekennzeichnet und ins Auftragsbuch eingetragen. Bei der Übernahme wurde ein Protokoll über die Übernahme der Probe des Zuschlags übergeben. Vor dem Beginn der Prüfungen wurde die Rohstoffprobe im Laborsteinbrecher zerkleinert.

2. Prüfungsumfang und -spezifikation:

Der Prüfungsumfang entspricht der Bestellung.

Bei den Prüfungen wurde die Bedingung betreffend die Anzahl von parallelen Ermittlungen erfüllt, und es wurden die Anforderungen an die Prüfumgebung eingehalten. Die eingesetzten Geräte und Anlagen sind metrologisch angebunden in Übereinstimmung mit PK AZL und entsprechen den Anforderungen der Norm ČSN EN 932-5 Prüfungen von allgemeinen Eigenschaften des Zuschlags - Teil 5: Übliche Prüfanlagen und Kalibrierung. Die Schätzung der Messunsicherheit wurde mit einer Wahrscheinlichkeit von 95 % in Übereinstimmung mit EA 4/02 bestimmt.

3. Prüfverfahren und -ergebnisse:

Die Bestimmung der Zerkleinerungsfestigkeit mittels der Methode Los Angeles wurde gemäß der Norm ČSN EN 1097-2 Prüfungen von mechanische und physikalischen Eigenschaften des Zuschlags - Teil 2: Methoden für die Bestimmung von Zerkleinerungsfestigkeit, Kapitel 4, 5, durchgeführt.

Beiwert Los Angeles LA	
Fraktion 10/14 (Probe Nr. 425)	LA = 25,5

Die Bestimmung der Wasseraufnahme wurde gemäß der Norm ČSN EN 1097-6 Prüfung von mechanischen und physikalischen Eigenschaften des Zuschlags - Teil 6: Bestimmung des Korn-Volumengewichts und der Wasseraufnahme, Kapitel 8 Pyknometrische Methode für Körne des Zuschlags von 4 mm bis 31,5 mm, durchgeführt.

Wasseraufnahme WA ₂₄ (Gew.-%)	
Fraktion 8/16 (Probe Nr. 425)	WA ₂₄ = 0,3

Die Bestimmung von Wert der Glättungsfähigkeit wurde gemäß der Norm ČSN EN 1097-8 Prüfungen von mechanischen und physikalischen Eigenschaften des Zuschlags - Teil 8: Bestimmung von Wert der Glättungsfähigkeit (PSV-Wert), durchgeführt.

Zuschlag	Geprüfter Zuschlag	Vergleichszuschlag
Durchschnittlicher Wert der Probe des Zuschlags	S = 57,7	C = 51,0
Beständigkeit eines groben Zuschlags gegen Glättung	PSV = 59	

Die Prüfung der Beständigkeit des Zuschlags gegen Temperatur und

Witterungseinflüsse wurde gemäß der Norm ČSN EN 1367-1 Prüfungen von Beständigkeit des Zuschlags gegen Temperatur und Witterungseinflüsse - Teil 1: Bestimmung der Frost-Tau-Beständigkeit und gemäß der Norm ČSN EN 1367-2 Prüfungen von Beständigkeit des Zuschlags gegen Temperatur und Witterungseinflüsse - Teil 2: Magnesiumsulfatprüfung, durchgeführt.

Frost-Tau-Prüfung F (Gewichtsschwund-%)	
Fraktion 8/16 (Probe Nr. 425)	F = 0,1

Magnesiumsulfatprüfung <i>MS</i> (Gew.-%)			
Fraktion 10/14 (Probe Nr. 425)	I.	II.	∅
	1,1	1,0	<i>MS = 1</i>

4. Prüfer:

Ing. Eva Kaprová
Zdeněk Maršík

Protokoll Nr.: 188/1/08

Anzahl Seiten: 2

Seite Nummer: 2