

## Milk shake IPA ( Vermont) low %

- Gęstość **10.2 BLG**
- ABV **4.1 %**
- IBU **51**
- SRM **2.9**
- Styl **American Pale Ale**

### Rozmiar warki

- Oczekiwana ilość gotowego piwa **16 L**
- Straty z fermentacji **5 %**
- Rozmiar ze stratami z fermentacji **18.1 L**
- Czas gotowania **60 min**
- Szybkość odparowywania **10 %/h**
- Ilość gotowanej brzezki **21.7 L**

### Zacieranie

- Wydajność zacierania **75 %**
- Stosunek wody do ziarna **3 L / kg**
- Ilość wody do zacierania **8.4 L**
- Całkowita objętość zacieru **11.2 L**

### Kroki

- Temp **68 C**, Czas **50 min**
- Temp **72 C**, Czas **10 min**
- Temp **76 C**, Czas **5 min**

### Zacieranie krok po kroku

- Podgrzej **8.4 L** wody do zacierania do **76C**
- Dodaj ziarna
- Przetrzyj zacier **50 min** w **68C**
- Przetrzyj zacier **10 min** w **72C**
- Przetrzyj zacier **5 min** w **76C**
- Wyladuj używając **16.1 L** wody o temp. **76C** lub do osiągnięcia **21.7 L** brzezki

### Surowce fermentujące

Typ	Nazwa	Ilość	Ekstrakcja	EBC
Ziarno	Viking Pale Ale malt	1.5 kg (45.5%)	80 %	5
Ziarno	Viking Wheat Malt	0.6 kg (18.2%)	83 %	5
Ziarno	Wheat, Flaked	0.3 kg (9.1%)	77 %	4
Ziarno	Oats, Flaked	0.4 kg (12.1%)	80 %	2
Cukier	Milk Sugar (Lactose)	0.5 kg (15.2%)	76.1 %	0

### Chmiele

Użyto do	Nazwa	Ilość	Czas	Alfa kwasy
Brzezka przednia	Citra	5 g	60 min	17 %
Aromat (koniec gotowania)	Summit	10 g	10 min	17 %
Aromat (koniec gotowania)	Chinook	10 g	10 min	13 %
Aromat (koniec gotowania)	Cascade	15 g	10 min	6 %
Aromat (koniec gotowania)	Citra	10 g	10 min	12 %
Aromat (koniec gotowania)	Citra	5 g	10 min	12 %

Aromat (koniec gotowania)	Chinook	5 g	10 min	13 %
Aromat (koniec gotowania)	Summit	5 g	10 min	17 %
Aromat (koniec gotowania)	Cascade	5 g	10 min	6 %

### Drożdże

Nazwa	Typ	Forma	Ilość	Laboratorium
Safale US-05	Ale	Suche	11.5 g	---

### Dodatki

Typ	Nazwa	Ilość	Użyto do	Czas
Dodatek smakowy	truskawki	1000 g	Fermentacja cicha	7 dni

### Notatki

- summit-cytrusy, mandarynka, grejpfrut.  
chinook-cytrusowy (grejpfrut), korzenny, sosnowy.  
citra-cytrusy (grejpfrut, limonka), owoce tropikalne (marakuja, liczi, melon, agrest, brzoskwinia).  
cascade-owoce cytrusowe, truskawki, czarne jagody, liczi, kwiatowy, grejpfrut, korzenny.  
20 gru 2017, 18:35
- :)  
20 gru 2017, 18:35