

# Hoppy Hydra

- Gęstość **15 BLG**
- ABV ---
- IBU **54**
- SRM **7.6**
- Styl **American IPA**

## Rozmiar warki

- Oczekiwana ilość gotowego piwa **20 L**
- Straty z fermentacji **5 %**
- Rozmiar ze stratami z fermentacji **21.8 L**
- Czas gotowania **60 min**
- Szybkość odparowywania **10 %/h**
- Ilość gotowanej brzezki **26.2 L**

## Zacieranie

- Wydajność zacierania **63 %**
- Stosunek wody do ziarna **3 L / kg**
- Ilość wody do zacierania **19.3 L**
- Całkowita objętość zacieru **25.7 L**

## Kroki

- Temp **63 C**, Czas **60 min**
- Temp **72 C**, Czas **15 min**

## Zacieranie krok po kroku

- Podgrzej **19.3 L** wody do zacierania do **70.2C**
- Dodaj ziarna
- Przetrzyj zacier **60 min** w **63C**
- Przetrzyj zacier **15 min** w **72C**
- Wyladuj używając **13.3 L** wody o temp. **76C** lub do osiągnięcia **26.2 L** brzezki

## Surowce fermentujące

Typ	Nazwa	Ilość	Ekstrakcja	EBC
Ziarno	Weyermann - Pale Ale Malt	6.25 kg (97.4%)	85 %	7
Ziarno	Weyermann - Light Munich Malt	0.17 kg (2.6%)	82 %	14

## Chmiele

Użyto do	Nazwa	Ilość	Czas	Alfa kwasy
Gotowanie	Mosaic	14 g	30 min	11.7 %
Gotowanie	Mosaic	10 g	25 min	11.7 %
Gotowanie	Cascade	12 g	25 min	6.8 %
Gotowanie	Cascade	10 g	22 min	6.8 %
Gotowanie	Cascade	8 g	20 min	6.8 %
Gotowanie	Mosaic	12 g	15 min	11.7 %
Aromat (koniec gotowania)	Cascade	10 g	10 min	6.8 %
Aromat (koniec gotowania)	Cascade	10 g	5 min	6.8 %
Aromat (koniec gotowania)	Citra	30 g	5 min	12.4 %
Na zimno	Citra	60 g	7 dni	12.4 %

Na zimno	Amarillo	30 g	7 dni	8.8 %
----------	----------	------	-------	-------

### **Drożdże**

<b>Nazwa</b>	<b>Typ</b>	<b>Forma</b>	<b>Ilość</b>	<b>Laboratorium</b>
US-05	Ale	Suche	11 g	Fermentis

### **Dodatki**

<b>Typ</b>	<b>Nazwa</b>	<b>Ilość</b>	<b>Użyto do</b>	<b>Czas</b>
Czynnik do wody	Gips Piwowarski	2 g	Zacieranie	75 min