

Přehled biologických silážních přípravků výhradně pro bioplynové stanice nebo i kombinovaně pro výživu skotu firmy SCHAUMANN



Oblast použití	BIOPLYN			BIOPLYN A VÝŽIVA		
	> 28 % S, hodně cukrů	< 28 % S, málo cukrů	> 28 % S, málo cukrů	> 28 % S, hodně cukrů	< 28 % S, málo cukrů	
Dělení podle sušiny a cukrů	> 28 % S, hodně cukrů	< 28 % S, málo cukrů	> 28 % S, málo cukrů	> 28 % S, hodně cukrů	< 28 % S, málo cukrů	
Název	SILASIL ENERGY*	SILASIL ENERGY BG*	SILASIL ENERGY BG ^{ZYM}	SILASIL ENERGY C*	SILASIL ENERGY G*	
Tip MBK	HE + HO	HO	HO + ENZYMY	HO + HE	HO	
Složení	NCIMB 30142, NCIM 30141, SBE 100070	SBE 20101, SBE 20102, SBE 20103	SBE 20101, SBE 20102 + enzymy	DSM 16774, DSM 12837, DSM 16244	Lactobacillus plantarum DSM 12836, Pediococcus acidilactici DSM 16243	
Oblast použití	Pro ER bohaté na cukry s obsahem S 25 – 45 %	Pro vlhké rostliny bohaté na bílkoviny a chudé na cukry s obsahem S 20 - 45 %	Pro těžce silážov. rostliny bohaté na vlákninu a chudé na cukry se S 20 - 45 %	Pro ER bohaté na cukry s obsahem S 25 - 40%	Pro vlhké rostliny bohaté na bílkoviny a chudé na cukry s obsahem S 20 - 45 %	
Druhy ER	Kukuřičná siláž, obilí-GPS, CCM, energetické trávy	Trávy, jetelotrávy, zelené žito, vojtěška, meziplodiny	Trávy a jetelotrávy z programu péče o krajinu, přestárlé porosty, pozdní seče bohaté na vlákninu	Kukuřičná siláž, obilí-GPS, CCM, energetické trávy	Trávy, jetelotrávy, zelené žito, vojtěška, meziplodiny	
Princip	HO MBK zahajují kvašení, následně HE MBK zesilují octové kvašení. Kvasný vzorek minimalizuje ztráty energie během skladování, zamezuje druhotnému zahřívání, zaplísnění a hnití siláže.	Vzorek kvasných kyselin HO MBK chrání nízkým pH a vysokým obsahem k. mléčné efektivně před ztrátami energie způsobených proteolytickými a sacharolytickými anaerobními škůdci.	Systém enzymů celulózy, xylanázy, β-glukanázy, pektinázy a acetatkinázy vede k rozkladu složek vlákniny. MBK mění enzymaticky uvolněný cukr ihned na kyseliny a snižují pH. To potlačuje klostridie.	Chrání siláže před škůdci spotřebovávajícími energii a podporuje rovněž příjem krmiva přežvýkavci jako i zvyšuje tvorbu bioplynu.	Řídí proces silážování, zatímco speciální MBK produkují speciální kvasný vzorek s důrazem na kys. mléčnou. Dosažená hygiena substrátu je základem pro úspěšný chov zvířat a produkci bioplynu.	
Efekt použití	Ochrana energie a živin. Vnos kyseliny octové do fermentoru zvyšuje výtěžnost bioplynu. Ošetřené siláže se dají snadněji hydrolyzovat, tvorba bioplynu začíná významně dříve, přeměna biomasy na bioplyn je dříve ukončena.	Ochrana sklizené hmoty během fáze silážování před ztrátami energie, jako i tvorbou toxických produktů látkové výměny.	Efektivní rozklad substrátu – zvýšená výtěžnost plynu.	Chrání před ztrátami energie a odbouráváním živin a zpřístupňuje siláže k vysokému výnosu metanu.	Speciální kvasný vzorek redukuje riziko anaerobní nestability díky klostridiím a vzniku inhibičních látek jako amoniak a endotoxiny. Ochrana energie a živin v siláži.	
Forma	Vodorozp.	Granulát	Vodorozpustná	Vodorozpustná	Vodorozpustná	
Balení	200 g	25 kg	100 g	250 g	100 g	
Ošetřené tuny	100	100	100	50	100	
Dávkování/tunu	2 g	0,25 kg	1 g	5 g	1 g	
BMK CFU/g ČH	1 x 10 ¹¹	8 x 10 ⁸	2 x 10 ¹¹	4 x 10 ¹¹	2 x 10 ¹¹	
Fermentace	6 – 8 týdnů		3 – 4 týdny	3 – 4 týdny	6 – 8 týdnů	3 – 4 týdny
Udušání	200 kg S/m ³		180 kg S/m ³	180 kg S/m ³	200 kg S/m ³	180 kg S/m ³
Trvanlivost	18 měsíců	24 měsíců	18 měsíců	18 měsíců	18 měsíců	18 měsíců
Náklad na tunu ošetřené hmoty	24,40 Kč	25,75 Kč	24,40 Kč		32,00 Kč	32,00 Kč
Dávkovač	Pro vodorozpustnou formu: FDG 100, FDG 200, Ferment Easy (bez zásobní nádrže na vodu), WEDA UED (extra přesný dávkovač s dávkou 25 ml/t) Pro granulátovou formu: SILAMAT					

Vysvětlivky: S – sušina, ER – energetické rostliny, MBK – mléčné bakterie, HE/HO – heterofermentativní/homofermentativní, ČH – čerstvá hmota

* Výrobek lze používat v ekologické produkci v souladu s nařízením (ES) č.834/2007 a nařízením (ES) č. 889/2008; na seznamu www.infoxen.com