



Lučební závody a.s. Kolín
Pražská 54, 280 90 Kolín, Česká republika
tel.: +420 – 321 741 545-7, fax: +420 – 321 721 578
e-mail: odbyt@lucebni.cz, <http://www.lucebni.cz>



ČSN EN ISO 9001:2009
ČSN EN ISO 14001:2005

LUKOSAN P2

silikonový odpěňovač

Lukosan P2 je novým a moderním typem silikonového emulzního odpěňovače, který byl formulován pro použití především v potravinářském, kvasném a farmaceutickém průmyslu. V porovnání s jeho starším předchůdcem Lukosanem P je účinnější o minimálně 20 %.

Silikonový emulzní odpěňovač **Lukosan P2** má řadu předností:

- odpěňovací efekt je velmi rychlý, téměř okamžitý
- dávkování je poměrně nízké a neovlivňuje výrobní kapacitu
- snadno dispergovatelný ve vodě
- odpěnění neionogenních, kationaktivních i anionaktivních systémů
- chemicky inertní k odpěňovaným médiím
- účinná složka netěká za vakua ani při destilaci s vodní parou a nepodléhá oxidačním účinkům mikroorganismů

Aplikace

- Výroba a zpracování škrobu, zahušťování a dehydratace potravin, výroba džemů, rosolů, ovocných a zeleninových šťáv, sirupů, piva a ostatních alkoholických a nealkoholických nápojů, esterifikace olejů, výroba instantních potravin, omáček a polévkových koření, kvasné procesy (výroba piva), rafinace cukru, výroba antibiotik.

Technické parametry

Charakteristika	vodná emulze
Sušina (%hm.)	min. 25
Obsah silikonové složky (%hm.)	20
Hustota (kg/m ³)	980 - 1020
Viskozita (mPa.s)	5 - 30
Barva	bílá
pH	4 - 6
Mísitelnost	snadno dispergovatelný v teplé i studené vodě
Ionogenita	neionogenní
Odpěňovací hodnota (g/l)	max. 1

Zaručená účinná dávka odpěňovače je 1 g/l pěního roztoku. Protože však účinná dávka silně závisí na charakteru pěního prostředí, míchání, přívodu plynu a dalších faktorech a protože většinou není třeba mít hladinu zcela bez pěny, je nutno dávkování vyzkoušet v každém jednotlivém případě.

Jako orientační dávku doporučujeme koncentraci 0,5 g/l a podle potřeby (v závislosti na přípustném množství pěny) je možné tuto dávku upravit. Ve většině případů je dostačující množství odpěňovače pod 0,5 g/l.

Silikonový emulzní odpěňovač **Lukosan P2** je účinný v neutrálních, kyselých a slabě alkalických prostředích. V silně alkalických prostředích ztrácí postupně účinnost vlivem rozkladu účinné složky.

Pro dosažení trvalého odpěňovacího efektu je vhodné kontinuální dávkování odpěňovače. Odpěňovací efekt je často snižován koagulací odpěňovače, adsorpcí silikonové složky na povrchu dispergovaných částic v kapalině, úbytkem odpěňovače při kontinuálních procesech. Negativní vliv mají i další faktory jako je zvýšená teplota, intenzita míchání, přívod plynu, silně alkalické prostředí, kvasné procesy apod. V takových případech je častější doplňování odpěňovače nutností.

Lukosan P2 se může aplikovat přímo. V případě potřeby rychlé a účinné dispergace i pro přesnější dávkování je vhodné jej naředit vodou nebo odpěňovanou kapalinou v poměru 1:3 až 1:10. Při aplikaci v horkých nebo kyselých roztocích naředění odpěňovače vodou zabraňuje jeho případné koagulaci. Zředěné emulze na tzv. pracovní koncentraci doporučujeme zpracovat do 2 dnů a před použitím promíchat.

Bezpečnost a ochrana zdraví

Lukosan P2 není podle platné legislativy klasifikován jako nebezpečná chemická látka (na základě dostupných údajů se neočekává klinicky významné podráždění očí a pokožky, ani toxické účinky po dermální či perorální expozici). Při manipulaci s tímto přípravkem se dodržují všeobecná hygienická opatření. Při práci nejíst a nepít. Při požití vypláchnout ústa vodou. Případné vstříknutí do očí může způsobit slzení (jako při vniknutí cizího tělesa), vymýt proudem čisté vody, při přetrvávajícím podráždění vyhledat lékaře.

Pokud dojde k vylití přípravku, je zde zvýšené riziko uklouznutí a zranění na kluzkém povrchu.

Ekologie

Podle současných zkušeností se při použití produktu v doporučené aplikační koncentraci nepočítá se škodlivým účinkem na vodní organismy a neočekává se negativní působení na průběh biologického čištění. Silikonová složka není biologicky odbouratelná, adsorbuje se na plovoucích částicích. Emulgátory jsou biologicky rozložitelné.

Produkt jako koncentrát by se ve velkém množství neměl dostat do vodních toků, kanalizace a půdy. V případě úniku se odstraní pomocí inertního materiálu vázajícího kapaliny (např. křemelina) a zlikviduje jako nevyužitelný přípravek. Zbytkový kluzký povlak se opláchne vodou s bioodbouratelným mycím prostředkem.

Likvidace obalů a zbytků

Obaly lze vyprázdnit beze zbytků (vypláchnutí vodou a vykapání). Zbytky z výplachů obalů lze použít při ředění přípravku. Obaly dokonale zbavené zbytků přípravku lze likvidovat jako komunální odpad, přednostně recyklovat, s přihlédnutím k místním předpisům. Dále již nevyužitelný přípravek se likviduje ve spalovnách nebezpečných odpadů při dodržení místně platných předpisů.

Balení a skladování:

Silikonový odpěňovač **Lukosan P2** se standardně dodávají v plastových konvích o hmotnosti 25 kg nebo po dohodě v menším balení.

Skladuje se v původních uzavřených obalech, v krytých skladech při teplotách +5 až +30 °C. Nesmí zmrznout. Skladovatelnost 6 měsíců od data plnění.

Tento prospekt obsahuje nezávazné údaje, které jsou pro zákazníka informativní. Uvedené typy aplikací nejsou zcela vyčerpávající. V případě pochybností nebo nejasností se obraťte na Oddělení obchodně technických služeb Lučebních závodů a.s. Kolín, tel.: 321 741 350-2, e-mail: ots@lucebni.cz.