

Lukosan – silikoniniai putų gesikliai

Lukosan P2, S, E 201 silikono emulsijos putų gesiklių privalumai:

- Putos užgesinamos iškart;
- Užtenka palyginus mažos dozės, todėl neįtakoja produkto kiekio;
- Šie gesikliai lengvai tirpsta vandenyje;
- Šie putų gesikliai veikia nejonogeniškose, katijoninėse, anijoninėse sistemose;
- Mišinius, kuriuose naudojami, jie veikia chemiškai inertiškai;
- Gesiklių veiksmingoji medžiaga nėra klampi vakume arba distiliuojant vandens garais. Ji atspari oksidacijos efektui ir mikroorganizmams.

Techninės savybės

	LUKOSAN P2	LUKOSAN S	LUKOSAN E201	LUKOSAN M 02	LUKOSAN M 07
Apibūdinimas	Vandeninė emulsija			Silikoninis skystis	Silikoninė pasta
Silikono sudėtyje, %	20 %	30 %	20 %	98 %	80 %
Tankis (kg/m ³)	1000-1050	1000-1050	1000-1050	990-1020	1000
Klumpumas (mPa·s)	40-80	100 - 150	40 - 80	120-150	6 – 10.10 ³
Spalva	Balta	Balta	Balta	Skaidrus	Skaidrus
pH	4-6	5-7	5-7	-	-
Temperatūrinis stabilumas	-	-	-	Iki 150 °C	Iki 150 °C
Tirpumas	Lengvai tirpsta šaltame ir šiltame vandenyje			Netirpus vandenyje	
Jonogeniškumas	nejonogeniškas			-	

Lukosan P, S, E 201 silikoniniai putų gesikliai veikia neutralioje, rūgštinėje ir silpnai šarminėje aplinkoje. Stipriai šarminėje aplinkoje jų efektyvumas palaipsniui silpnėja dėl veiksmingosios medžiagos skaidymosi. Kad būtų pasiektas ilgalaikis putų gesiklių efektyvumas, rekomenduojama juos naudoti pastoviai. Putų gesinimo efektyvumas dažnai mažėja dėl gesiklio koaguliacijos, dėl silikono komponento adsorbcijos skystyje disperguotų dalelių paviršiuje ir dėl sumažėjusio putų gesiklio kiekio nuolat vykstančiame procese. Kiti neigiami faktoriai: aukšta temperatūra, intensyvus maišymas, dujų tiekimas, stipriai šarminė aplinka, fermentacijos procesai ir pan. Tokiu atveju putų gesiklių reikia pilti dažniau.

Šie silikono emulsijos putų gesikliai gali būti tiekiami iškart reikiamais kiekiais. Tačiau siekiant, kad dozavimas būtų tikslesnis, rekomenduojama šiuos gesiklius pirmiausia skiesti su vandeniu arba su skysčiu, kuris bus gesinamas santykiu nuo 1:3 iki 1:10. Naudojant karštuose arba rūgštiniuose tirpaluose gesiklių reikia atskiesti su vandeniu, kad būtų išvengta galimos koaguliacijos. Rekomenduojama koncentruotą gesiklių atskiesti ne anksčiau, kaip likus 2 dienoms iki naudojimo ir prieš naudojimą gerai išmaišyti.

LUKOSAN P2

Lukosan P putų gesiklis dažniausiai naudojamas maisto pramonėje, fermentacijoje ir farmacijos pramonėje. Efektyvus dozavimas – 1g/l putas formuojančio tirpalo. Tačiau kadangi efektyvumas stipriai priklauso nuo tirpalo savybių, maišymo intensyvumo, dujų tiekimo ir kitų faktorių, ir kadangi daugumoje atveju nėra reikalavimo, kad putų nebūtų visiškai, reikiamą dozavimą kiekvienu atskiru atveju reikia patikrinti bandymu. Koncentracija 1g/l rekomenduojama kaip apytikslė (priklausomai nuo leistino putų kiekio).

Naudojimas

Krakmolo apdorojimui; maisto produktų sutirštinimui ir dehidratavimui džemų, želė, vaisių ir daržovių sulčių, sirupų ir gaviųjų gėrimų gamyboje; aliejų esterinimui; greito maisto, padažų, sriubos prieskonių gamyboje; fermentacijos procesuose; cukraus rafinavimui; antibiotikų gamyboje.

LUKOSAN S ir E 201

Abu putų gesiklių tipai skirti reguliuoti nepageidaujamą putojimą vandens sistemose daugumoje technologinių procesų ir nuotekų valymo sistemų. Patikima gesiklio dozė – 2g/l gesinamo tirpalo. Tačiau kadangi efektyvumas stipriai priklauso nuo tirpalo savybių, maišymo intensyvumo, dujų tiekimo ir kitų faktorių, ir kadangi daugumoje



atveju nėra reikalavimo, kad putų nebūtų visiškai, reikiamą dozavimą kiekvienu atskiru atveju reikia patikrinti bandymu. Koncentracija 1g/l rekomenduojama kaip apytikslė (priklausomai nuo leistino putų kiekio).

Naudojimas

- cheminiuose procesuose: klijų, ploviklių, dažų, pigmentų, rašalo, muilo, sintetinės gumos ir latekso emulsijos gamyboje ir perdirbime.
- Tepalų, asfalto, dervos, bituminių emulsijų gamyboje, impregnavimo procesuose.
- Popieriaus, tekstilės ir rauginimo pramonėje: gaminant, klijuojant ar plaunant popierių, padengiant popierių; celiuliozės, tekstilės ir tekstilės pluoštų perdirbime; dažant audinius ir siūlus, galutiniame odos apdirbimo procese.
- Įvairūs: nuotekų valymo įrenginiuose, butelių plovimui, iškasenų gavyboje, skalbikliuose, nuriebalinimo voniose metalo apdirbime.

LUKOSAN M 02

Šis gesiklis naudojamas tiesiai arba kaip tirpalas (kai reikia pagreitinti gesinimo procesą) pilant arba purškiant ant putoto skysčio. Reikia išbandyti minimalią efektyvią dozę, tačiau net dozavimas santykiu 1:10⁵ (10 ppm) yra labai efektyvus. Kai kuriais atvejais, putų gesiklis dengiamas ant talpos sienučių (labiau ant viršutinės dalies) ir jo lygis iškart nukrinta, kai pranyksta putas.

Skirtingai nei emulsiniai putų gesikliai, šis produktas sukurtas gesinti putas nevandeniniuose mišiniuose tokiuose, kaip dažai, dervos, bitumai, tepalai, dujų plovimas ir pan. Gesiklis naudojamas vandeniniuose mišiniuose, kai nerekomenduojama naudoti emulsinių gesiklių. Šis produktas plačiai naudojamas veterinarijoje.

Lukosan M 02 gaminamas tik pagal užsakymą.

LUKOSAN M 07

Šis produktas naudojamas užgesinti putas skysčiuose, kuriuose yra polinių grupių tokių, kaip glikolis ar glicerinas, perdirbant dervas ir tepalas; distiliacijos, fermentacijos procesuose ir pan. Jis naudojamas taip pat, kaip Lukosan M 02.

Saugumo reikalavimai

Silikoniniai putų gesikliai Lukosan neklasifikuojami kaip pavojingi. Jei yra fiziologiškai saugūs ir nedirgina odos.

Pakuotė ir sandėliavimas

LUKOSAN S, E 201 ir P2 silikoniniai putų gesikliai sandėliuojami originalioje sandarioje pakuotėje, uždaroje patalpoje +5 - +30 °C temperatūroje. Jie tiekiami 25 kg pakuotėmis. Sandėliavimas – 6 mėnesiai. Saugoti nuo užšalimo!

LUKOSAN M sandėliuojamas originalioje sandarioje pakuotėje, vėsioje ir sausoje patalpoje. LUKOSAN M 02 tiekiamas 25 kg pakuotėmis, LUKOSAN M 07 tiekiamas 1 kg ir 14 kg pakuotėmis. Lukosan M 02 sandėliavimo laikas - 6 mėnesiai, Lukosan M 07 - 24 mėnesiai.