

Jak používat eutektické desky

Mrazící proces pro studené eutektické desky

Před použitím eutektické desky musí být eutektická deska zcela zmrzlá (ztuhlá). Pokud slyšíte nebo vidíte kapalinu v pohybu, znamená to, že v eutektické kapalině není dostatek frigorii a sníží se tak účinnost chlazení. Při jaké teplotě musí být deska namražená? Teplota namražení eutektické desky musí být nejméně o 5°C pod teplotou tání eutektické kapaliny. Například deska o teplotě -17°C (což znamená, že její teplota tání je -17°C) musí být zmrazena nejméně na -22°C. Pro urychlení namražování eutektických desek musí být desky od sebe odděleny (nejméně o 3 cm). Pokud jsou desky velmi blízko, nebo na sobě, chlad mezi nimi nemůže cirkulovat, což značně prodlužuje dobu namražení desek. Kontrolu eutektických desek můžete provádět vizuálně, pokud jsou desky průhledné nebo dynamicky, protřepáním desky. Jakýkoli pohyb, který naznačuje kapalnou nebo polotekutý stav roztoku znamená, že není deska dostatečně namražená. Doba namražení se pohybuje od 6 do 24 hodin v závislosti na použitém mrazícím zařízení. Stálé uložení dvou setů eutektických desek v chladicí jednotce zajišťuje okamžitou dostupnost chladu.



Provozní podmínky pro okolí eutektické desky

Prostorové eutektické desky OLIVO umožňují udržovat vnitřní teplotu mezi +15°C až 25°C při extrémních venkovních teplotách (horko nebo zima):

- Udržujte čokoládu v teplotě okolo +20°C s venkovní teplotou +35°C
- Léky udržujte při teplotě +20°C, pokud je teplota v zimě -10°C

Eutektická deska se používá jako studená eutektická deska. Příprava před použitím je rozdílná.

V zimních podmínkách (venkovní teplota -10°C):

- Prostorová eutektická deska musí být umístěna v místnosti při teplotě +25°C nebo vyšší. Pevný eutektický roztok se stává kapalinou nad +25°C.
- Jakmile je kapalina v nádobě tekutá, eutektická deska kompenzuje tepelnou ztrátu produktů a udržuje teplotu nad 15°C.

V letních podmínkách (venkovní teplota +35°C):

- Eutektická deska musí být chlazená při teplotě pod +15°C. Pod 15°C eutektické roztoky zmrznou.
- Jakmile do boxu dáte pevnou eutektickou desku, uvolní své frigory, aby vyrovnala teplotu a udržela ji tak pod +25°C.