

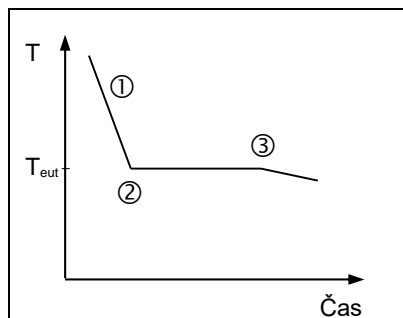
## Eutektická deska (akumulační chladič) – princip činnosti, manipulace, technické údaje

### 1 Princip činnosti

Princip činnosti eutektické desky spočívá na vratném fyzikálním působení kapalné směsi dvou speciálních látek.

Eutektická deska nyní dosáhla maximální účinnosti pro chlazení.

- ① Při zmrazování desky stejnoměrně klesá teplota směsi.
- ② Při dosažení eutektické teploty ( $T_{eut}$ ) začíná směs mrznout. Začíná efektivní akumulace chladu v desce.
- ③ Po zmrznutí kapaliny v celém objemu je akumulace chladu v desce ukončena.



V závislosti na použité směsi látek se mění eutektická teplota a spolu s ní rozsah použití.

Při chlazení eutektickou deskou začíná směs v desce tát. Teplota přitom zůstává konstantní a rovna eutektické teplotě až do doby, kdy se směs úplně rozpustí. Jak dlouho tento proces trvá, závisí do značné míry na teplotě v okolí desky.

### 2 Manipulace

#### 2.1 Oblast použití

Eutektická deska se smí používat pouze k udržování teploty studených jídel.



#### Výstraha!

##### Věcné škody!

Eutektickou desku **neuchovávejte ani neohřívejte** ve vyhřívané přihrádce. Při ohřátí desky hrozí nebezpečí, že se deska zdeformuje a přestane těsnit. V extrémním případě se může i roztrhnout.

Přitom platí tyto **orientační hodnoty**:

Rozdíl teplot ( $\Delta T$ ve $^{\circ}\text{C}$ )	Délka mrazení (v hodinách)
5	cca 20
10	cca 10
20	cca 5

Eutektická deska dosáhne své plné chladicí kapacity teprve tehdy, když je zmrzlá v celém objemu!

#### 2.2 Příprava (mrazení)

Před chlazením pomocí eutektické desky se musí deska nejprve zmrazit. K tomu je nutná teplota, která je **nejméně** o  $5^{\circ}\text{C}$  nižší (chladnější) než eutektická teplota.

Aby se zamezilo vyklenutí desky během mrazení, zmrazujte desku výhradně ve vodorovné poloze.

Pro potřebnou dobu mrazení je rozhodující rozdíl mezi eutektickou teplotou desky a teplotou v chladicím prostoru/chladničce  $\Delta T$ .

**Empirické pravidlo: Dvojnásobek rozdílu teplot  $\Delta T$  se rovná polovině potřebné doby mrazení!**



#### Výstraha!

##### Věcné škody!

Zmrzlá eutektická deska je choulostivá na nárazy! Vyvarujte se pádu zmrzlé eutektické desky a nárazů, mohlo by to způsobit ztrátu její těsnosti.

#### 2.3 Použití

Vychlazených eutektických desek se dotýkejte jen chráněnými rukama (např. v rukavicích).

Při použití v přihrádkách s úložnými drážkami/lištami zasuňte desku co nejvýše nahoru.

Čím více desek použijete, tím déle chladicí kapacita vydrží.

Netěsnící desky se již nesmějí používat k chlazení potravin.

## Eutektická deska (akumulační chladič)

### 2.4 Čištění

Eutektické desky očistěte po každém použití vlhkým hadříkem (nejlépe utěrkou z mikrovláken B.PRO).

Ulpívající nečistoty se smějí odstraňovat kartáčem (s plastovými nebo přírodními štětinami).

K čištění použijte běžné čisticí prostředky ve vodném roztoku.

Na eutektické desky z plastu se **nikdy** nesmějí používat prostředky na čištění ušlechtilé oceli, způsobily-by škrábance na povrchu.

Eutektické desky z plastu lze mýt v profesionálních myčkách nádobí (vyjma myček používajících granulát) s maximální teplotou +90 °C (mytí/sušení).

### 2.5 Likvidace

Eutektická deska se musí odevzdat k likvidaci do materiálového centra. Kapalina se nesmí v žádném případě dostat do odpadní vody.

Další informace ohledně likvidace vám poskytne prodejce nebo servis firmy B.PRO. Kromě toho je při likvidaci třeba dbát příp. dalších speciálních národních pravidel.

## 3 Technické údaje

Č. výr.	Název	Eutektická teplota ( $T_{eut}$ )	Chladicí výkon/teplo tání (kJ)	Hmotnost (kg)	Rozměry d x š x v (mm)	Použití (například)
575306	Eutektická deska (-3 °C), plast	-3 °C	cca 1200	4,2	530 x 325 x 30	BPT 420 K/ 620 K/ všechny BPT E
575307	Eutektická deska (-12 °C), plast	-12 °C	cca 1200	4,2	530 x 325 x 30	BPT 420 K/ 620 K/ všechny BPT E

Tabulka: Specifické údaje pro jednotlivé typy eutektických desek

**B.PRO**  
CATERING SOLUTIONS

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](mailto:service@bpro-solutions.com)  
Internet [www.bpro-solutions.com](http://www.bpro-solutions.com)