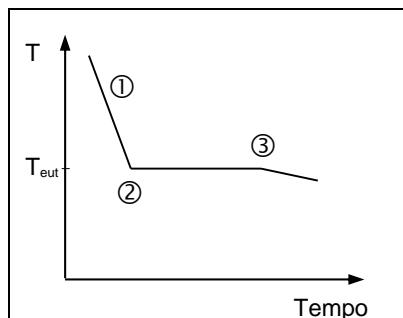


## Piastra eutettica (accumulatore di raffreddamento) – Funzione, uso, dati tecnici

### 1 Funzione

La funzione di una piastra eutettica si basa su un particolare effetto fisico invertibile di una miscela liquida di due sostanze speciali.

- ① Congelando la piastra, la temperatura della miscela diminuisce linearmente.
- ② Al raggiungimento della temperatura eutettica ( $T_{eut}$ ), la miscela inizia a congelare. Ha inizio l'accumulo di freddo nella piastra.
- ③ Quando la miscela è congelata completamente, l'accumulo di freddo nella piastra è concluso.



Ora la piastra eutettica ha raggiunto il rendimento di raffreddamento massimo.

La temperatura eutettica cambia in funzione delle sostanze impiegate per la miscela e ne risulta un campo di impiego diverso della piastra.

La miscela inizia a fondere durante il mantenimento in fresco con la piastra eutettica. La temperatura della piastra resta costante sul valore della temperatura eutettica fino alla fusione completa della miscela. La durata di questo processo dipende essenzialmente dalla temperatura dell'ambiente in cui si trova la piastra.

### 2 Uso

#### 2.1 Campo di impiego

La piastra eutettica deve essere utilizzata solo per mantenere al fresco i pasti.

#### Avvertenza!

##### Danni materiali!

**Non** conservare e non riscaldare la piastra eutettica in uno scomparto caldo. Riscaldandola, la piastra eutettica può deformarsi e perdere la sua ermeticità. Il casi estremi la piastra eutettica può anche scoppiare.

#### 2.2 Preparazione (congelamento)

Prima del mantenimento in fresco, la piastra eutettica deve essere congelata. A tal fine è necessaria una temperatura di congelamento minore (più fredda) di **almeno** 5 °C della temperatura eutettica.

Per evitare la bombatura della piastra durante il congelamento, congelarla solo dopo averla messa in piano in posizione orizzontale.

Per la durata di congelamento necessaria è decisiva la differenza  $\Delta T$  tra la temperatura della piastra eutettica e quella dell'ambiente in cui avviene il congelamento. Regola generale: una differenza di temperatura  $\Delta T$  doppia corrisponde ad una durata di congelamento ridotta a metà.

La tabella seguente riporta alcuni **valori indicativi**:

Differenza di temperatura ( $\Delta T$ in °C)	Durata di congelamento (ore)
5	Circa 20
10	Circa 10
20	Circa 5

La piastra eutettica ha raggiunto la sua capacità massima quando è completamente congelata.

#### Avvertenza!

##### Danni materiali!

La piastra eutettica congelata è sensibile agli urti! Non far cadere e non urtare la piastra eutettica congelata, in quanto può perdere la sua ermeticità.

#### 2.3 Impiego

Afferrare la piastra eutettica preraffreddata solo con mani protette (ad esempio con guanti).

In scomparti di apparecchi con guide, inserire la piastra eutettica alla massima altezza possibile.

La capacità di mantenimento in fresco aumenta all'aumentare del numero di piastre eutettiche utilizzate.

Le piastre eutettiche non più ermetiche non devono essere più utilizzate per raffreddare pasti.

## Piastra eutettica (accumulatore di raffreddamento)

### 2.4 Pulizia

Pulire le piastre eutettiche dopo ogni uso mediante un panno umido (di preferenza il panno di pulizia a microfibra B.PRO).

Per rimuovere lo sporco ostinato si può utilizzare una spazzola (con setole di plastica o naturali).

Per la pulizia utilizzare normali detergenti in soluzione acquosa.

**Non** trattare le piastre eutettiche in materiale sintetico con detergenti per acciaio inox. La superficie verrebbe graffiata.

Le piastre eutettiche in materiale sintetico possono essere lavate in una lavastoviglie

industriale (eccetto una lavastoviglie a granulato) alla temperatura massima di +90 °C (temperatura dell'acqua/di asciugatura).

### 2.5 Smaltimento

Per smaltirla, la piastra eutettica deve essere consegnata a un centro di raccolta e riciclaggio. Il liquido non deve essere scaricato in nessun caso nel sistema fognario.

Per ulteriori informazioni sullo smaltimento rivolgersi al rivenditore o al servizio assistenza di B.PRO. Per lo smaltimento occorre inoltre tenere presenti le eventuali particolarità nazionali in materia.

## 3 Dati tecnici

Cod. art.	Articolo	Temperatura eutettica (T <sub>eut</sub> )	Potere frigorifero/calore di fusione [kJ]	Peso [kg]	Dimensioni L x P x H [mm]	Utilizzo (esempio)
575306	Piastra eutettica (-3 °C), materiale sintetico	-3 °C	Circa 1200	4,2	530 x 325 x 30	BPT 420 K/ 620 K/ tutti BPT E
575307	Piastra eutettica (-12 °C), materiale sintetico	-12 °C	Circa 1200	4,2	530 x 325 x 30	BPT 420 K/ 620 K/ tutti BPT E

Tabella: dati specifici di vari tipi di piastre eutettiche

**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)