

# LEM| Raspberry Milk Stout

- Gęstość **14.3 BLG**
- ABV **5.9 %**
- IBU **22**
- SRM **29.1**
- Styl **Sweet Stout**

## Rozmiar warki

- Oczekiwana ilość gotowego piwa **12 L**
- Straty z fermentacji **5 %**
- Rozmiar ze stratami z fermentacji **12.9 L**
- Czas gotowania **60 min**
- Szybkość odparowywania **10 %/h**
- Ilość gotowanej brzezki **15.1 L**

## Zacieranie

- Wydajność zacierania **80 %**
- Stosunek wody do ziarna **3.5 L / kg**
- Ilość wody do zacierania **9.5 L**
- Całkowita objętość zacieru **12.2 L**

## Kroki

- Temp **69 C**, Czas **50 min**
- Temp **69 C**, Czas **10 min**
- Temp **72 C**, Czas **10 min**
- Temp **76 C**, Czas **0 min**

## Zacieranie krok po kroku

- Podgrzej **9.5 L** wody do zacierania do **76C**
- Dodaj ziarna
- Przetrzymaj zacier **10 min** w **69C**
- Przetrzymaj zacier **50 min** w **69C**
- Przetrzymaj zacier **10 min** w **72C**
- Przetrzymaj zacier **0 min** w **76C**
- Wystadzaj używając **8.3 L** wody o temp. **76C** lub do osiągnięcia **15.1 L** brzezki

## Surowce fermentujące

Typ	Nazwa	Ilość	Ekstrakcja	EBC
Ziarno	Viking Pale Ale malt	1 kg (32%)	80 %	5
Ziarno	Viking Malt Pilzneński	0.75 kg (24%)	82 %	4
Ziarno	Caraaroma	0.15 kg (4.8%)	78 %	400
Ziarno	Viking Malt Czekoladowy 1200	0.15 kg (4.8%)	68 %	1202
Ziarno	Fawcett - Brown	0.17 kg (5.6%)	72 %	180
Ziarno	Jęczmień palony	0.05 kg (1.6%)	55 %	985
Ziarno	Płatki owsiane	0.45 kg (14.4%)	85 %	3
Cukier	Laktoza	0.4 kg (12.8%)	76.1 %	0

## Chmiele

Użyto do	Nazwa	Ilość	Czas	Alfa kwasy
Gotowanie	Endeavour	10 g	45 min	7.5 %
Gotowanie	Palisade	10 g	20 min	8.5 %
Gotowanie	English Golding	7.5 g	5 min	4.8 %

## Drożdże

Nazwa	Typ	Forma	Ilość	Laboratorium
Safale US-05	Ale	Suche	5.75 g	Fermentis

## Dodatki

Typ	Nazwa	Ilość	Użyto do	Czas
Dodatek smakowy	Laktoza	400 g	Gotowanie	15 min
Dodatek smakowy	Maliny	1200 g	Fermentacja cicha	10 dni