

# Mgiełka

- Gęstość **12.9 BLG**
- ABV ---
- IBU **49**
- SRM **3.7**
- Styl **American IPA**

## Rozmiar warki

- Oczekiwana ilość gotowego piwa **24 L**
- Straty z fermentacji **5 %**
- Rozmiar ze stratami z fermentacji **25.2 L**
- Czas gotowania **40 min**
- Szybkość odparowywania **12 %/h**
- Ilość gotowanej brzezki **30.3 L**

## Zacieranie

- Wydajność zacierania **92 %**
- Stosunek wody do ziarna **3 L / kg**
- Ilość wody do zacierania **15.6 L**
- Całkowita objętość zacieru **20.8 L**

## Kroki

- Temp **55 C**, Czas **15 min**
- Temp **63 C**, Czas **50 min**
- Temp **72 C**, Czas **15 min**
- Temp **76 C**, Czas **10 min**

## Zacieranie krok po kroku

- Podgrzej **15.6 L** wody do zacierania do **60.8C**
- Dodaj ziarna
- Przetrzymaj zacier **15 min** w **55C**
- Przetrzymaj zacier **50 min** w **63C**
- Przetrzymaj zacier **15 min** w **72C**
- Przetrzymaj zacier **10 min** w **76C**
- Wystadzaj używając **19.9 L** wody o temp. **76C** lub do osiągnięcia **30.3 L** brzezki

## Surowce fermentujące

Typ	Nazwa	Ilość	Ekstrakcja	EBC
Ziarno	Strzegom Pilzneński	3.1 kg (59.5%)	80 %	4
Ziarno	Viking Golden ale	0.4 kg (7.7%)	80 %	14
Ziarno	Pszeniczny	0.5 kg (9.6%)	85 %	4
Ziarno	Żytni Viking Mzłt	0.3 kg (5.8%)	85 %	8
Ziarno	Słód owsiany Fawcett	0.21 kg (4%)	61 %	5
Ziarno	Płatki owsiane	0.5 kg (9.6%)	60 %	3
Ziarno	Viking Malt Enzymatyczny	0.2 kg (3.8%)	82 %	7

## Chmiele

Użyto do	Nazwa	Ilość	Czas	Alfa kwasy
Gotowanie	Columbus/Tomahawk/Zeus	30 g	30 min	15.5 %
Gotowanie	Amarillo	25 g	15 min	10.1 %
Gotowanie	Amarillo	25 g	5 min	10.1 %
Aromat (koniec gotowania)	Amarillo	25 g	1 min	10.1 %

Aromat (koniec gotowania)	Mosaic	25 g	1 min	11.8 %
Na zimno	Mosaic	25 g	3 dni	11.8 %
Talus CryoHops 25g odpowiada 50g peletu				
Na zimno	Amarillo	25 g	2 dni	10.1 %
Mosaic CryoHops 25g odpowiada 50g peletu				
Na zimno	Mosaic	50 g	2 dni	11.8 %

## Drożdże

Nazwa	Typ	Forma	Ilość	Laboratorium
Eitrheim - kveik	Ale	Gęstwa	70 ml	Kveik Yeastery

## Dodatki

Typ	Nazwa	Ilość	Użyto do	Czas
Czynnik do wody	Kwas fosforowy	2 g	Zacieranie	90 min
Czynnik do wody	Chlorek wapnia	5 g	Zacieranie	90 min