



Borregaard



TEKNISKT DATABLAD

SoftAcid – foderkonservering



Introduktion

SoftAcid är ett sortiment av produkter bestående av organiska syror och lignosulfonsyror.

Innehållet av lignosulfonsyror är det som givit produkterna dess namn "Soft", genom deras förmåga att påverka den aggressiva effekt organiska syror ofta har.

SoftAcid är därför säkrare att använda och enklare att hantera än rena syror som myrsyra och propionsyra.

1.

Spannmåls-konservering

Med upp till 15 % vattenhalt kan spannmål konserveras med SoftAcid P+. Propionsyra reducerar effektivt mögel- och jästtillväxt och lignosulfonsyran minskar volatiliteten (avdunstning) samtidigt som den ökar effekten av den aktiva substansen propionsyra i kärnan.

RISK VID SPANNMÅLSKONSERVERING: främst mögel (aspergillus, fusarium) som minskar näringsvärdet i spannmålen och producerar mykotoxiner.

Risk	Nutritionell påverkan
Mögeltillväxt	Näringsförluster Mykotoxiner

SOFTACID FUNKTION: Stoppa och reducera mögeltillväxt på lång sikt

SOFTACID FÖRDELAR: Utmärkt effekt mot mögeltillväxt, beständig i flera månader tack vare den låga volatiliteten

DOSERING:

Fugthet (%)	SoftAcid P+ dosering i korn (Kg/T)	SoftAcid P+ dosering i andre materialer (fx. raps) (Kg/T)
<13	1	1,5
13-14	2	3
14-15	3	4,5
16	5	7,5
20	7	10
24	12	15

2.

Krossensilering/majsensilage

RISK VID KROSSENSILERING/ENSILERING: Från 15 % upp till 45 % vattenhalt kan spannmål och andra liknande grödor ensileras. I blöta grödor är principen att sänka pH för att öka halten mjölksyrabakterier och på så sätt skapa en sorts "yoghurt-effekt" i grödan. Organiska syror som används för ensilering är först och främst myrsyra (bäst pH-sänkande effekt) och propionsyra. Lignosulfonsyra gör de organiska syrorna mjukare (med bibehållet lågt pH-värde) utan att påverka effekten hos mjölksyrabakterierna.

Risk	Nutritionell påverkan
Mögeltillväxt	Näringsförluster Mykotoxiner
Jästtillväxt	Näringsförluster Sekundär jäsning Hög halt av ättiksyra Låg smaklighet

SOFTACID FUNCTION: Sänka pH snabbt, men inte för snabbt då det kan stressa mjölksyrabakterierna, Om pH inte når ner under 4,0 kan följande processer ske:

Om 4,2 < pH > 4,5 – Smörsyrajäsnings	Om pH > 4,5 – Bakterietillväxt
Lukt av smörsyra Värmebildning	Ammoniaklukt Mögeltillväxt

SOFTACID FÖRDELAR: Försiktig pH-sänkning som gynnar tillväxten av mjölksyrabakterier (prebiotisk effekt)

DOSERING:

Vattenhalt (%)	SoftAcid 5 eller SoftAcid 4+
Majs <35	3 Kg/T
Majs >35	4 Kg/T

3. Ensilage

RISK: Gräsenilage kan generera tre olika typer av förluster: 1. Förluster i form av feljäsning 2. Mögel, 3. Pressvatten. Optimal ts-halt för att undvika dessa förluster är omkring 25%.

SOFTACID FUNKTION: Att snabbt sänka pH för att undvika feljäsning och därmed stora förluster. Motverka mögeltillväxt och gynna tillväxt av mjölksyrabakterier.

SOFTACID FÖRDELAR: Försiktig pH-sänkning som gynnar tillväxten av mjölksyrabakterier (prebiotisk effekt).

DOSERING:

Vattenhalt (%)	SoftAcid 5 eller SoftAcid 4+
<25	3
25-35	2
>35	4

4. Hö

RISK: Hö kan drabbas av mögeltillväxt. Vid en eventuell mögeltillväxt kommer höbalarna att ta värme och orsaka en feljäsning som förstör fodret och har en negativ påverkan på smakligheten.

SOFTACID FUNKTION: Inhibera mögel- och jästtillväxt vid en för hög vattenhalt (>14%)

SOFTACID FÖRDELAR: Utmärkt effekt mot jäst- och mögeltillväxt, beständig i flera månader tack vare den låga volatiliteten.

DOSERING:

Vattenhalt (%)	SoftAcid 5 eller SoftAcid 4+
<15	4
15-20	6
21-25	8

5. TMR

RISK: TMR tar lätt värme genom att en sekundär fermentation sker med negativ påverkan på smaklighet och näringsvärde i fodret. Temperaturen i TMR kan vid omfattande jäsning öka ända upp till 50°C med stora ts-förluster som följd.

SOFTACID FUNKTION: Motverka jäsning i TMR och bibehålla en låg temperatur.

SOFTACID FÖRDELAR: pH-sänkande effekt som snabbt motverkar eventuell fermentation.

DOSERING:

- 2Kg/T vid normala väderförhållanden (omkring 20°C)
- Upp till 4 Kg/T vid varma väderförhållanden (30°C, hög luftfuktighet)

Borregaard AS
PO box 162
N-1701 Sarpsborg
Norway
Tel: +47 69 11 80 00

*MSDS och produktdatablad för samtliga produkter finns
tillgängliga vid förfrågan*

Informationen i detta datablad är baserat på vår kompetens och kunskap och vi anser att den är sanningsenlig och korrekt, men Borregaard lämnar ingen garanti över huvud taget, inklusive garanti för säljbarhet eller lämplighet för slutanvändaren, givet noggrannheten i informationen och tillvägagångssätten som anges här och kommer inte att vara ansvarig för eventuella skador som uppstår till följd av produkternas användning.