

# Felleskjøpet sitt sortiment av ensileringsmidler

## 6 gode grunner for å bruke ensileringsmidler

1. **Økt melkemengde**
  - Vi tar bedre vare på proteinet i gras
2. **Økt fettprosent i melka**
  - Vi tar bedre vare på sukkeret i gras, som danner fett
3. **Ta vare på gårdens egen ressurs!**
  - Importerte proteinråvarer kan reduseres og melka produseres på en større andel norskprodusert fôr
4. **Mindre bruk av kraftfôr**
  - Vi tar bedre vare på næringsstoffene i gras
5. **Bedre vommiljø**
  - Vi har bedre kontroll på prosessen gjennom hele vintersesongen
6. **Kaster mindre fôr**
  - Mindre mugg og soppspor

## Tørrstoffet i gras avgjør hvilket middel som egner seg

> 40% TS	30 - 40 % TS	25 - 30 % TS	< 25 % TS
Ensil Ekstra Xtrasil Ultra Magniva Platinum 3 Xtrasil Bio Ultra	Ensil Pluss Xtrasil LP SilAll 4x4+ Xtrasil Bio LP	Ensil 1 Xtrasil LP SilAll 4x4+ Magniva Platinum 3	Ensil 1

## Saltbaserte ensileringsmidler hos Felleskjøpet

### OBS! Endringer av innhold i Xtrasil Lp og Xtrasil Ultra

Extrasil LP og Extrasil Ultra vil utgå til fordel for Xtrasil N-LP og Xtrasil N-Ultra

#### Xtrasil LP – for gras mellom 25-40 % tørrstoff

Saltbasert ensileringsmiddel for gras mellom 25-40 % tørrstoff.

Senker pH raskt og reduserer tørrstofftap.

Behandler 330-500 tonn gras per 1000 liter.

Finnes i fat, IBC og bulk.

#### Xtrasil N-LP – for gras mellom 25-40 % tørrstoff

Som Xtrasil LP, men hexsamin er erstattet med natriumformiat.

Saltbasert ensileringsmiddel for gras mellom 25-40 % tørrstoff.

Senker pH raskt og reduserer tørrstofftap.

Behandler 330-500 tonn gras per 1000 liter.

Finnes i fat, IBC og bulk.

#### Xtrasil Ultra- for godt fôrtørka gras

Saltbasert ensileringsmiddel for godt fôrtørka gras opp til 65 % tørrstoff.

Gir rask pH senking og god virkning mot gjær- og muggsopp

Behandler 250-330 tonn gras per 1000 liter.

Finnes i fat og IBC.

**Xtrasil N-Ultra- for godt fôrtørka gras**

Som Xtrasil Ultra, men hexsamin er erstattet med natriumformiat.  
Saltbasert ensileringsmiddel for godt fôrtørka gras opp til 65 % tørrstoff.  
Gir rask pH senking og god virkning mot gjær- og muggsopp.  
Behandler 250-330 tonn gras per 1000 liter.

Finnes i fat og IBC

**Xtrasil Stabilizer Dry- pulver tilsettes rett i fullfôrmikseren**

Saltbasert ensileringsmiddel som tilføres direkte i fullfôrmikseren.  
Hindrer varmgang i fôret, reduserer tørrstofftap og bedrer fôropptaket.

Finnes i pulverform i 25 kg. sekk.

**Xtrasil N-LP – for gras mellom 25-40 % tørrstoff**

Som Xtrasil LP, men hexsamin er erstattet med natriumformiat.  
Saltbasert ensileringsmiddel for gras mellom 25-40 % tørrstoff.  
Senker pH raskt og reduserer tørrstofftap.  
Behandler 330-500 tonn gras per 1000 liter.

Finnes i fat, IBC og bulk.

**Xtrasil N-Ultra- for godt fôrtørka gras**

Som Xtrasil Ultra, men hexsamin er erstattet med natriumformiat.  
Saltbasert ensileringsmiddel for godt fôrtørka gras opp til 65 % tørrstoff.  
Gir rask pH senking og god virkning mot gjær- og muggsopp.  
Behandler 250-330 tonn gras per 1000 liter.

Finnes i fat og IBC

**Xtrasil Mais- for god lagringsstabilitet**

Saltbasert ensileringsmiddel til fôrmâis  
Reduserer faren for gjær og mugg og reduserer faren for varmgang. Øker fôropptaket og kan fôres med umiddelbart.  
Anbefalt dosering er 1,5 - 2 liter / tonn i mais.

Finnes i fat, IBC og bulk.

**OBS! Ikke bland syre- og saltbaserte ensileringsmidler. Det kan føre til alvorlige helseproblemer!**

## Syrebaserte ensileringsmidler hos Felleskjøpet

### **Ensil Ekstra- for gras mellom 40-70 % tørrstoff**

Syrebasert ensileringsmiddel for gras mellom 40-70 % tørrstoff, egnet i rundball, plansilo og tårnsilo. Høyt innhold av propionsyre hemmer tilveksten av mugg og gjærsopp betydelig, noe som gir et bedre hygienisk fôr. Maursyre innholdet er noe lavere enn i Ensil®1 og Ensil®Pluss, men vil likevel være tilstrekkelig for å få den nødvendige pH senkningen i tørrere gras. Ensil®Ekstra vil gi en betydelig redusert risiko for etanolgjæring. Ensil®Ekstra er bufret slik at middelet er både mindre korrosivt og etsende enn rene syrer.

Behandler 160-330 tonn pr. 1000 liter.

Finnes i fat, IBC og bulk.

### **Ensil Pluss- bør være foretrukket ved TS % mellom 25-45**

Syrebasert ensileringsmiddel for gras mellom 25-60 % tørrstoff, egnet i rundball, plansilo og tårnsilo. Ensil®Pluss sikrer en rask pH senkning da det høye innhold av maursyre vil senke pH. Propionsyre hemmer mugg og gjærbakterier. Ved bruk av Ensil®Pluss vil man få et surfôr med bedre hygienisk kvalitet. Faren for varmgang ved uttak reduseres også. Redusert innhold av gjærsopp reduserer også faren for etanolgjæring i surfôret. Ensil®Pluss er bufret med salt og er dermed mindre både korrosivt og etsende enn ren maursyre. Ensil®Pluss bør være det foretrukne ensileringsmiddelet ved tørrstoff-% mellom 25 og 45. Middelet kan også brukes ved lavere tørrstoff-%, men da må dosen økes for å få enda større mengde maursyre. Middelet er også anbefalt på de siste lassa i tårnsilo for å redusere faren for mugg på toppen.

Behandler 160-330 tonn pr. 1000 liter.

Finnes i kanne, fat, IBC og bulk

### **Ensil 1- for gras mellom 15-40 % tørrstoff**

Syrebasert ensileringsmidler for gras mellom 15-40 % tørrstoff, egnet i rundball, plansilo og tårnsilo. Gir rask pH senking og hindrer at næringsstoffene i graset brukes opp i gjæringsprosessen. Sikrer en rask pH senkning da syra senker pH og sikrer da at næringsstoffer i graset ikke brukes i gjæringsprosessen. Ensil®1 reduserer tørrstofftapet under konserveringsprosessen da åndingen stopper raskere opp. Ensil®1 er bufret med salt, som gjør middelet mindre korrosivt og etsende enn ren maursyre.

Behandler 200-330 tonn gras per 1000 liter.

Finnes i kanne, fat, IBC og bulk

### **Ensil Fullfôr- spesielt godt egnet for å redusere varmgang**

Syrebasert ensileringsmiddel for gras mellom

Inneholder Propionsyre som hemmer mugg og gjærsopp. Er derfor spesielt godt egnet for å redusere varmgang. Middelet kan også brukes som tilsetning dersom man skal lagre korn som ikke er lagringstørt. Tilsatt lignosulfonsyre, som har store molekyler, som virker beskyttende på stål og hud, middelet er derfor ikke like korrosivt eller etsende som rene syrer.

Hva man blander i fullfôret har avgjørende betydning for dosering. Det anbefales derfor å starte med 2 liter per tonn fullfôrmiks og så øke tilsetningen til man får redusert varmgang og maksimalt fôropptak.

Ensil®Fullfor anbefales direkte i fullfôr i perioder med fare for varmgang.

Finnes i fat og IBC.

**Ensil Halm- for å redusere faren for mugg og bedring**

Syrebasert ensileringsmiddel til behandling av halm

Ensil Halm forbedrer den hygieniske kvaliteten i halm som har et for høyt vanninnhold til at den er lagringsstabil. Ensil Halm er satt sammen av ulike organiske syrer som har god dokumentert effekt på å knekke muggsopp og bakterier. Tilsettes i halmen med vanlig doseringsutstyr for ensileringsmidler. Benytt 3 liter pr. ball om du bruker vanlig fastkammerpresse.

Finnes i IBC

.

**OBS! Ikke bland syre- og saltbaserte ensileringsmidler. Det kan føre til alvorlige helseproblemer!**

## Biologiske ensileringsmidler hos Felleskjøpet

### **SIL-ALL 4x4- kjent i Norge siden 2005!**

Biologisk ensileringsmiddel for gras mellom 25-45 % tørrstoff

SIL-ALL4x4 består av fire forskjellige melkesyrebakterier og fire forskjellige enzymer. De tre homofermentative melkesyrebakteriene omdanner plantesukkeret til melkesyre raskt. En rask pH senkning beskytter tørrstoffet og AAT (aminosyren absorbert i tarmen) i graset. Enzymer frigjør sukker til ensileringsprosessen.

Kan brukes i økologisk produksjon.

Selges i forpakning på 4 poser a 250 gram som rekker til 200 tonn gras.

### **Magniva Platinum 3 HC- for gras mellom 25-60 % tørrstoff**

Biologisk ensileringsmiddel for gras mellom 25-60 % tørrstoff.

Magniva Platinum inneholder enzymer i tillegg til to bakterier. Den inkluderer den nylige patenterte Lactobacillus hilgardii, som inneholder en unik stamme av bakterier som fungerer på tvers av en rekke grastyper og har vist seg å kunne senke pH raskt, redusere tap av tørrstoff og hemme vekst av sporer og sopp.

Kan brukes i økologisk produksjon.

Selges i forpakning på 10 poser a 100 gram, som rekker til 500 tonn gras.

### **Xtrasil Bio LP- for gras mellom 25-45 % tørrstoff**

Biologisk ensileringsmiddel for gras mellom 25-45 % tørrstoff

Inneholder to typer bakteristammer. Xtrasil Bio Lp vil gi en ren og god melkesyregjæring som bidrar til mindre eddiksyre i grovfôret. Gir rask pH senking.

Kan brukes i økologisk produksjon.

Selges i forpakning på 4 poser a 50 gram som rekker til 200 tonn gras.

Dette middelet bestilles via Kundeservice på 72 50 50 50, og sendes til deg i posten.

### **Xtrasil Bio Ultra- for gras mellom 30-40 % tørrstoff**

Biologisk ensileringsmiddel for gras mellom 30-40 % tørrstoff

Inneholder to typer bakteristammer. Xtrasil Bio Lp vil gi en ren og god melkesyregjæring som bidrar til mindre eddiksyre i grovfôret. Gir rask pH senking.

Kan brukes i økologisk produksjon.

Selges i forpakning på 4 poser a 50 gram som rekker til 200 tonn gras.

Dette middelet bestilles via Kundeservice på 72 50 50 50, og sendes til deg i posten.

### **Xtrasil Bio Mais – for ensilering av fôrmais**

Biologisk ensileringsmiddel til fôrmais.

Xtrasil Bio Mais er et middel hvor man tilsetter melkesyrebakterier som er spesialister på å produsere eddiksyre ut av stivelsen/sukkeret som er i maisen. Eddiksyre har noe av den samme mugg og gjærhemmende effekten som propionsyre, bensosyre og sorbinsyre. Reduserer etanolgjæring og tørrstofftap og bedrer smakeligheten.

Kan brukes i økologisk produksjon.

Selges i forpakning av 200 gram som rekker til 200 tonn fôrmais.

Dette middelet bestilles via Kundeservice på 72 50 50 50, og sendes til deg i posten.