



Diversey™

F&B

Hoesch E 3

Eutektische Kühlsole

Produktbeschreibung

Hoesch E 3 ist eine flüssige, eutektische Kühlsole auf Basis anorganischer Salze. Sie dient zur Kältespeicherung in einem fest definierten Temperaturbereich von -3°C. Hoesch E 3 darf nur unverdünnt eingesetzt werden, da selbst eine geringe Verdünnung, z. B. aus Spülungen, zu Störungen des Eutektikums führen. Durch geeignete Inhibitoren werden Eisen und Edelstahl vor Korrosion geschützt.

Eigenschaften

- Die eutektischen Solen sind so konzipiert, dass sie ein homogenes Erstarren im angegebenen Temperaturbereich gewährleisten. Dafür ist es erforderlich, eine Unterkühlung (-2,8°C) zu erreichen.
- Das Kühlsystem ist vor der Befüllung rückstandsfrei zu reinigen.
- Beim Befüllen von geschlossenen Systemen zur Kältespeicherung (z. B. eutektische Platten) ist ein Ausdehnungsfreiraum vorzusehen.
- Bei der Konstruktion eutektischer Systeme ist darauf zu achten, dass Spalten vermieden werden. Durch die eingeschränkte Konvektion in Spalten kann möglicherweise kein Inhibitor dorthin gelangen, um den schützenden Film aufzubauen.

Anwendungshinweise

Hoesch E 3 wird unverdünnt angewendet.

Technische Daten

Aussehen	Klare, farblose Flüssigkeit
Dichte bei 20°C	1,06
pH-Wert	12
Gefrierpunkt	2,6
Erforderliche Unterkühlung	2,8
Taupunkt	2,6
Schmelzwärme	314 kJ.kg-1.°C-1
Spezifische Wärme	3.839 kJ.kg-1.°C-1

Die oben genannten technischen Daten sind Durchschnittswerte und gelten nicht als Produktspezifikation.

Produktsicherheit und Lagerhinweise

Lagerung in geschlossenen Containern. Vor extremer Hitze oder Kälte schützen. Gefahrenhinweise und Sicherheitsratschläge entnehmen Sie bitte den jeweiligen gültigen Sicherheitsdatenblättern.

Materialverträglichkeit

Hoesch E 3 kann bei Beachtung der Anwendungshinweise auf allen gängigen Eisen- und Edelstahloberflächen in der Lebensmittel- und Getränkeindustrie angewendet werden. Im Zweifel ist es empfehlenswert, die Materialverträglichkeit gegenüber speziellen Materialien vor einer dauerhaften Anwendung zu testen.



Divergard™