



Lučební závody a.s. Kolín  
Pražská 54, 280 90 Kolín, Tschechische Republik  
Tel.: +420 – 321 741 545-7, Fax: +420 – 321 721 578  
E-Mail: odbyt@lucebni.cz, <http://www.lucebni.cz>



ISO 9001:2008  
ISO 14001:2004

## **Lukosan P2**

**Der Entschäumer Lukosan P2** auf der Basis einer Silikonemulsion ist ein neuer und moderner Typ, der für die Verwendung in der Lebensmittel- und Gärungsindustrie und der pharmazeutischen Industrie formuliert wurde. Im Vergleich zu seinem älteren Vorgänger Lukosan P ist er um mindestens 20 % effizienter.

Der Silikonentschäumer **Lukosan P2** besitzt eine Reihe von Vorzügen:

- der Entschäumungseffekt tritt sehr schnell (fast augenblicklich) ein
- die Dosierung ist relativ gering und beeinflusst nicht die Produktionskapazität
- er ist in Wasser leicht dispergierbar
- er entschäumt nichtionogene, kationaktive und anionaktive Systeme
- er ist gegenüber den zu entschäumenden Medien chemisch inert
- die Wirkkomponente ist im Vakuum nicht flüchtig und widersteht bei der Wasserdampfdestillation der Oxidationswirkung von Mikroorganismen

### **Anwendung**

- Herstellung und Bearbeitung von Stärke, Verdickung und Dehydratisierung von Lebensmitteln, Herstellung von Marmelade, Gelee, Obst- und Gemüsesäften, Sirup, Bier und anderen alkoholischen und nichtalkoholischen Getränken, Veresterung von Ölen, Herstellung von Instantprodukten, Soßen und Suppenwürze, bei Gärprozessen (Bierherstellung), bei der Zuckerraffinierung, Herstellung von Antibiotika

### **Technische Parameter**

Beschreibung	Wasseremulsion
Anteil des Silikonbestandteils in %	20 %
Dichte ( <b>kg/m<sup>3</sup></b> )	1000 - 1050
Viskosität ( <b>mPa.s</b> )	40 - 80
Farbe	weiß
pH-Wert	4 - 6
Vermischbarkeit	leicht dispergierbar in warmem und kaltem Wasser
Ionogenität	nichtionogen

Der Silikonentschäumer **Lukosan P2** ist wirksam in neutralen, sauren und schwach alkalischen Umgebungen. In stark alkalischen Umgebungen kommt es zur Zersetzung des Wirkstoffs, was einen allmählichen Verlust seiner Wirkung zur Folge hat. Zur Erreichung eines dauerhaften Entschäumungseffektes empfiehlt sich eine kontinuierliche Dosierung des Entschäumers. Der Entschäumungseffekt wird oft reduziert durch die Koagulation des Entschäumers, die Adsorption des Silikonbestandteils an der Oberfläche der in der Flüssigkeit dispergierten Teilchen sowie durch die Abnahme der Entschäumermenge bei kontinuierlichen Prozessen. Einen negativen Einfluss haben weitere Faktoren wie z.B. erhöhte Temperaturen, intensives Rühren, Gaszuleitung, stark alkalische Umgebungen, Gärprozesse usw. In diesen Fällen muss die Entschäumermenge öfter ergänzt werden. Die garantiert wirksame Entschäumerdosis beträgt 1 g/l der schäumenden Lösung. Weil die wirksame Dosis aber stark von dem Charakter der schäumenden Umgebung, der Rührintensität, der Gaszuleitung und weiteren Faktoren abhängt und die Lösung meistens nicht völlig schaumfrei sein muss, muss die Dosierung für jeden Einzelfall ausprobiert werden. Zur Orientierung empfehlen wir eine Dosis von 0,5 g/l, welche dann je nach Bedarf (in Abhängigkeit von der zulässigen Schaummenge) verändert werden kann. In den meisten Fällen ist eine Entschäumerkonzentration unter 0,5 g/l ausreichend.

**Lukosan P2** kann direkt angewendet werden. Zur Erreichung einer schnellen und wirksamen Dispergierung und zur genaueren Dosierung empfiehlt es sich aber, den Entschäumer im Verhältnis von 1:3 bis 1:10 mit Wasser oder der entschäumten Flüssigkeit zu verdünnen. Bei der Anwendung in heißen oder sauren Lösungen verhindert die Verdünnung mit Wasser eine mögliche Koagulation des Entschäumers. Die auf die sogenannte Arbeitskonzentration verdünnte Emulsion sollte binnen 2 Tagen verarbeitet und vor der Anwendung durchgerührt werden.

**Sicherheit und Hygiene:**

Der Silikonentschäumer **LUKOSAN P2** ist **physiologisch unbedenklich und verursacht auch keine Hautreizungen.**

**Verpackung und Lagerung:**

Lagern Sie den Silikonentschäumer **LUKOSAN P2** in den geschlossenen Originalverpackungen in Lagerräumen bei Temperaturen von +5 bis +30 °C. Der Entschäumer wird in 25 kg schweren PE-Kannen geliefert. Die Lagerfähigkeit beträgt 6 Monate.

*Dieser Prospekt enthält unverbindliche Kundeninformationen. Die genannten Anwendungsmöglichkeiten sind nicht vollständig. Wenden Sie sich bei Zweifeln oder Unklarheiten bitte an die verkaufstechnische Abteilung der Firma Lučební závody a.s. Kolín, E-Mail: [ots@lucebni.cz](mailto:ots@lucebni.cz).*

November 2011