



**F&B Divos X5**

**VM50**

## Additiv zur Reinigung und Regeneration von Biermembranfiltern

### Produktbeschreibung

Divos X5 ist ein Additiv, das auf Natriumpersulfat und Härtestabilisatoren basiert und bei der Reinigung und Regeneration von Membranfiltern in der Getränkeindustrie eingesetzt wird.

### Eigenschaften

- Divos X5 ist ein Additiv, das in Kombination mit Natronlauge verwendet wird, um die Membranreinigung und -regeneration zu beschleunigen.
- Divos X5 ist, abhängig von der Anwendungskonzentration, für viele Wasserhärten geeignet.

### Anwendungshinweise

Divos X5 wird mit einem Gehalt von 0,2 – 1% Natriumpersulfat in die Laugelösung dosiert und zirkuliert in der Membrananlage für 30-120 Minuten bei 50°C bis 80°C. Die idealen Anwendungsparameter hängen von verschiedenen Faktoren ab und werden vom jeweiligen Lieferanten des Biermembranfilters festgelegt. Grundsätzlich sind die Oberflächen nach der Anwendung gründlich zu spülen.

### Technische Daten

Aussehen: Klare, farblose bis leicht pinke Flüssigkeit

pH-Wert (1%ig bei 20°C): 8,5\*

Dichte (20°C): 1,34

Stickstoffgehalt (N): -

Phosphorgehalt (P): 35,5 g/kg

Persulfatgehalt: 25% w/w Natriumpersulfat

*\*Der oben genannte pH-Wert ist nur zum Zeitpunkt der Produktion gültig und kann im Laufe der Zeit signifikant fallen. Das hat jedoch keinen Einfluss auf die Qualität des Produktes.*

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





**F&B Divos X5**

**VM50**

#### Produktsicherheit und Lagerhinweise

Divos X5 hat eine Haltbarkeit von **12 Monaten** (ab dem Datum der Produktion), wenn das Produkt bei einer Temperatur von 6 bis 25°C gelagert wird.

- Divos X5 muss bei Temperaturen unter 30°C gelagert werden, um einen schnellen Abbau zu vermeiden.
- Wenn die Durchschnittstemperatur 30°C überschreitet, sollte das Produkt in einen gut akklimatisierten Raum verlagert werden.
- Eine Lagerung bei Temperaturen unter 5°C sollte vermieden werden.
- Lagerung nur im verschlossenen Originalgebinde. Beim Einsatz des Produktes sind die für den Umgang mit Chemikalien gültigen Vorsichtsmaßnahmen zu beachten. Gefahrenhinweise und Sicherheitsratschläge entnehmen Sie bitte den jeweils gültigen Sicherheitsdatenblättern.

#### Materialverträglichkeit

Die Vorgaben des Anlagen- bzw. Membranherstellers, insbesondere im Hinblick auf Temperatur- und pH-Wert-Beständigkeit sind in jedem Fall zu beachten.

#### Konzentrationsbestimmung

##### Reagenzien:

Eisessig

0,1 N Natriumthiosulfat

Stärke 1%

Kaliumiodidpulver (p.a.)

##### Verfahren:

CIP-Lösung entnehmen und Messung unverzüglich durchführen. 50 ml der Divos X5-Lösung in einen 125 ml-Erlenmeyerkolben mit Glasstopfen pipettieren. 10 ml Essigsäure hinzufügen. Anschließend 5 Gramm Kaliumiodidpulver hinzugeben. Erlenmeyerkolben verschließen und Lösung für 20 Minuten bei Raumtemperatur umrühren. Die Farbe der Lösung kann hell- bis dunkelbraun sein. Mit 0.1 N Natriumthiosulfat titrieren, bis sich die Lösung zu hellgelb verfärbt. 10 Tropfen der 1%igen Stärke hinzufügen und titrieren, bis die Lösung farblos ist.

##### Berechnung:

ppm Persulfat: Verbrauch (ml) x 231,772

ppm Divos X5 = Verbrauch (ml) x 927,088

% w/w Divos X5 = Verbrauch (ml) x 0,0927