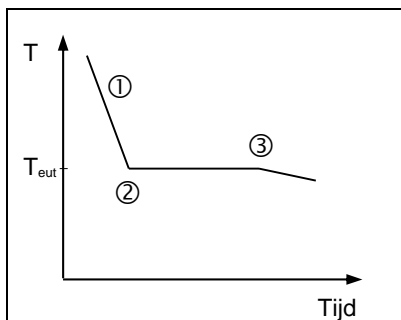


Eutectische plaat (koelaccu) – Werking, gebruik, technische gegevens

1 Werking

De werking van een eutectische plaat is gebaseerd op het reversibele fysische effect van het mengen van twee speciale vloeistoffen.

- ① Bij het bevroren van de plaat daalt de temperatuur van het mengsel aanvankelijk gelijkmatig.
- ② Bij het bereiken van de eutectische temperatuur (T_{eut}) begint het mengsel te bevroren. Daarmee begint het feitelijke opslaan van koude in de plaat.
- ③ Wanneer het mengsel volledig is bevroren, is het opslaan van koude in de plaat voltooid.



De eutectische plaat heeft dan de maximale effectiviteit om te koelen bereikt.

Afhankelijk van het gebruikte vloeistofmengsel geldt een andere eutectische temperatuur en een ander toepassingsgebied.

Bij het koelhouden met de eutectische plaat begint het mengsel te smelten. De temperatuur van de plaat blijft daarbij constant op de eutectische temperatuur tot het mengsel volledig is gesmolten. Hoe lang dat duurt, hangt

met name af van de omgevingstemperatuur van de plaat.

2 Gebruik

2.1 Toepassingsgebied

De eutectische plaat mag uitsluitend worden gebruikt voor het koelhouden van gerechten.



Waarschuwing!

Materiële schade!

Bewaar of verwarm de eutectische plaat **niet** in een verwarmingscompartiment. Bij het opwarmen van de eutectische plaat bestaat het gevaar dat de plaat vervormt en gaat lekken. In het ernstigste geval kan de eutectische plaat exploderen.

2.2 Voorbereiding (bevroren)

Voorafgaand aan het koelhouden met de eutectische plaat moet deze worden bevroren. Daarvoor is een temperatuur vereist die **minimaal** 5° C lager (koudere) is dan de eutectische temperatuur.

Om opbolling van de plaat te voorkomen, moet deze plat liggen tijdens het bevroren.

De vereiste tijdsduur voor het bevroren is afhankelijk van het verschil tussen de eutectische temperatuur van de plaat en de temperatuur van koelruimte / koelkast ΔT .

Vuistregel: een twee keer zo groot temperatuurverschil ΔT halveert de vereiste bevroeringstijd!

Daarbij gelden de volgende richtwaarden:

Temperatuurverschil (ΔT in °C)	Bevroeringstijd (uren)
5	ca. 20
10	ca. 10
20	ca. 5

De eutectische plaat heeft zijn volledige koelcapaciteit pas bereikt wanneer deze door en door is bevroren!



Waarschuwing!

Materiële schade!

De eutectische plaat is in bevroren toestand gevoelig voor stoten! Laat de eutectische plaat in bevroren toestand niet vallen of stoten omdat deze daardoor kan gaan lekken.

2.3 Gebruik

Pak een voorgekoelde eutectische plaat uitsluitend aan met bescherming (b.v. met handschoenen).

Schuif bij compartimenten met oplegribben de eutectische plaat zo hoog mogelijk in het compartiment.

Hoe meer eutectische platen worden gebruikt, hoe langer de koelcapaciteit voldoende is.

Lekkende eutectische platen mogen niet meer worden gebruikt om gerechten te koelen.

2.4 Reiniging

Reinig eutectische platen na ieder gebruik met een vochtige doek (bij voorkeur de B.PRO microvezelreinigingsdoek).

Bij hardnekkig vuil mag een borstel (kunststof- of natuurborstelharen) worden gebruikt.

Gebruik voor het reinigen gangbare reinigingsmiddelen in een waterige oplossing.

Kunststof mogen in **geen geval** met RVS-reinigingsmiddelen worden behandeld. Deze veroorzaken krassen op het oppervlak.

Eutectische platen van kunststof kunnen in een professionele vaatwasmachine (met uitzondering van een granulaatvaatwasmachine) op een maximale temperatuur van +90°C (water-/ droogtemperatuur) worden gereinigd.

2.5 Afvoer

De eutectische plaat moet worden afgevoerd naar een recyclingbedrijf. De vloeistof mag in geen geval via het riool worden afgevoerd.

Meer informatie over afvoer is verkrijgbaar bij uw verkoper of bij de service van B.PRO. Daarnaast moet zo nodig bij de afvoer rekening worden gehouden met andere, specifieke nationale bepalingen.

3 Technische gegevens

Art.nr.	Omschrijving	Eutectische temperatuur (T_{eut})	Koel-vermogen/ smeltwarmte (kJ)	Gewicht (kg)	Afmetingen l x b x h (mm)	Gebruik (indicatief)
575306	Eutectische plaat (-3°C), kunststof	-3 °C	ca. 1200	4,2	530 x 325 x 30	BPT 420 K/ 620 K/ alle BPT E
575307	Eutectische plaat (-12°C), kunststof	-12 °C	ca. 1200	4,2	530 x 325 x 30	BPT 420 K/ 620 K/ alle BPT E

Tabel: typeafhankelijke gegevens van eutectische platen



B.PRO GmbH
P. O. Box 13 10
75033 Oberderdingen
GERMANY
Phone +49 (0)7045 44 - 81416
Fax +49 (0)7045 44 - 81508
Email service@bpro-solutions.com
Internet www.bpro-solutions.com