



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	Datum přijetí vzorku	03.01.2013
	Blahoslavova 13	Začátek analýzy	04.01.2013
	79660 Prostějov	Konec analýzy	08.01.2013
Identifikace	slad vzorek č.1	Datum vydání protokolu	08.01.2013
Obal	sáček PE	Objednávka	
Číslo protokolu	90 - 1661		
	Druh : slad plzeňský		

ROZBOR MECHANICKÝ

Objemová hmotnost	kg	Povaha endospermu		Vývin stříčky :	
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	%
Příměsí org.	%	I. Třída > 2.5 mm	98.1 %	+ 1/1	%
Příměsí anorg.	%	II. Třída > 2.2 mm	1.0 %	průměr	%
*Prach	%	Propad < 2.2 mm	0.9 %	Částečně sklovitá zrna	0.3 %
Friabilita	94.9 %	Homogenita friabilimetrem	99.7 %	Sklovitá zrna	0.1 %

ROZBOR CHEMICKÝ

Obsah vody	5.0 %	Extrakt moučky v suš.	83.5 %	Extrakt sladu v pův.	79.3 %
Čiřost sladiny	sl. opal.	Extrakt šrotu v suš.	82.5 %	Extrakt při 65 °C	%
Doba stékání	25 min.	Rozdíl extraktů	1.0 %		
Vůně rmutu		RE 45 °C	42.2 %		
Zcukření	10 - 10 min.	Barva sladiny EBC	3.4 j.EBC	Barva po povaření EBC	j.EBC
Viskozita 8.6 %	1.44 mPa.s				
Viskozita 12.0 %	mPa.s	Dusíkaté látky v suš.	9.8 %		
Viskozita 65 °C	mPa.s	Kolbachovo číslo	45.0 %		
pH sladiny		Rozpustné dusíkaté látky	4.4 %	Rozpustný dusík	705 mg/100g
Dosažitelný st. prokvašení	%	Celkový dusík v suš.	1.568 %	Rozpustný dusík	78.3 mg/100m
Fermentabilita	%			Alfa-aminodusík	
Diastatická mohutnost	357 j.WK	Beta-glukany slad	%		
Homogenita (Calc.)	%	sladina	88 mg/l		
Modifikace (Calc.)	%	sladina při 65 °C	mg/l	*Pentosany	mg/l
Šťavelany v suš.	mg/100g	PDMS	5.1 mg/kg	Beta-glukanáza (setem)	U/kg
*SO2	ppm	DMS volný	mg/kg	Alfa-amyláza (setem)	U/g
*Zákal 12°	2.61 j.EBC	Alfa-amyláza (kolor.)	D.U.	*Beta-amyláza (setem)	U/g
*Zákal 90°	2.94 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