



Lučební závody a.s. Kolín
 Pražská 54, 280 24 Kolín, Tschechische Republik
 Tel.: +420 – 321 741 545-7, Fax: +420 – 321 721 578
 e-mail: odbyt@lucebni.cz, <http://www.lucebni.cz>



ISO 9001:2001
 ISO 14001:2005

Lukosan - Silikonentschäumer

Vorteile der Silikon-Emulsionsentschäumer **Lukosan P, S, E:**

- ein sehr schneller, fast sofortiger Entschäumungseffekt
- verhältnismässig niedriges Dosieren und keine Einwirkung auf die Produktionskapazität
- leichte Dispergierbarkeit in Wasser
- Entschäumung der nichtionogenen, kationaktiven und anionaktiven Systeme
- im Bezug auf zu entschäumende Medien chemisch inert
- in einem Vakuum oder bei Destillation mit Wasserdampf ein nichtflüchtiger Wirkungsbestandteil, der keinen Oxydationseinwirkungen der Mikroorganismen unterliegt

Technické parametry

	LUKOSAN P	LUKOSAN S	LUKOSAN E201	LUKOSAN M 02	LUKOSAN M 07
Charakterisierung	Wasser-emulsion			Silikonflüssigkeit	Silikonpaste
Silikonkomponentengehalt in %	30 %	30 %	20 %	98 %	80 %
Dichte (kg/m³)	1000-1100	1000-1050	1000	990-1020	1000
Viskosität (mPa.s)	80-150	100 - 150	100 - 200	120-150	6 – 10.10 ³
Farbe	weiss	weiss	weiss	transluzent	transluzent
pH-Wert	5 - 7	5 - 7	4 - 6	-	-
Wärmestabilität	-	-	-	bis 150 °C	bis 150 °C
Mischbarkeit	Leicht dispergierbar in Warm- und auch in Kaltwasser			Mit Wasser unmischbar	
Ionogenität	nichtionogen			-	
PND	47-555-00	47-551-87	47-554-93	47-553-90	47-550-96
Charakterisierung	24.51.20	24.51.20	24.51.20	24.51.20	24.66.31

Die Silikonemulsionsentschäumer **Lukosan P, S, E 201** wirken in neutralen, sauren und schwach alkalischen Verhältnissen. In stark alkalischen Verhältnissen verlieren die Produkte allmählich ihre Wirksamkeit, usw. durch die Zersetzung des wirksamen Bestandteiles.

Zum Erreichen eines dauernden Entschäumungseffektes ist ein kontinuierliches Dosieren des Entschäumers geeignet. Der Entschäumungseffekt wird oft durch Koagulation des Entschäumers, Adsorption des Silikonbestandteiles auf der Oberfläche der dispergierten Bestandteile in Flüssigkeit und durch Abnahme des Entschäumers während kontinuierlicher Prozesse erniedrigt. Negative Einwirkungen haben auch weitere Faktoren wie z.B. erhöhte Temperatur, Intensität der Mischung, Gaszufuhr, stark alkalische Umgebung, Gärungsprozess etc. In solch einem Falle ist öfteres Nachfüllen des Entschäumers erforderlich.

Die vorliegenden Produkte können direkt verwendet werden, jedoch mit Rücksicht auf Notwendigkeit einer schnellen und wirksamen Dispergierung und zur präzisen Dosierung empfiehlt sich die Produkte mit Wasser oder mit der zu entschäumenden Flüssigkeit im Verhältnis von 1:3 bis 1:10 zu verdünnen. Bei Anwendung der Produkte in heissen oder sauren Lösungen verhindert die Verdünnung des Entschäumers mit Wasser seine etwaige Koagulation. Es empfiehlt sich, die in sog. Arbeitskonzentration verdünnten Emulsionen innerhalb von 2 Tagen zu verarbeiten und vor Gebrauch durchzumischen.

LUKOSAN S und E 201

Beide Produkttypen sind zur Regelung der unerwünschten Schaumbildung der Wassersysteme bei verschiedenen technologischen Prozessen und Abfallwirtschaft bestimmt. Die Grunddosis beträgt 1 g/l und im Bedarfsfall kann diese Dosis geregelt werden. Garantierte Wirkungs-dosis des Entschäumers beträgt 2 g/l der schäumenden Lösung. Weil die Wirkungs-dosis vom Charakter der schäumenden Umgebung, von Mischintensität, Gaszufuhr und weiteren Faktoren abhängt und der Spiegel am meisten nicht ganz ohne Schaum sein muss, ist das Dosieren im Einzelfall auszuprobieren. Als Orientierungs-dosis empfiehlt sich die Konzentration von 1 g/l und im Bedarfsfall (in Abhängigkeit von zulässiger Schaummenge) kann diese Dosis geregelt werden.

Anwendungsbereiche

- Chemische Prozesse: Produktion von Adhäsionsmitteln, Produktion und Verarbeitung von schlammzerteilenden Mitteln, Produktion von Farben, Zerreiben von Pigmenten, Produktion von Tinten, Seifen, Kunstkautschuk, Bearbeitung von Latexemulsionen
- Öl-, Asphalt- und Teerbearbeitung, Produktion von Bitumenemulsionen, Gaswäsche, Imprägnierungsprozesse
- Papier-, Textil- und Lederindustrie: Papierproduktion, -leimung und -wäsche, Papieranstriche, Bearbeitung des Holzschliffes, Textil- und Textilfaserbearbeitung, Textil- und Textilsträhnfärben, Lederendbehandlung, Latexauftrag auf Teppiche
- Weitere Anwendungsmöglichkeiten: Abwasserreinigung, Flaschenreinigung, Extraktion, Reinigungslösungen der schlammzerteilenden Mittel, Entfettungsbäder für Oberflächenbehandlung der Metalle

LUKOSAN P

Das Produkt **Lukosan P** ist ein insbesondere zur Anwendung in der Lebensmittel, Gärungs- und pharmazeutischen Industrie bestimmter Entschäumer. Die Anwendungsbereiche dieses Produktes wurden durch den Haupthygieniker der Tschechischen Republik i.S. der geltenden Gesetze genehmigt.

Anwendungsbereich

- Stärkeherstellung und -bearbeitung, Lebensmittelverdickung und -dehydratation, Produktion von Konfitüren, Aspiken, Obst- und Gemüsesäften, Sirupen, alkoholfreien Getränken, Ölesterifizierung, Produktion von instanten Lebensmitteln, Saucen und Suppengewürzen, Gärungsprozesse, Zuckerraffination, Produktion von Antibiotiken

LUKOSAN M 02

Das Produkt wird direkt oder zur Beschleunigung der Entschäumungswirkung als Dispersion in einem geeigneten Tragmedium verwendet, wobei es in Flüssigkeit eingegossen oder auf den schaumigen Spiegel gespritzt wird. Minimale Wirkungs-dosis ist zu erproben, jedoch schon das Dosieren im Verhältnis von 1:10⁵ (10 ppm) sehr wirksam ist. Es gibt Fälle, wo der Entschäumer z.B. an die Behälterwände aufgetragen wird (näher zum oberen Rand) und wenn der Schaum die Höhe des Entschäumers erreicht, er fällt sofort.

- Im Gegensatz zu Emulsionstypen der Entschäumer ist das vorliegende Produkt insbesondere zum Entschäumen der nicht wässrigen Systeme bestimmt, z.B. Herstellung von Adhäsionsmitteln, Farben, Harzen, Asphalten, Ölen, Gaswäsche usw. In einigen Fällen kommt das Produkt auch in Wasserumgebungen zum Einsatz, wo es nicht geeignet ist, in die zu entschäumende Flüssigkeit die in Emulsionsentschäumern vorhandenen Emulgatoren einzuschleppen (Fermentationsprozesse).
- Spezielle Anwendung - im Bereich der Veterinärmedizin, wo das Produkt in Form einer Emulsion als Antithympanikum verwendet wird.

LUKOSAN M 07

- Das Produkt wird beim Entschäumen der Systeme geltend gemacht, die Stoffe mit polaren Gruppen beinhalten (z.B. Glykol, Glycerin), bei Harz- und Ölbearbeitung, Destillationen, Gärungsprozessen usw. Vorgehensweise ist gleich wie beim Produkt **Lukosan M 02**.

Sicherheit und Hygiene

Die Silikonentschäumer **LUKOSAN** sind gesundheitsunschädlich, keine reizende Wirkung auch bei Berührung mit der Haut.

Verpackung und Lagerung

Die Produkte **LUKOSAN S, E 201 und P** lagern nur in verschlossenen Originalverpackungen, in gedeckten Lagerräumen, bei Temperatur von +5 bis +30 °C. Lieferbar in Kannen je 25 kg. Lagerungsfähigkeit beträgt 6 Monate. Sie dürfen nicht gefrieren!

Das Produkt **LUKOSAN M** lagern in verschlossenen Originalverpackungen, trocken und kühl. Lieferbar in Kannen je 25 kg (**M 02**) und Blechbüchsen je 14 kg (**M 07**). Lagerungsfähigkeit beträgt 6 Monate (**M 02**) und mind. 24 Monate (**M 07**).