



Výzkumný ústav pivovarský a sladařský, a.s., Lípová 15, 120 44 Praha 2

Obchodní rejstřík : Městský soud v Praze oddíl B, vložka 2383

Sladařský ústav Brno, Mostecká 7, 614 00 Brno

Tel. : +420 545 214 110, +420 545 578 703, Fax. : +420 545 321 225



L 1309.2

## PROTOKOL O ZKOUŠCE

### Slad

Zkušební laboratoř je akreditovaná ČIA pod číslem : 1309.2

**Objednavatel** Sladovna Castello  
Blahoslavova 13  
79660 Prostějov

**Datum přijetí vzorku** 01.12.2011

**Začátek analýzy** 05.12.2011

**Konec analýzy** 08.12.2011

#### Identifikace

**Obal** sáček PE

**Druh : slad plzeňský**

**Datum vydání protokolu** 08.12.2011

**Objednávka**

**Číslo protokolu** 90 - 1431

#### ROZBOR MECHANICKÝ

Objemová hmotnost	kg	Povaha endospermu		Vývin střelky :	
Hmotnost tisíce zrn v suš.	g	moučný	%	0 - 1/4	%
		polosklovitý	%	1/4 - 1/2	%
Zplesnivělá zrna	%	sklovitý	%	1/2 - 3/4	%
Zlomená zrna	%			3/4 - 1/1	%
Příměsi org.	%	I. Třída > 2.5 mm	98.9 %	+ 1/1	%
Příměsi anorg.	%	II. Třída > 2.2 mm	0.2 %	průměr	%
*Prach	%	Propad < 2.2 mm	0.9 %	Částečně sklovitá zrna	0.1 %
Friabilita	97.5 %	Homogenita friabilimetrem	99.9 %	Sklovitá zrna	0.0 %

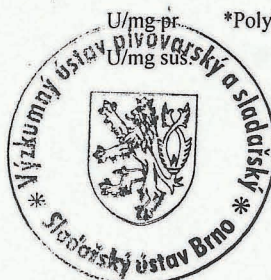
#### ROZBOR CHEMICKÝ

Obsah vody	4.6 %	Extrakt moučky v suš.	84.2 %	Extrakt sladu v pův.	79.5 %
Čírost sladiny		Extrakt šrotu v suš.	%	Extrakt při 65 °C	%
Doba stékání	min.	Rozdíl extraktů	%		
Vůně rmutu		RE 45 °C	40.5 %		
Zcukření	min.	Barva sladiny EBC	j.EBC	Barva po povaření EBC	j.EBC
Viskozita 8.6 %	1.43 mPa.s				
Viskozita 12.0 %	mPa.s	Dusíkaté látky v suš.	9.6 %		
Viskozita 65 °C	mPa.s	Kolbachovo číslo	48.9 %		
pH sladiny		Rozpuštěné dusíkaté látky	4.7 %	Rozpuštěný dusík	748 mg/100g
Dosažitelný st. prokvašení	80.3 %	Celkový dusík v suš.	1.529 %	Rozpuštěný dusík	82.6 mg/100m
Fermentabilita	%			Alfa-aminodusík	
Diastatická mohutnost	402 j.WK	Beta-glukany slad	%		
Homogenita (Calc.)	%	sladina	41 mg/l		
Modifikace (Calc.)	%	sladina při 65 °C	mg/l	*Pentosany	mg/l
Šťavelany v suš.	mg/100g	PDMS	mg/kg	Beta-glukanáza (setem)	U/kg
*SO <sub>2</sub>	ppm	DMS volný	mg/kg	Alfa-amyláza (setem)	U/g
*Zákal 15°	j.EBC	Alfa-amyláza (kolor.)	D.U.	*Beta-amyláza (setem)	U/g
*Zákal 90°	j.EBC	Gushing	0 ml	Limitní dextrináza	U/g
		*SOD	U/mg-pr	*Polyfenoly	mg/l
		*LOX	U/mg suš.		

Bez písemného souhlasu Sladařského ústavu Brno se protokol o zkoušce nesmí reprodukovat jinak než celý. Výsledky zkoušek se týkají pouze zkoušeného vzorku.

Nejistoty provedených stanovení jsou na požádání k dispozici

Strana 1 z 2



Ing. Vratislav Psota, CSc.  
vedoucí laboratoře