

Antimousses hautes performances

Contrôle optimal de la mousse dans les process industriels



KEBOSPUM

Contrôle haute performance de la mousse

Gardez la mousse à l'écart !

Dans les processus industriels de transport et de production, il arrive souvent que de la mousse se forme. Celle-ci apparaît généralement lors du brassage de l'air introduit dans le système ou lors du dégagement de gaz propres au processus en combinaison avec des substances moussantes. Cette mousse peut nuire considérablement au rendement de la production et avoir un impact négatif sur les paramètres suivants :

→ **Efficacité, coûts de maintenance, hygiène, sécurité au travail et qualité des produits.**

La prévention de la formation de mousse et le contrôle actif sont d'une importance cruciale et vont de pair.

Chez KEBO, nous proposons précisément pour cela une large gamme d'agents antimousse haute performance, disponibles dans différentes compositions et dotés de propriétés spécifiques, spécialement adaptés aux exigences individuelles de nos différents clients. Nous fournissons ainsi des résultats fiables pour une multitude d'applications. Cela concerne aussi bien les industries agroalimentaires (comme dans le domaine de la levure, de l'amidon, du sucre, de la transformation des pommes de terre ou encore de la fermentation) que le nettoyage industriel ou la fabrication du papier.

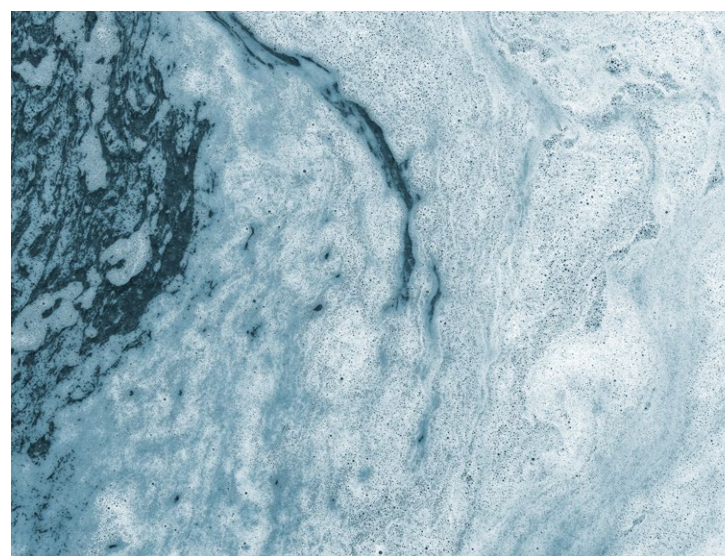
Nos agents antimousse optimisés garantissent que l'espace précieux dans les conteneurs n'est pas gaspillé inutilement et que les surfaces des substances ne sont pas endommagées, ce qui pourrait entraîner la perte de leur couche protectrice naturelle.

Les principaux avantages de l'utilisation du KEBOSPUM :

→ **Protection préventive, destruction rapide des mousses, contrôle efficace.**

KEBO est à vos côtés pour vous aider à sélectionner l'antimousse le plus adapté à votre activité. Notre expertise, basée sur de nombreuses années de recherche, nous permet de toujours vous proposer des solutions innovantes à la pointe de la technologie. Vous pouvez compter sur notre professionnalisme pour sélectionner et proposer des antimousses qui vous garantiront une production fluide et efficace.

**Tout comme le résultat global :
une production efficace et compétitive !**



KEBO, votre partenaire 100 % fiable

Chez KEBO, la R&D est un travail d'équipe.

Pour chacune de vos applications, nos équipes, composées d'experts pluridisciplinaires, maîtrisent les paramètres importants de votre process à prendre en compte pour le choix de l'antimousse approprié. Ainsi, nous vous proposons des solutions sur-mesure et personnalisées adaptées à vos problématiques.

Tout comme nous nous considérons comme des coéquipiers et des partenaires à part entière dans le cadre d'une étroite collaboration avec vous, notre client.

Car en fin de compte, il s'agit avant tout de vous et de votre activité personnelle. Il est donc naturel pour nous de vous écouter, de vous accompagner tout au long du développement, du début à la fin, et de vous assister à tout moment grâce à notre expertise.

Notre longue expérience nous a appris que chaque secteur, chaque processus et chaque installation ont leurs propres exigences. C'est pourquoi nous ne vous proposons jamais de produit « standard », mais toujours celui qui vous convient le mieux.

Quel que soit votre secteur d'activité, quelles que soient les températures d'application concrètes à prendre en compte ou que votre processus nécessite une solution sans silicone ou contenant du silicone, le résultat doit être parfait. Nous vous aidons à y parvenir.

Profitez dès à présent des nombreux avantages des **antimousses KEBOSPUM** et exploitez tout le potentiel de vos installations !

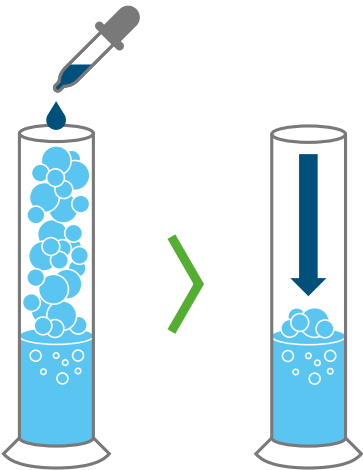


Les agents antimousse KEBO sont spécialement conçus pour éliminer immédiatement la mousse en tant que Defoamer (**effet knock-down**) ou pour empêcher sa formation dès le départ en tant qu'Antifoam (**effet hold-down**). Dans les deux cas, l'objectif est de supprimer la formation (réitérée) de mousse à long terme. Ils sont utilisés dans une multitude d'applications industrielles, notamment dans la transformation des aliments (par exemple, le sucre, l'amidon, la levure, la transformation des pommes de terre et la fermentation), dans le nettoyage industriel, dans l'industrie du papier et de la cellulose, ainsi que dans les installations de traitement techniques.

Tous les agents antimousse KEBOSPUM sont certifiés halal et casher.



- ➔ **Contrôle, réduction ou élimination de la mousse**
pour l'optimisation durable de vos procédés de fabrication
- ➔ **Excellente compatibilité avec votre process**
n'affecte pas les produits ni le matériel
- ➔ **Longue stabilité**
afin d'assurer un contrôle continu de la mousse.
- ➔ **Efficacité du dosage**
une petite quantité est nécessaire pour un résultat très efficace



Nous trouvons toujours l'agent antimousse parfait pour vos exigences de production spécifiques.

C'est également le cas dans cette situation concrète où il s'agissait de trouver un agent antimousse adapté à l'intérieur d'une sucrerie. Les étapes du processus d'extraction, de carbonatation et d'évaporation sont ici particulièrement importantes. L'exigence : l'agent antimousse devait non seulement être efficace à des températures de processus élevées pouvant atteindre 75 °C, mais aussi présenter une grande stabilité chimique afin d'avoir un effet durable.

Notre évaluation comprenait une comparaison entre notre KEBOSPUM KIS et les produits concurrents utilisés à l'époque, sous la forme de mesures en laboratoire et d'un essai opérationnel directement sur site.

Résultats : Le KEBOSPUM KIS donne d'excellents résultats et permet de réduire les coûts opérationnels !

Température : 70 °C				
	Concentration [ppm]	Hauteur de mousse max. après 20 secondes [s]	Volume de mousse en ml après 20 secondes	Temps [s] nécessaire pour réduire la mousse de 50 %
Sans antimousse	0	20,6	140,2	> 120
KEBOSPUM KIS	10 ppm	3,0	19,8	2,6
Concurrent 1	35 ppm	6,6	39,1	3,6
Concurrent 2	50 ppm	13,7	43,6	10,5

Notre KEBOSPUM KIS, utilisé à plus faible concentration pour une meilleure efficacité, permet de réduire les coûts opérationnels.

Un exemple de calcul simple

	KEBOSPUM KIS	Concurrent 1	Concurrent 2
Début de campagne	10 ppm	35 ppm	50 ppm
Fin de campagne	Jusqu'à 20 ppm	Jusqu'à 80 ppm	Jusqu'à 100 ppm
Consommation totale	4 000 kg	15 000 kg	20 000 kg

KEBOSPUM :

Application	Procédé	Température	KIS	KTX	KWX	HTS PL	LBF	AS	BWS	BWO	PP	VPL	VPF	VPN	HES	FES	FEZ	LF	Série VZ*
 Sucre de betterave	Diffusion, extraction, évaporation, cristallisation	≥ 40 °C	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Eau de canal, lavage des betteraves	5-40 °C	-	-	-	-	✓	✓	✓	○	-	○	-	-	-	-	-	-	○
 Transformation des pommes de terre		10-40 °C	-	-	-	-	-	-	✓	○	✓	✓	-	-	-	-	-	-	✓
 Légumes et fruits	Transport, lavage, transformation	10-40 °C	-	-	-	-	-	-	✓	○	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	✓
 Production d'amidon		10-40 °C	-	-	-	-	-	-	-	-	✓	✓	○	○	✓	✓	✓	-	✓
 Fermentation	Aérobie (levures, acides aminés, acides carboxyliques, vitamines, antibiotiques)	20-40 °C	-	-	-	-	-	-	○	-	○	✓	✓	✓	✓	○	✓	-	○
	Anaérobie	20-40 °C	-	-	-	-	-	-	○	-	○	✓	✓	✓	○	✓	✓	-	○
	Fermentation bioéthanol	30-40 °C	-	-	-	-	-	-	○	-	○	○	○	○	○	✓	✓	-	✓
 Biogaz		20-40 °C	-	-	-	-	○	○	○	✓	-	-	-	-	-	-	○	-	-
 Traitement de l'eau et des eaux usées		variable	-	-	-	-	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-	✓	✓

*Émulsion d'huile de silicone / Qualité alimentaire et industrielle disponible

La chimie, notre passion



Une réponse efficace à chaque exigence : non seulement sur le plan chimique, mais aussi sur le plan personnel.

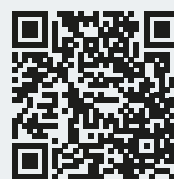
Fort de 100 ans d'expérience, nous sommes une entreprise reconnue pour la fourniture de spécialités chimiques. Nous sommes réputés pour nos produits, notre réactivité, nos services, notre fiabilité et nos innovations.

En matière d'exploitation d'installations de production, les produits et services KEBO garantissent des processus propres. Nous relevons tous les défis liés aux processus de nettoyage chimique, au traitement de l'eau et à la protection contre la corrosion, que ce soit pour l'industrie sucrière, la production d'éthanol, d'amidon, de levure ou pour l'industrie sidérurgique. Nous nous considérons comme des partenaires de nos clients et mettons notre savoir-faire à leur disposition sur un pied d'égalité. La confiance, la responsabilité et le respect sont nos principes directeurs dans nos relations avec nos collègues, nos clients et la nature.

Nos services :

- Conseils prodigués par nos chimistes et ingénieurs en matière de techniques d'application et, bien sûr, lors de la planification des appareils et équipements nécessaires.
- Un réseau mondial de partenaires commerciaux compétents qui vous assistent directement sur place dans l'analyse, la planification et la mise en œuvre.

Visitez notre
site web pour en
savoir plus.



The KEBO Anniversary

Keller & Bohacek GmbH & Co. KG
Lilientronstraße 64
D-40472 Düsseldorf
Tel. +49 211 9653 0
info@kebo.de

KEBO FRANCE s.a.r.l.
21, rue François de Tesson
F-77330 – Ozoir la Ferrière
Tel. +33 (0)1 60 02 76 00
contact@kebo-france.com

KEBO-Polska sp. z o.o.
ul. Skłodowskiej-Curie 65
87-100 Toruń
Tel. +48 797 960 042
info@kebo-polska.pl

KEBO do Brasil
Av. Vereador José Diniz, 3720
Cj. 305 - 04604-007
SÃO PAULO - SP
Tel. +55 11 3628 8473

www.kebo-chemicals.com