



Cap plate for rectification



zaharchenkoyurka

VIEW IN BROWSER

updated 20. 8. 2024 | published 20. 8. 2024

Summary

This thing is just an idea how to make a plate for a distillation column using 3D printing. I came up with this two...

[Hobby & Makers](#) > [Other Ideas](#)

Tags: [homebrewing](#) [homebrew](#) [alcohol](#) [thingiverse](#)
[homebrewer](#) [still](#) [moonshine](#) [rectification](#)

Big request: if you make and test this, please write in comments how it works.

This thing is just an idea how to make a plate for a distillation column using 3D printing. I came up with this two years ago, I tried printing with PETg just to check if it would print without supports and at the same time check how PETg holds up in hot water (in the last photo you can see that it is not very good :). But now there is a new material that is certified for compatibility with food products and remains solid up to 110C <https://www.youtube.com/watch?v=qB3tgEEDTyc> I hope that in the future there will be cheaper analogues, but also 2 Euro for a plate is pretty good! :)

Unfortunately, I cannot implement this idea, because due to Russia's military aggression against Ukraine, I was forced to leave my home and currently do not have access to a printer and distillation equipment. But

maybe this idea will inspire someone to further experiments. It would be very interesting to see her work.

The model was developed using Fusion360. Autodesk Cloud Link <https://a360.co/3zLp34x> The dimensions are calculated for a tube with an inside diameter of 80 mm, a glass thickness of 5 mm and a gasket thickness of 2 mm

Ця річ — лише ідея того як можна виготовити тарілочку для ректифікаційної колони з допомогою 3D друку. Я придумав це два роки тому, пробував друкувати із PETg просто щоб перевірити чи надрукується воно без підтримок і заодно перевірити як тримається PETg в гарячій воді (на останньому фото видно що не дуже добре :)). Але наразі з'явився новий матеріал, який є сертифікованим на сумісність з харчовими продуктами й залишається твердим до температури 110C <https://www.youtube.com/watch?v=qB3tgEEDTyc> Я сподіваюсь що згодом з'являться дешевші аналоги, але і 2 євро за тарілочку — це досить непогано! :)

На жаль, я не можу втілити цю ідею, бо через військову агресію росії проти України був вимушений покинути свій дім і наразі не маю доступу до принтера і дистиляційного обладнання. Але, можливо ця ідея надихне когось на подальші експерименти. Було б дуже цікаво подивитись на її роботу.

Модель було розроблено з допомогою Fusion360. Посилання в хмарі Autodesk <https://a360.co/3zLp34x> Розміри розраховано на царгу з внутрішнім діаметром 80 мм, товщиною скла 5 мм і товщиною прокладки 2 мм

Print Settings

Rafts:

No

Supports:

No

Infill:

100%

Filament: Filamentum Nonoiln

Category: DIY

Model files



plate_v7.stl

plate_v7.f3d

[Find source .stl files on Thingiverse.com](#)

License Θ

This work is licensed under a
Creative Commons (4.0 International License)



Attribution—Noncommercial—Share Alike

-
- ✗ | Sharing without ATTRIBUTION
 - ✓ | Remix Culture allowed
 - ✗ | Commercial Use
 - ✗ | Free Cultural Works
 - ✗ | Meets Open Definition