



Protokol č. 2 / VZ020140151/1 / 2014
o pčátečních zkouškách typu (ITT)

Zakázka č. Z 020 13 0124

Objednavatel : **České štěkopísky, spol. s r.o.**

Cukrovarská 34, 190 00 Praha 9

Výrobna : **pískovna Dřenice**

Druh, frakce : **skrývka (Č)**

0 / 32

Číslo vzorku (TZÚS): **VZ020140151/1**

Druh zkoušky : **ITT**

Datum odběru : **7.3.2014**

Dodáno do zkušebny : **7.3.2014**

| Vlastnost | Výsledky zkoušek [% hmotnosti] | | |
|---|----------------------------------|-------|--------------|
| Stanovení | 1 | 2 | průměr |
| Jemné částice | 2,3 | 2,3 | 2,3 |
| Zrnitost - celkové propady na sítích s oky | | | |
| 125 | - | - | - |
| 90 | - | - | - |
| 63 | 100,0 | 100,0 | 100,0 |
| 45 | 96,5 | 96,5 | 96,5 |
| 32 | 88,3 | 88,3 | 88,3 |
| 22 | - | - | - |
| 16 | 75,9 | 75,9 | 75,9 |
| 11 | - | - | - |
| 8 | 61,8 | 61,8 | 61,8 |
| 6 | - | - | - |
| 5 | - | - | - |
| 4 | 48,5 | 48,5 | 48,5 |
| 2 | 33,9 | 33,9 | 33,9 |
| 1 | 19,6 | 19,6 | 19,6 |
| 0,5 | 10,8 | 10,8 | 10,8 |
| 0,25 | 5,7 | 5,7 | 5,7 |
| 0,125 | 3,4 | 3,4 | 3,4 |
| 0,063 | 2,3 | 2,3 | 2,3 |
| Nadsítné na nejbližší vyšší sítě, tj. 63 mm | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Nadsítné nad sítím 32 mm | 11,7 | 11,7 | 11,7 |
| Podsítné pod sítím 0 mm | - | - | - |
| Propad nejbližší nižší sítím řady, tj. 0 mm | - | - | - |
| Zrnitost - podíl zrn do 0.125 mm | 3,4 | 3,4 | 3,4 |
| - podíl zrn do 0.25 mm | 5,7 | 5,7 | 5,7 |
| - podíl zrn do 0.5 mm | 10,8 | 10,8 | 10,8 |
| - podíl zrn do 2.0 mm | 33,9 | 33,9 | 33,9 |



| Vlastnost | Výsledky zkoušek | | |
|--|---|------|-------------|
| | 1 | 2 | průměr |
| Stavení | | | |
| Objemová hmotnost ρ_p (kg/m³) | 2630 | 2630 | 2630 |
| Nasákavost W_{A24} (% hm.) | 1,3 | 1,5 | 1,4 |
| Methylenová modř MB | – | – | – |
| Ekvivalent písku SE | 41 | 43 | 42 |
| Mez tekutosti W_L | vzhledem k charakteru materiálu nelze zkoušku provést | | |
| Index plasticity I_p | 0,0 | 0,0 | 0 |
| Humusovitost (zbarvení) | – | – | – |
| Odolnost proti drcení LA | – | – | – |
| Sypná hmotnost volně sypaného kameniva (kg/m³) | 1350 | 1340 | 1345 |
| Sypná hmotnost setřeseného kameniva (kg/m³) | 1750 | 1730 | 1740 |
| Mezerovitost volně sypaného kameniva (% hm.) | | | |
| Mezerovitost setřeseného kameniva (% hm.) | | | |
| Trvanlivost síranem sodným TS | – | – | – |
| Měrná hmotnost (řílér) ρ_f | – | – | – |

| Použité přístroje | evidenční číslo | datum ověření |
|-----------------------|-----------------|---------------|
| váha Sartorius 3100 P | 388 | 01/15 |
| prosévačka Fritsch | O12 | bez |
| SAND EQUIVALENT | O20 | bez |
| síto 125 | 549 | 01/16 |
| síto 90 | 592 | 01/16 |
| síto 63 | 550 | 01/16 |
| síto 45 | 591 | 01/16 |
| síto 32 (31,5) | 460 | 01/16 |
| síto 22 (22,4) | 459 | 01/16 |
| síto 16 | 458 | 01/16 |
| síto 11 (11,2) | 457 | 01/16 |
| síto 8 | 455 | 01/16 |
| síto 6 (6,3) | 548 | 01/16 |
| síto 5 (5,6) | 346 | 01/16 |
| síto 4 | 345 | 01/16 |
| síto 2 | 454 | 01/15 |
| síto 1 | 344 | 01/15 |
| síto 0,5 | 572 | 01/15 |
| síto 0,25 | 353 | 01/15 |
| síto 0,125 | 560 | 01/15 |
| síto 0,063 | 565 | 01/15 |

Použité přístroje a měřidla jsou ověřovány podle platného metrologického řádu TZÚS Praha, s.p. - pob. Č.Budějovice.

Zkoušky vykonal: Josef Spurný (zkušební technik)
Schválil: Ing. Vilém Mígl (specialista)

Použité zkušební postupy:
ČSN EN 933-1; ČSN EN 1744-1

Odchylka od normových zkušebních postupů : NE

V Českých Budějovicích dne: 19.březen 2014

Výtisk č.: 1
Počet výtisků: 2
Počet stran příloh: 1



Ing. Vilém Mígl
specialista

Prohlášení: 1) Výsledky zkoušek uvedené v tomto protokolu se vztahují pouze ke zkoušenému předmětu a nenahrazují jiné dokumenty.
2) Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak, než celý.

Výsledky zkoušek č. 151/1 / 2014
o stanovení laboratorní srovnávací objemové hmotnosti a vlhkosti podle ČSN EN 13286-2

Objednatel: **České štěkopísky, spol. s r.o.** Zakázka č. Z020 13 0124
 Cukrovarská 34, 190 00 Praha 9

Výrobna: **pískovna Dřenice**
 Označení vzorku: **skrývka (Č)**
 Druh zkoušky: ITT
 Datum zkoušení: 8.3.2014
 Klimatické podmínky: laboratorní prostředí

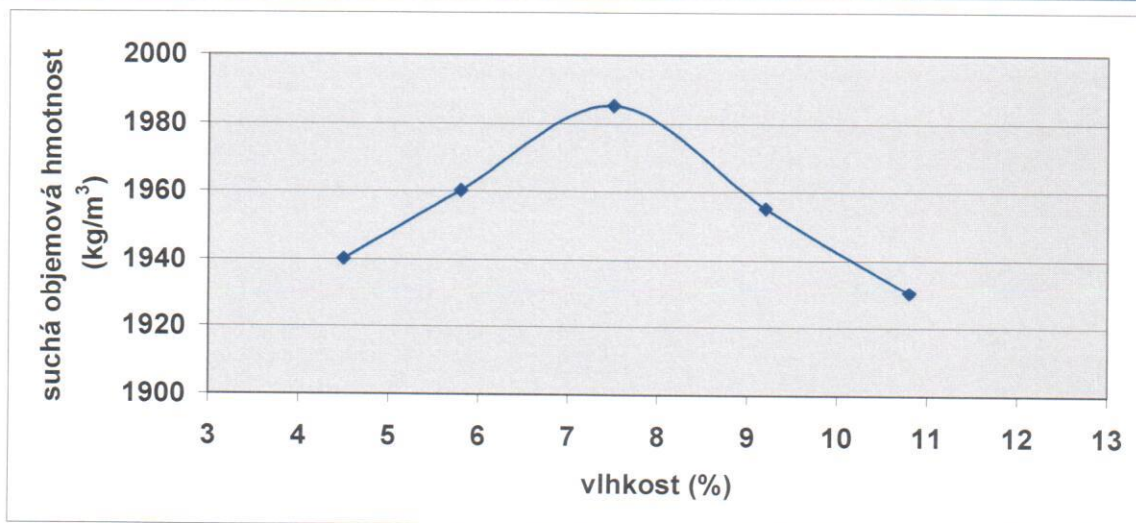
Poznámka: Výše uvedené údaje sdělil objednavatel zkoušky. Výsledky zkoušky se týkají pouze zkoušeného předmětu a nenahrazují jiné dokumenty.

Použité zkušební postupy: ČSN EN 13286-2 Nestmelené směsi a směsi stmelené hydraulickými pojivky- Část 2: Zkušební metody pro stanovení laboratorní srovnávací objemové hmotnosti a vlhkosti - Proctorova zkouška.

Použité přístroje: Použitá měřidla a přístroje jsou kalibrovány a ověřovány podle platného metrologického řádu pobočky TZÚS Č. Budějovice.

VÝSLEDEK ZKOUŠKY
Stanovení zhutnitelnosti – Proctor standard:

| Stanovení | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|--|------|------|------|------|------|
| Vlhkost (%) | 4,5 | 5,8 | 7,5 | 9,2 | 10,8 |
| Suchá objemová hmotnost (kg/m ³) | 1940 | 1960 | 1985 | 1955 | 1930 |


Optimální vlhkost w_{opt}
Max. objemová hmotnost suchá $\rho_{d,max}$
Max. objemová hmotnost vlhká :

| |
|---------------------------|
| 7,5 (%) |
| 1985 (kg/m ³) |
| 2135 (kg/m ³) |

Odchylka od normových zkušebních postupů : NE

Zkoušku vykonal: P. Kloužek (zkušební technik)

České Budějovice dne: 8.3.2014

Výtisk č.: 1

Počet výtisků: 2



razítko zkušební laboratoře č. 1018.3

 Ing. Vilém Migl
 odpovědný pracovník

Prohlášení: 1) Výsledky zkoušek uvedené v tomto protokolu se vztahují pouze ke zkoušenému předmětu a nenahrazují jiné dokumenty
 2) Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak, než celý.