Included on the State Registry of technologies for agriculture sector

CERTIFIED ISO 9001:2015 COMPANY

Український виробник рукавів для зберігання зерна

Планета Пластик
Завод поліетиленових виробів

# Harwell™

*рукав для зберігання врожаю*

## Бидайлық (силостық) қаптарды пайдалану бойынша нұсқаулық

# Қымбатты сатып алушы!

## «HARWELL» сауда маркасының бидайлық (силостық) қаптарына сенім артып таңдағаныңыз үшін Сізге ризашылық білдеріміз.

Сіздің қолыңызда полимер саласында көп жылдық тәжірибесі бар кәсіпорынұжымы заманауи экструзиялық жабдықта жоғары сапалы шикізаттан жасалған өнім бар.

Технологияның негізгі принципі құрғақ астық пен жемді жасанды бақыланатын, оттегі аз және көмірқышқыл газының ($CO_2$) жоғары концентрациясы бар ортада астықты сақтаудың алғашқы 2 аптасында өзін-өзі сақтау арқылы герметикалық сақтау болып табылады.

Бұл технологияның астықты сақтаудың классикалық әдістерімен, оның ішінде логистикалық және қаржылық әдістермен салыстырғанда бірқатар артықшылықтары мен артықшылықтары бар. Сондай-ақ, сіз астықты түрлері бойынша сұрыптай аласыз және оны сатуға қолайлы жағдайлар туындағанға дейін сақтай аласыз.

Төменде Harwell астық сақтау қаптарын пайдалану кезінде олардың ұзақ мерзімділігін арттыру және астық қасиеттерін ұзақ уақыт сақтау үшін сақтау керек кеңестер берілген:

1. Бидай – бұл тірі ағза, сондықтан да ол салауатты, таза болып, ешбір механикалық бұзылулары болмауға тиіс.

2. Сақталатын астықтың ылғалдылығы ұсынылған мәндерден аспауы керек.

3. Астықтың ылғалдылығына байланысты бидайды сақтаудағы қатерлер:

| | |
|---|---|
| **Төмен** | (бидай, соя, жүгері – 14% дейін, күнбағыс – 11% дейін) |
| **Середній** | (бидай, соя, жүгері – 14-16%, күнбағыс – 11-14%) |
| **Високий** | (бидай, соя, жүгері – 16%, күнбағыс – 14% астам) |

4. Астықтың ылғалдылығына және оны сақтау мерзіміне байланысты егінді сақтаудағы қатерлер:

| | |
|---|---|
| **Төмен** | (бидай, соя, жүгері – 14% дейін, күнбағыс – 11% дейін) – 6ай.<br>(бидай, соя, жүгері – 14-16%, күнбағыс – 11-14%) – 2ай.<br>(бидай, соя, жүгері – 16% астам, күнбағыс – 14% астам) – 1ай. |
| **Орташа** | (бидай, соя, жүгері – 14% дейін, күнбағыс – 11% дейін) – 12ай.<br>(бидай, соя, жүгері – 14-16%, күнбағыс – 11-14%) – 6ай.<br>(бидай, соя, жүгері – 16% астам, күнбағыс – 14% астам) – 2ай. |
| **Жоғары** | (бидай, соя, жүгері – 14% дейін, күнбағыс – 11% дейін) – 18ай.<br>(бидай, соя, жүгері – 14-16%, күнбағыс – 11-14%) – 12ай.<br>(бидай, соя, жүгері – 16% астам, күнбағыс – 14% астам) – 3ай. |

Тәуекел астықтың ылғалдылығын, қаптың табиғи қартаюын және оның сыртқы факторлардан (кеміргіштер, құстар, зиянкестер және т.б.) жыртылу мүмкіндігін ескере отырып бағаланады. Бұл тәуекелдер тек танысу үшін берілетінін түсіну маңызды, олар абсолютті емес және әртүрлі жағдайларда өзгеруі мүмкін (мысалы, ауа-райы жағдайлары).

5. Harwell қапшығында өсімдіктерді қорғау құралдары мен басқа химиялық заттардан аулақ болуға тырысыңыз.

6. Harwell сөмкесінің бетіндегі кірді кетіру үшін агрессивтік жуығш заттарды қолдануға тыйым салынады.

7. Толтырылған Harwell сөмкесінің жанында кез келген нәрсені өртеуге қатаң тыйым салынады.

8. Толтырылған Harwell сөмкесін үстінен басып жүруге тыйым салынады!

*Құрметпен, Harwell командасы*

# БИДАЙЛЫҚ ҚАПТЫ ПАЙДАЛАНУ ЖӨНІНДЕГІ НҰСҚАУЛЫҚ

## 1 ТАСЫМАЛДАНУЫ ЖӘНЕ САҚТАЛУЫ

- Тасымалдау кезінде, тиеу және түсіру кезінде Harwell қабы салынған қорапта айтарлықтай механикалық зақым болмауы керек (терең ойықтар, қорапты тесу және т.б.).
- Harwell қабы күн сәулесінің тікелей түсуін болдырмайтын жабық қойма үй-жайларында, жылыту құрылғыларынан кемінде 1 м қашықтықта +5°С-тан +50°С-қа дейінгі температурада көлденең қалыпта сақталуы тиіс.
- Harwell қаптарын кез келген химиялық заттардың жанында сақтауға рұқсат етілмейді.

## 2 HARWELL ҚАПТАРЫН ОРНАЛАСТЫРУҒА ОРЫНДЫ ТАҢДАУ БОЙЫНША ҰСЫНЫСТАР

- Harwell қабын жанғыш заттардан алыс, қатты, таза және құрғақ бетке қойыңыз.
- Егер таңдалған бет биіктікке ие болса, Harwell қабын көлбеу бойымен орналастыру керек. Қаптарды төменгі ағысында, сулы-батпақты жерлерде немесе жер асты суларының деңгейі жоғары жерлерде орналастырудан аулақ болу керек.
- Жүктеу алдында Harwell қабын орналастыру үшін алаңның бетін дайындау керек: жүктеу процесінде және сақтау кезеңінде Harwell қаптарына зақым келтірмеу үшін сабан, қиыршық тас, қиыршық тас, тас және өткір, кесетін немесе тесетін жиектері болуы мүмкін басқа бөгде заттарды тазалаңыз және алып тастаңыз.

  **НАЗАР АУДАРЫҢЫЗ!** Алаңның дұрыс дайындалмауына байланысты қаптың төменгі бөлігін кесу немесе тесу мүмкін, бұл герметикалықтың бұзылуына және сақталатын астықтың ылғалдылығының жоғарылауына әкелуі мүмкін.
- Алаңда және Harwell қабының шашыраңқы астық болмауы керек. Бұл қапты зақымдауы мүмкін кеміргіштер мен құстарды тартуы мүмкін.

## 3 HARWELL ҚАБЫНЫҢ ҚАПТАМАЛАУ ҚОРАБЫН АШУ

- Harwell қабы салынған қорапты жүктеушіге қарай қораптың жоғарғы жағында көрсеткімен көрсетілгендей етіп қойыңыз.
- Harwell қабы салынған қорабынан орауыш пленканы және орауыш таспаларды алыңыз. Сөмке қорабын ашыңыз.

**Назар аударыңыз!** Harwell сөмкесіндегі таңғыш таспалар қорапты көтеруге арналмаған.

## 4 HARWELL ҚАБЫН ТОЛЫҚТЫРУ

- Harwell сөмкесін жүктеушінің жанындағы алаңға орналастырыңыз, оны ашпаңыз. Сөмкеде меңзер көрсеткі бар, ол жүктеушінің ортасына сәйкес келуі керек және тиеу туннеліне қарай бағытталуы керек. Тиеу процесінде сөмкеге зақым келтірмеу үшін жүктеме туннелінің бетін бүкіл аумақта бөгде заттардың және өткір шығыңқы жерлердің болмауын тексеру қажет.
- Сөмкені туннель құбырына көтеру және кию үшін жүктеуші құрылғысын пайдаланыңыз. Harwell сөмкесін дұрыс кию өте маңызды, ол туннель құбырының шетінде орналасуы керек.

- Есіңізде болсын, созылу деңгейін көрсететін жолақтар Harwell сөмкесінің бүйірлерінде көрінуі керек.
- Қауіпсіздік таспаларын алыңыз. Harwell сөмкесін жүктеушіде орналасқан серпімді байламдармен бекітіп, шетін 2,5 м кеңейтіңіз.

- Harwell сөмкесін жүктеушіге бекіткеннен кейін, сөмкенің ашылмаған жиегін қаптамаға кіретін сыммен байлап, түйінді жүктеушінің астына қойыңыз. Осылайша, жүктеу кезінде сөмкенің шеті астықтың салмағымен мықтап басылады.

- Жүктеу басталғаннан кейін, Harwell сөмкесінің дұрыс толтырылуын бақылау керек, қажет болған жағдайда жүктеу машинасының тежегіш құрылғысын пайдаланып, сөмкені жүктеу процесін реттеңіз. Harwell сөмкесінің жүктелген бөлігінің беті тегіс және тегіс болуы керек.

  **Маңызды:** егер сайттың беті ылғалды және тайғақ болса, сөмкенің біркелкі толтырылуын қамтамасыз ету керек, тиеу машинасы серпіліссіз қозғалады, қажет болған жағдайда тежегіш құрылғысын реттейді.

- Harwell сөмкесінің бүйір бөліктеріне бүкіл ұзындығы бойынша сызылған екі параллель сызық жүктеу процесінде созылу көрсеткіштері болып табылады. Жүктелмеген сөмкенің жолақтары арасындағы қашықтық 40 сантиметрді құрайды. Жүктеу процесінде сызғыштың көмегімен жолақтар арасындағы қашықтықты өлшеу арқылы Harwell сөмкесінің созылу дәрежесін бақылау қажет.

  **МАҢЫЗДЫ:** жүктелген Harwell қабының созылуын дұрыс өлшеу үшін параллель жолақтар жер бетінен кем дегенде 1 м биіктікте болуы керек.

**Назар аударыңыз!** Егер таңбалау жолақтары арасындағы қашықтық сызғыштағы қызыл «STOP» белгісіне жетсе, жүктеуді тоқтатыңыз.

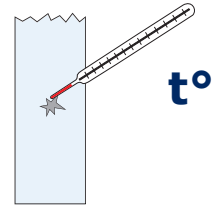
- Жүктелген қаптың ұшын герметикалық түрде жіппен байлаңыз немесе жолақтарды бекітіңіз. Кеміргіштердің қапқа зақым келтірмеуі үшін қаптың осы ұшын топырақпен толтырыңыз. Жүктелген қаптың бетінде өнімнің ылғалдылық пайызын, тиелген күнін және астық түрін көрсетіңіз (ақпарат бүріккіш бояумен немесе маркерлер қолданылады).

**НАЗАР АУДАРЫҢЫЗ!** Тиеу аяқталғаннан кейін алаңда және тиелген қаптардың айналасында шашыраңқы астық болмауы тиіс. Сақтау процесінде қаптарды зақымдауы мүмкін кеміргіштер мен құстарды тартпау үшін қаптарды тиеу процесінде шашылған астықты мұқият алып тастау керек.

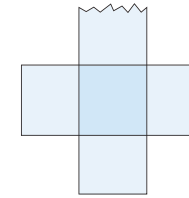
**МАҢЫЗДЫ:** сақтау процесінде қап зақымдалған немесе тесілген жағдайда, Harwell қапшығының ішіндегі герметикалық ортаны қалпына келтіру және кейіннен ұстап тұру үшін жыртылған немесе тесілген жерді тез арада скотчпен жабу керек.

**МІНДЕТТІ:** астық температурасын өлшеу немесе үлгі алу үшін Harwell қабын теспес бұрын, алдымен тесілген жерді скотчпен көлденең жабыстыру керек. Үлгіні алғаннан кейін тесікті бойлық таспамен жабыңыз.

1. Скотчты көлденеңінен жабыстырыңыз.




2. Үлгілерді алыңыз да, температураға өлшемдержасаңыз.

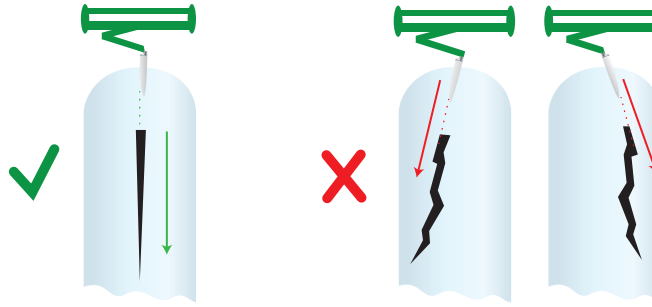


3. Саңылауға скотчты тігінен жабыстырыңыз.

## 5 HARWELL ҚАБЫН БОСАТУ

- Егер сіз қорғаныс қапшығын қолдансаңыз және оның түсі ақ түстен өзгеше болса, температураны теңестіру үшін оны түсіру басталғанға дейін бір күн бұрын алып тастаңыз.
- Назар аударыңыз: қапты түсіру жүктеме аяқталған сөмкенің соңынан басталуы керек.
- Түсіру машинасының пышағы кесу жиегінің бүкіл ұзындығы бойынша өткір болуы керек.
- Пышақ сөмкеге перпендикуляр орналасуы керек және оңға немесе солға ауытқусыз қаптың бойлық осі бойымен жоғарғы нүктеде түзу сызық бойымен кесілуі керек.

**ДҰРЫС ЕМЕС**
ұсталған пышақ қаптың жыртылуына әкелуіп соқтыруы мүмкін.



- Түсіруді бастамас бұрын сөмкенің ұшын ашып, оны түсіру машинасының арнайы білігіне бекітіңіз.
- Түсіру машинасының пышағын созылған пленкаға салуға болмайды. Бұл қаптың жыртылуына әкелуі мүмкін.

- Түсіру кезінде түсіру машинасының қозғалыс жылдамдығын, қаптан астықты іріктеу жылдамдығын, түсірілген қапты арнайы білікке орау жылдамдығын бақылау қажет.

  **НАЗАР АУДАРЫҢЫЗ!** Жүктелетін қаптан астықты іріктеу жылдамдығының жеткіліксіздігі білікке орау жылдамдығынан жоғары болса, шамадан тыс кернеу салдарынан қаптың жыртылуына әкелуі мүмкін.
- Егер түсіру кезінде үзілістер болса, қапты орнатуда шамадан тыс кернеуі жоқ екеніне көз жеткізіңіз. Бұл сөмкенің жыртылу қаупін азайтады.

## 6 HARWELL ҚАПТАМАСЫНЫҢ ЖИЫНТЫҒЫ

Қаптамалық жиынтықтың құрамында: Harwell қабы, скотч, 1,5 метр бау (2 дана), сызғыш, пайдалану бойынша нұсқаулық, кепілдік шарттары.

# «HARWELL» САУДА МАРКАСЫНЫҢ БИДАЙЛЫҚ (СЕНАЖДЫҚ) ҚАПТАРЫНА ДЕГЕН КЕПІЛДІК ШАРТТАР

Бұл кепілдік «Планета Пластик» ЖШҚ (бұдан әрі – Өндіруші) өндірген астықты сақтауға арналған қапқа (бұдан әрі – Тауар) қолданылады.

Кепілдік өнімнің функционалдық сипаттамаларын жоғалтуына әкелуі мүмкін өндірістік ақауларды қамтиды. Өндіруші анықталған өндірістік ақауы бар тауарға кепілдік жөндеу жүргізуге, ал жөндеу мүмкін болмаған жағдайда – тауарды ауыстыруға міндеттенеді. Кепілдік тауарда сақталатын өнімдерге қолданылмайды.

Кепілдік мерзімі-12 қойма қоймасы және 12 ай пайдалану.

### КЕПІЛДІК ШАРТТАРЫ:

- Тауар -50-ден +50°С-қа дейінгі қоршаған орта температурасында пайдаланылуы тиіс.

- Тауардың сақталу шарттары сақталуға тиіс.
- «Өнімді пайдалану жөніндегі нұсқаулықтың» талаптарын сақтау қажет.
- Тауардың өндірістік ақауы анықталған сәттен бастап 24 сағат ішінде ақаудың толық сипаттамасы мен фото есебін, сондай-ақ Тауарды сатып алу күнін растайтын құжаттарды ұсына отырып, бұл туралы Өндірушіні жазбаша түрде хабардар ету қажет.

## МЫНА ЖАҒДАЙЛАРДА КЕПІЛДІК МІНДЕТТЕМЕЛЕР ОРЫНДАЛМАЙТЫН БОЛАДЫ:

- Кепілдік еезеңі өтіп кеткенде.
- Тауарды тиеген-түсіргеннен кейін астықпен қайта толтыру.
- Өндірушінің тауарды дайындағанын растайтын құжаттардың болмауы.
- Тауарды өндірушіден немесе дайындаушы зауыт өкілінен сатып алынған күнін растайтын құжаттардың болмауы.
- Өнімді сақтау шарттарын сақтамау.
- Тауарды ұсынылмаған температуралық режимде пайдалану.
- «Бұйымды пайдалану жөніндегі нұсқаулықтың»" және тауарды мақсатсыз пайдалану талаптарын сақтамау
- Осы тауардың сипаттамаларына сәйкес келмейтін тауарға астықты тиеу/түсіру үшін жабдықты пайдалану.
- Өндірістік ақау болып табылмайтын тауардың зақымдануының болуы.
- Қаптың құрамын, техникалық сипаттамаларын және жұмыс тиімділігін өзгерткен химиялық заттармен жанасуы.
- Табиғи апаттар және/немесе экологиялық апаттар (өрт, жер сілкінісі, су тасқыны, найзағай, дауыл, ағаштардың құлауы, бұршақ) салдарынан қаптың зақымдануы.
- Жабайы немесе үй жануарларының зақымдануы.

«Планета Пластик» ЖШҚ осы кепілдік шарттарымен өндіріс үшін жоғары сапалы шикізатты пайдалануды және Астықты сақтауға арналған дайын Harwell қаптарының ТУ талаптарына сәйкестігін растайды 22.2-32375670-002:2019 және олардың жұмысының оңтайлы сипаттамалары.

Өндіруші: «Планета Пластик»
ЖШҚ 08203, Украина, м. Ирпин, көш. Покровский, 1

Manufacturer: «Planet Plastic» LLC
08203, 1, Pokrovska str., Irpin, Ukraine

+38 (044) 229-00-00 www.planetaplast.com office@planetaplast.com