

W+H Tankschutz GmbH

Tank- und Umwelttechnik



МЫ ОБЕСПЕЧИВАЕМ НАДЕЖНОСТЬ ЕМКостей ДЛЯ ХРАНЕНИЯ МАТЕРИАЛОВ BIZTONSÁGOSSÁ TESSZÜK A TÁROLÓTARTÁLYOKAT NOI OFERIM SIGURANȚĂ REZERVOARELOR DE DEPOZITARE

Система контроля и предотвращения утечки Flexline фирмы W + H Tankschutz – 100.000 раз оправдала себя на практике

Незащищенные стальные емкости со временем начинают подвергаться воздействию электрохимической внутренней коррозии. Причина этого заключается в так называемой жидкой фазе, смеси из остатков хранимого материала, конденсата и конденсационной влаги. В связи с этим стальные емкости могут стать негерметичными.

Если по причине утечки хранимый материал, который является опасным для водоемов, попадает в почву или грунтовые воды, то в данном случае это может обусловить значительный вред для окружающей среды с высокими затратами, за который ответственность несет эксплуатационная организация установки.

По этой причине законодатель выставляет требования для хранения материалов, опасных для вод, в емкостях, оснащенных двойными стенками или же в емкостях с одной стенкой, но в герметичных помещениях с возможностью улавливания жидкости. Европейский Союз на основании нормы EN 13160 впервые создал общий стандарт.

В рамках данной нормы системы с двойными стенками и с системой контроля и предотвращения утечек классифицируются в самом высоком классе (класс 1), так как в случае возникновения утечки от них надежно поступает сигнализация до момента возникновения вреда для окружающей среды.

Национальные виды допусков к эксплуатации защитной системы W + H Tankschutz, выданные немецким институтом для строительной техники, само собой, разумеется, соответствуют европейской норме EN 13160.



A W + H Tankschutz Flexline típusú szivárgásvédelmi rendszerei - 100.000-szer beváltak

A védtelen acéltartályokat az idő folyamán elektrokémiai korrózió éri. Ennek oka az ún. folyadékfázis - a tárolt anyag maradványai, a kondenzálódott és a lecsapódott víz keveréke. Ennek következtében az acéltartályok tömítelenné válhatnak.

Magas következményes költségekkel járó jókora környezeti kárt okozhat, ha szivárgás miatt vizekre ártalmas tárolt anyag jut a talajba és a talajvízbe, amiért a tartályberendezés üzemeltetője felel.

A törvényhozó ezért megköveteli, hogy a vizekre ártalmas anyagok tárolása duplafalú tartályokban, vagy szimplafalú tartályokban folyadékzáró felfogóterekben történjen. Az Európai Unió e témával kapcsolatban az EN 13160 szabvánnyal első ízben teremtett egy közös standardot.

Ez a szabvány a vákuumos szivárgásvédelmi rendszerekkel ellátott duplafalú rendszereket a legmagasabb osztályba (1. osztály) sorolja be, mivel szivárgás esetén megbízhatóan riasztanak, mielőtt kár érhetné a környezetet.

A W + H Tankschutz Deutsches Institut für Bautechnik (Német Építéstechnikai Intézet) által kiállított nemzeti engedélyei természetesen eleget tesznek az EN 13160 Európai Szabványnak.



- защитная мембрана
- Belső tartálybélés
- interior rezervor

- Флисовой промежуточный слой
- Filc-köztesbetét, villamosan
- Strat intermediar de vâl

- Стальная стенка
- Acélfal
- Perete din oțel

Sistemele de protecție contra scurgerilor Flexline de la W + H Tankschutz (protecție rezervoare) – și-au dovedit calitatea extraordinară de 100.000 de ori

Rezervoare din oțel neprotejate sunt afectate dealungul timpului de coroziunea interioară electrochimică. Cauza acestui fenomen este așazisa fază de mlăștină, un amestec format din reziduri ale bunului depozitat, din apă condens și apă de transpirație. Ca urmare, rezervoarele din oțel pot deveni neetanșe.

Dacă printr-o scurgere, bunul depozitat care periclită apele ajunge în sol și în apa friatică, aceasta poate duce la mari pagube mediului și la cheltuieli inerente mari, cheltuieli care cad în răspunderea celui care administrează instalațiile de rezervoare.

Ca urmare, legiuitorul solicită ca substanțele care periclită apele să fie depozitate în rezervoare cu pereți dubli sau în rezervoare cu un perete, în încăperi de colectare, etanșe la lichide. În legătură cu această tematică, Uniunea Europeană, prin norma EN 13160 a creat pentru prima oară un standard comun.

În această normă, sistemele cu pereți dubli cu sistem de protecție contra scurgerilor sunt clasificate în clasa cea mai înaltă (clasa 1) întrucât, în caz de scurgere, acestea oferă o alarmă fiabilă, mai înainte de a se produce o daună mediului.

Avizurile naționale deținute de W + H Tankschutz, acordate de Institutul German pentru tehnică de construcții îndeplinesc bineînțeles norma Europeană EN 13160.



EUROPEAN STANDARD
NORME EUROPÉENNE
EUROPÄISCHE NORM

EN 13160-2

May 2003

ICS 23.020.01; 23.040.99; 29.260.20

English version

Leak detection systems - Part 2: Pressure and vacuum systems

Sistemes indicaturu de fuzes - Part 2: Sistemes on
presion et en vácuo

Leakdetectionssysteme - Teil 2: Über- und
Unterdrucksysteme

This European Standard was approved by CEN on 10 March 2003.

CEN members are bound to comply with the CEN/CENELEC Internal Regulations which stipulate the conditions for giving this European Standard the status of a national standard without any alteration. Up-to-date lists and bibliographical references concerning such national standards may be obtained on application to the Management Centre or to any CEN member.

This European Standard exists in three official versions (English, French, German). A version in any other language made by translation under the responsibility of a CEN member into its own language and notified to the Management Centre has the same status as the official version.

CEN members are the national standards bodies of Austria, Belgium, Czech Republic, Denmark, Finland, France, Germany, Greece, Hungary, Iceland, Ireland, Italy, Luxembourg, Malta, Netherlands, Norway, Portugal, Slovak Republic, Spain, Sweden, Switzerland and United Kingdom.



TECHNICAL COMMITTEE FOR STANDARDIZATION
COMITÉ TECHNIQUE DE NORMALISATION
TECHNISCHES KOMITEE FÜR NORMUNG

Management Centre: rue de Stassart, 36 B-1059 Brussels

© 2003 CEN All rights of exploitation in any form and by any means reserved worldwide for CEN national Members.

Ref No: EN 13160-2:2003 E

Duplafalúság és korrózióvédelem egyben

A szimplafalú acéltankok egy - vákuumot ellenőrző méretre szabott belső bélésből álló - szivárgásvédelmi rendszer utólagos beszerelésével duplafalú tartállyá alakíthatók át. Ezzel eleget tettünk a törvényi követelményeknek; a felfogótérre már nincs szükség. A belső bélés „mellékhatása”: Védőréteggént hat, ami megelőzi a tartály további belső korrózióját.

A fűtőolaj- és dízel tartályokhoz készült szivárgásvédelmi rendszerek több mint 40 éve kitűnően beváltak. Megbízhatóan működnek és rendkívül hosszú élettartamúak.

A W + H rendszer a 90-es évek eleje óta robbanásvédelem kivételben töltőállomások és repülőterek tárolótartályainak szanálása céljából is alkalmazásra kerül.

Üzemanyagok, olajok, folyékonytrágyák vagy vegyszerek? Rendszerelőnyeinek köszönhetően a vákuum-felügyelettel rendelkező rugalmas bélés Európa-szerte a legkülönbözőbb alkalmazások terén örvend elismerésnek.



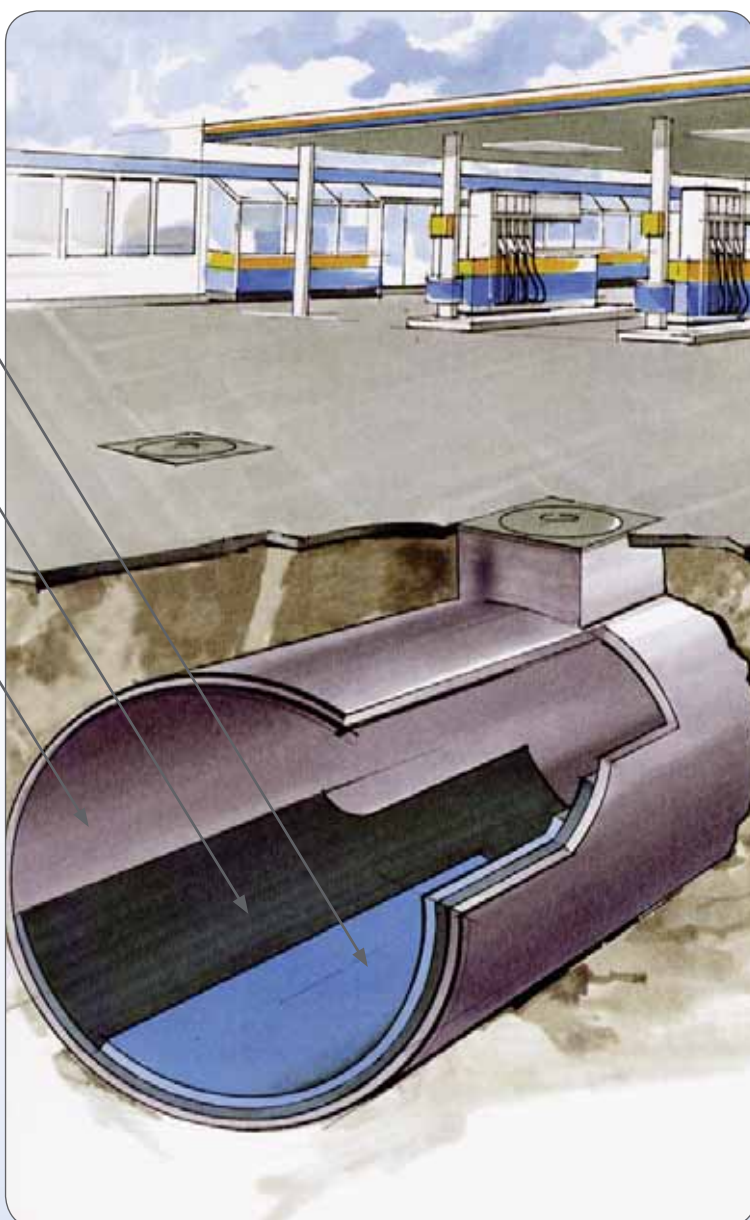
Двойная стенка и защита против коррозии в одном пакете

Одностенные стальные емкости можно дополнительно переоборудовать с помощью системы контроля и предотвращения утечек, состоящей из специальной защитной мембраны с вакуумным контролем, в двустенную емкость. При этом удовлетворяются требования согласно закону; в данном случае отпадает необходимость в создании помещения для улавливания жидкости. Побочный эффект защитной мембраны: она производит действие защитной пленки и предотвращает ее дополнительную внутреннюю коррозию.

Системы контроля и предотвращения утечек для емкостей котельного и дизельного топлива уже в течение больше 40 лет отлично оправдали себя на практике. Они надежны в эксплуатации и обеспечивают длительный эксплуатационный срок.

С 90-ых годов система W + H начинает использоваться во взрывозащищенном исполнении для санации емкостей хранения материала на бензоколонках и в аэропортах.

Идет ли речь о топливах, маслах, жидких удобрениях или химических веществах – благодаря преимуществам системы эластичная облицовка с вакуумным контролем применяется по всей Европе в различных промышленных областях.



Se îmbină pereții dublii cu protecția anticorozivă

Rezervoarele din oțel cu un perete pot fi reabilitate prin montarea ulterioară a unui sistem de protecție contra scurgerilor, format dintr-un înveliș interior confecționat pe măsură și prevăzut cu control vid, fiind transformate în rezervoare cu pereți dublii. Cerințele legale sunt astfel îndeplinite; încăperea de colectare nu mai este necesară. Efectul secundar al învelișului interior: acesta are efectul unei membrane de protecție care previne o ulterioară coroziune în rezervor.

Sistemele de protecție contra scurgerilor la rezervoarele de păcură și motorină demonstrează în mod perfect de peste 40 de ani fiabilitatea acestora. Ele funcționează în mod fiabil și au o durată de viață foarte ridicată.

De la începutul anilor `90 sistemul W + H este folosit sub forma de protecție antiexplozie și la reabilitarea unor rezervoare de depozitare la benzinării și la aeroporturi.

Indiferent dacă carburanți, uleiuri, îngrășăminte lichide sau chimicale, aplicarea flexibilă a unui înveliș, cu monitorizarea vidului s-a impus la nivel european pentru cele mai diferite domenii de aplicație, grație avantajelor sale de sistem.



НЕЗАЩИЩЕННЫЕ СТАЛЬНЫЕ БАКИ МОГУТ РЖАВЕТЬ ИЗНУТРИ

A BIZTOSÍTÁS NÉLKÜLI ACÉLTARTÁLYOK BELÜLRŐL ROZSDÁSODHATNAK

REZERVOARELE METALICE NEPROTEJATE POT RUGINI LA INTERIOR



**КОМПЕТЕНЦИЯ И ОПЫТ: МОНТАЖ ПРОИЗВОДЯТ КВАЛИФИЦИРОВАННЫЕ, СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЕ ФИРМЫ
SZAKÉRTELEMEL ÉS TAPASZTALATTAL: SZERELÉS SZAKKÉPZETT SZAKCÉGEK ÁLTAL
CU COMPETENȚĂ ȘI EXPERIENȚĂ: MONTAJ EFECTUAT DE FIRME CALIFICATE DE SPECIALITATE**

Egy megbízható rendszer szakszerű szerelést igényel. Ezért a W + H Tankschutz kizárólag olyan szaküzemeknek szállít, melyek minden szükséges szerelőtevékenység tekintetében bizonyították szakképzettségüket.

Ezért nagy hangsúlyt helyezünk arra, hogy a szerelőket üzemünkben képezzük ki. Az elméleti alapok mellett közvetítjük, és intenzíven gyakoroljuk a gyakorlati szerelést.

Szerelő szervizünk tanácsokkal és tettekkel áll a szakcégek rendelkezésére, ezzel közvetlenül a helyszínen elhárítva a szerelés közben jelentkező komplikációkat.

A szerelők szakképzettsége mellett arra is ügyelünk, hogy a biztonsági rendelkezések (pl. robbanásvédelmi intézkedések) és a baleset-elhárítási előírások betartásra kerüljenek. Tájékoztatást nyújtunk a szakcégek minimális felszereltségével kapcsolatosan is.

Végeredmény:

Kifogástalan, méretpontos W + H tartályburkok, plusz szükséges tartozékok

- + szakképzett szerelők
- + teljes szerelés

- = optimális teljesítmény
- = elégedett végfelhasználó



Szivárgásvédelmi rendszereink maradandóan jó minőségéért (rendszerrel függően) 5-10 éves szavatossággal kezkeskedünk.

Надежная система требует выполнение правильного монтажа. По этой причине фирма W + H Tankschutz осуществляет поставки только специализированным предприятиям, которые доказали их квалификацию в области выполнения всех необходимых монтажных работ.

В связи с этим мы уделяем особое внимание обучению монтажников на нашем предприятии. Параллельно с изучением теоретических основ сотрудники проходят обучение в области практического монтажа и интенсивные тренировки.

Наше отделение сервиса для монтажников находится в распоряжении специализированных фирм с целью предотвращения возникновения проблем непосредственно на месте монтажа.

Параллельно с мероприятиями обучения монтажников мы также обращаем внимание на соблюдение правил по технике безопасности (например, меры в области взрывоопасности) и предписаний для предотвращения аварий. Мы предоставляем также информацию по минимальному уровню оборудования специализированных фирм.

Итого:

Безупречная, с точной посадкой защитная мембрана W + H плюс принадлежности

- + квалифицированные монтажники
- + монтаж в полном объеме

- = оптимальный объем работы
- = довольные заказчики



За высокое качество наших систем контроля и предотвращения утечек, которое сохраняется на одном уровне, мы предоставляем гарантию от 5 до 10 лет (в зависимости от исполнения системы).

Профессионализм и опыт на службе Вашей безопасности

- Допуск к эксплуатации немецкого специализированного предприятия



Szakértelem és tapasztalat az Ön biztonságáért

- Egy német szaküzem engedélye



Competență și experiență pentru siguranța Dumneavoastră

- Omologarea unei întreprinderi germane de specialitate

Un sistem fiabil presupune un montaj de specialitate. Ca urmare, W + H Tankschutz deservește în exclusivitate firme de specialitate care și-au demonstrat calificarea pentru toate activitățile de montaj necesare.

De aceea punem accentul puternic pe faptul ca personalul de montaj să fie instruit în fabrica noastră. Pe lângă noțiunile de bază teoretice predăm și antrenăm personalul în mod intens în montajul practic.

Service-ul nostru pentru personalul de montaj stă la dispoziția firmelor de specialitate oferindu-le sfaturi și ajutor practic pentru a îndepărta complicații intervenite la montaj, direct la fața locului.

Pe lângă calitățile personalului de montaj avem în vedere și ca măsurile de siguranță (de ex. măsuri de protecție antiexplozii) precum și regulamentele de prevenire a accidentelor să fie respectate. Oferim și consultanță firmelor de specialitate în ceea ce privește dotarea minimă.

Rezumatul nostru:

Învelișuri de rezervor de la W + H perfecte, pe măsură plus accesoriile necesare

- + personal calificat de montaj
- + montaj complet

- = randament optim
- = client final mulțumit



Pentru a oferi mereu aceeași calitate înaltă a sistemelor noastre de protecție contra scurgerilor ne asumăm o garanție între 5 și 10 ani (în funcție de sistem).

- ОПЫТ И ПРОФЕССИОНАЛИЗМ
- TAPASZTALT ÉS KOMPETENS
- EXPERIMENTAT ȘI COMPETENT

Квалифицированное и оптимально оснащение: специализированное предприятие

Szakképzett és optimálisan felszerelt: az Engedélyezett szaküzem

Calificată și optim dotată: întreprinderea de specialitate omologată



Одно из свыше 600 специализированных предприятий в области защиты емкостей в Германии

Németország több mint 600 szaküzemének egyike

Unul dintre cele peste 600 de întreprinderi de specialitate în Germania

Очищенная и подготовленная емкость облицовывается флисовым промежуточным слоем. Защитная пластмассовая мембрана с точными размерами вводится в емкость и надувается с помощью воздуходувки через купол до тех пор, пока она не приобретет форму емкости.

Под куполом защитная мембрана уплотняется по отношению к емкости с помощью расширительного кольца. Оставшийся в промежуточном пространстве воздух отсасывается вакуум-насосом до тех пор, пока не будет создан вакуум, и защитная мембрана не будет плотно прилегать к промежуточному слою.

Вакуумный прибор индикации утечки, который связан с контрольным помещением через всасывающую и контрольную линии, постоянно проверяет герметичность, как стен емкости, так и защитной мембраны.

Индикация негерметичных точек осуществляется на приборе индикации оптически и акустически, независимо от того, находятся ли они выше или ниже уровня заполнения. Даже в аварийном случае не возникает опасность для окружающей среды, так как одна из двух стенок обеспечивает герметичность. Вакуумная система соответствует высшему классу нормы EN 13160.



A tisztított és előkészített tartályt egy filcből készült köztesréteggel kibéleljük. A méretre szabott műanyag bélést kiterítjük a tartályban, majd a dőmon keresztül egy kompresszorral felfújjuk, míg messzemenőig felvette a tartály formáját.

A dőmban a belső bélést egy szorító gyűrűvel letömitjük a tartállyal szemben. Egy vákuumszivattyúval kiszívjuk a köztes térben maradó levegőt, míg vákuum alakul ki, és a belső bélés szilárdan hozzásimul a köztes réteghez.

Az ellenőrzött térhez szívó- és mérővezeték segítségével kapcsolódó, vákuumot érzékelő szivárgásjelző műszer folyamatosan ellenőrzi a tartályfal és a belső bélés tömítettségét.

A szivárgásjelző műszer optikailag és hangjelzéssel jelzi a tömítetlenségeket, teljesen függetlenül attól, hogy azok a töltésszint felett vagy alatt keletkeznek. A környezet károsodása riasztás esetén sem történhet meg, hisz a falak egyike továbbra is tömített. A vákuumos rendszer eleget tesz az EN 13160 szabvány legmagasabb osztályának.



ДВУХСТЕННЫЙ БАК ЗА ОДИН ДЕНЬ!

DUPLAFALÚ TARTÁLY EGY NAP ALATT!

ÎNTR-O SINGURĂ ZI REZERVORUL DUMNEAVOASTRĂ VA AVEA PERETE DUBLU!

În rezervorul curățat și pregătit va fi aplicat un strat intermediar din văl. Înelișul din material plastic, confecționat pe măsură va fi întins în rezervor și umflat cu ajutorul unui suflant prin calota capacului până când acesta s-a mulat cât de mult posibil pe rezervor, preluându-i forma.

În calotă, învelișul interior va fi etanșat cu un inel de strângere înspre rezervor. Aerul rămas în spațiul intermediar va fi aspirat cu o pompă de vid până când se formează un vid și învelișul interior se mulează bine pe stratul intermediar.

Un indicator vid al scurgerii conectat cu încăperea de monitorizare prin conducta de aspirare și măsurare controlează în mod continuu starea etanșă atât a pereților rezervorului cât și a învelișului interior.

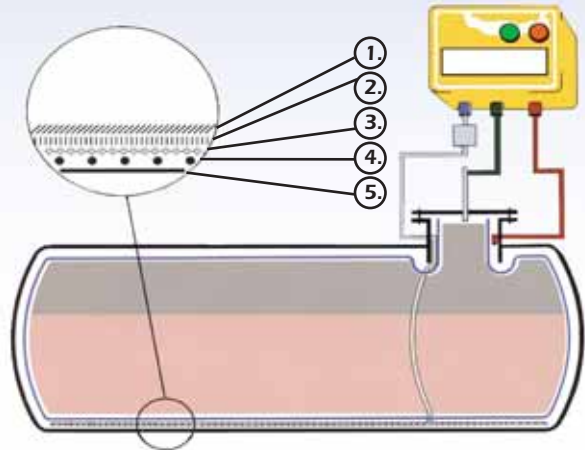
Puncte neetanșe sunt indicate în mod optic și acustic la indicatorul de scurgere, indiferent dacă acestea apar desupra sau sub nivelul de umplere. Chiar și în caz de alarmă nu se poate verifica nici o daună la mediu întrucât unul dintre cei doi pereți este încă etanș. Sistemul vid corespunde clasei cele mai înalte din norma EN 13160.



• ПРИНЦИП ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ СИСТЕМЫ КОНТРОЛЯ И ПРЕДОТВРАЩЕНИЯ УТЕЧЕК

• A SZIVÁRGÁSVÉDELMI RENDSZER

• PRINCIPIUL DE FUNCȚIONARE A SISTEMULUI DE PROTECȚIE



	Russisch	Hungary	Romania
1.	Защитная прокладка	Védőlemez	Placă protecție
2.	Защитная мембрана емкости	Tartály belső bélelése	Înveliș interior rezervor
3.	Флисовый промежуточный слой	Filc-köztesbetét	Strat intermediar văl
4.	Шланг с чувствительным элементом для определения утечек, перфорированный	Szivárgásérzékelő tömlő, perforált	Furtun senzor scurgere, perforat
5.	Стенка емкости	Tartályfal	Perete rezervor



- Монтаж всасывающей линии и запорного устройства жидкости
- A szívóvezeték és a folyadékzár felszerelése
- Montaj al conductei de aspirare și a dispozitivului de oprire a lichidului



- Облицовка емкости с помощью флисового промежуточного слоя
- A tartály bélelése filc-köztesbetéttel
- Îmbrăcarea rezervorului cu stratul intermediar de văl



- Подготовка на крышке купола
- Előkészítések a dőmfedélen
- Pregătiri la capacul calotei superioare



- Надувка защитной мембраны
- A tartály belső bélésének felfújása
- Umflarea învelișului interior al rezervorului



- Крепление уплотнительной ленты
- A tömítőszalag rögzítése
- Fixarea benzii de etanșare



- Монтаж расширительного кольца
- A szorító gyűrű szerelése
- Montajul inelului de strângere



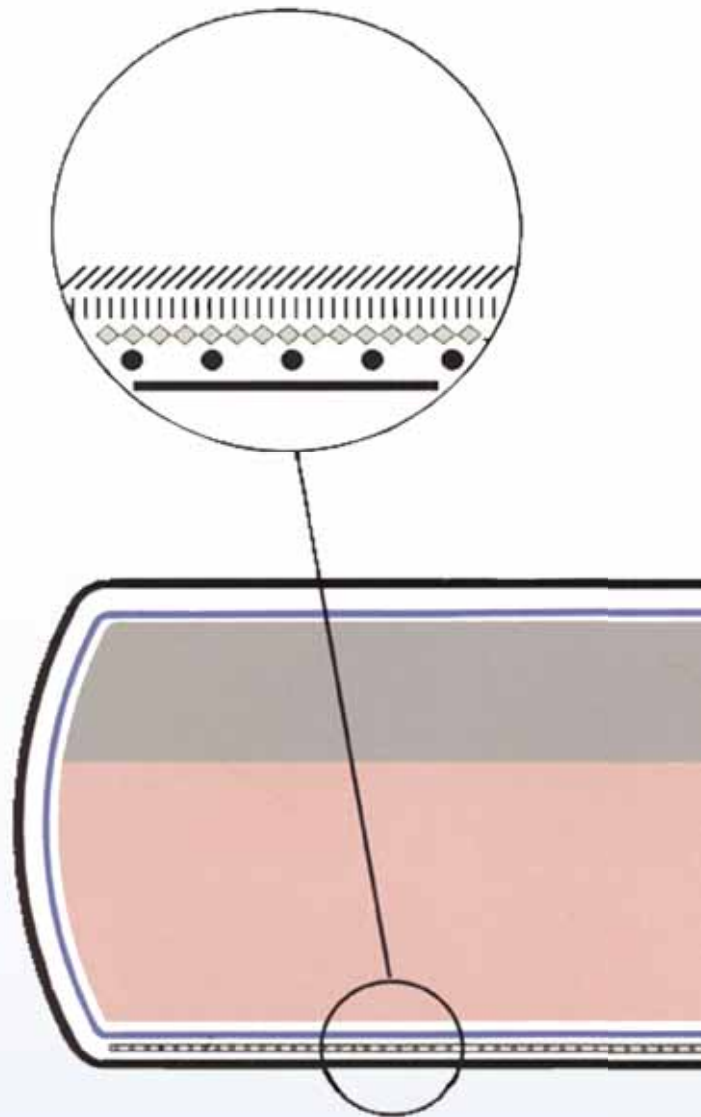
SCHWENK

Baustoffe fürs Leben

- Стиропор
- Hungarocell
- Polistiren



- Плёнки из ПВХ
- PVC-fóliák
- Folii din PVC



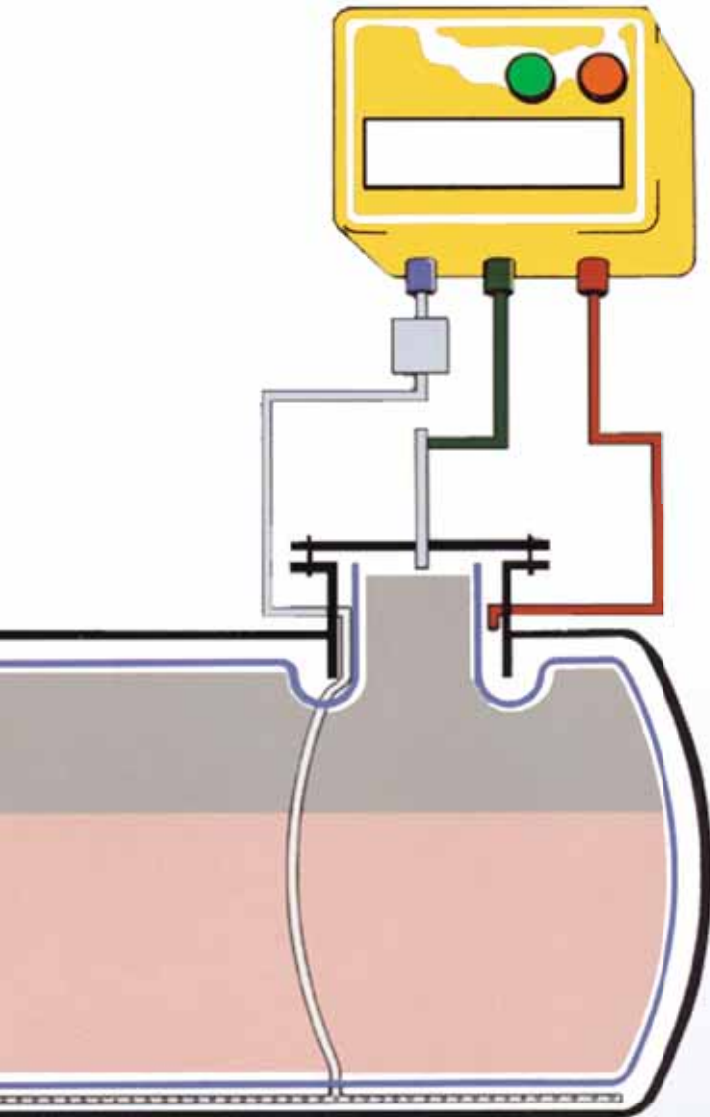
Baur Vliesstoffe

- Волокнистый материал
- Filc
- Pătură drenată din fibre textile

THOMAS

A Gardner Denver Product

- Индикатор утечки
- Szivárgásjelző műszer
- Indicator de neetanșeități



epurex films

A  Bayer MaterialScience Company

- Полиуретановые плёнки
- Poliuretán-fóliák
- Folii din poliuretan

ЭКСКЛЮЗИВНО ОТ W+H: СИСТЕМА ДЛЯ АВТОЗАПРАВОЧНЫХ СТАНЦИЙ В КОМПЛЕКТЕ EXKLUZÍVAN A W+H CÉGNÉL: A KOMPLETT TÖLTŐÁLLOMÁS-RENDSZER EXCLUSIV LA W+H: SISTEMUL COMPLET PENTRU BENZINĂRII

Санация емкостей с двойной стенкой и с дефектной наружной поверхностью

В рамках такого же принципа, как и у емкостей для хранения дизельного горючего, можно оборудовать емкости для хранения бензина системой контроля и предотвращения утечек, а также прибором индикации утечек.

Фирма W+H предлагает в ее программе в качестве первого и до настоящего дня единственного производителя защитную облицовку из эластичного материала для предотвращения утечек, которая уже в 1998 году получила допуск к эксплуатации от немецкого института для строительной техники (DIBt) для хранения бензина.

Само собой разумеется, все компоновочные части соответствуют требованиям хранения быстро воспламеняющихся материалов в области взрывоопасности. Федеральный институт по испытанию материалов успешно испытал стойкость пленки, как и характеристику пермеации.

За последнее время в Европе были установлены свыше 1500 систем контроля и предотвращения утечек с целью переоснащения автозаправочных станций с одностенным исполнением, кроме всего прочего у BENZINA (CZ), TOTAL (CZ), ORLEN (PL), LOTOS (PL), LUKOIL (YU), OCTA+ (B), TEXACO (B), SHELL (DK, NL), REPSOL (E), CEPSA (E).

В Германии была выполнена санация нескольких сот емкостей с двустенным исполнением с помощью системы W+H, которые имели поврежденную наружную поверхность, кроме всего прочего на автозаправочных станциях ARAL, TOTAL-FINA-ELF, CONOCO и BFT.

Технические и коммерческие преимущества

Преимущества совершенно очевидны:

- отсутствие земляных работ
- нет необходимости в выполнении утилизации старых емкостей и очистки грунта
- без процессов сушки и времени ожидания, как, например, в рамках работы с ламинатом
- превосходная защита против коррозии
- высокая стойкость по отношению к обычному бензину и горючему для авиационных турбин
- высокий уровень безопасности за счет не электризирующегося промежуточного слоя, не электризирующейся защитной мембраны, детонационного предохранительного устройства и прибора для индикации утечек во взрывозащищенном исполнении
- гарантирует полное двустенное исполнение также и на участках колец для придания жесткости
- простой демонтаж в случае образования внешней коррозии на емкости
- сокращение расходов до 60 % от объема расходов для выполнения замены емкости
- объем работы по санации емкости можно выполнить в течение 2 дней
- незначительное понижение уровня оборота в рабочем режиме автозаправочной станции



• ПОТРЕБНОСТЬ В САНАЦИИ?

• SZANÁLÁS ESEDÉKES?

• A SOSIT MOMENTUL UNEI REABILITĂRI?



• МЫ ПРЕДЛАГАЕМ РЕШЕНИЯ В КОМПЛЕКТЕ!

• MI KOMPLETT MEGOLDÁSSAL ÁLLUNK RENDELKEZÉSRE!

• VĂ OFERIM SOLUȚIA COMPLETĂ!

Sérült külső köpenyes duplafalú tartályok szanálása

A dízel tartályoknál alkalmazott elvhez hasonlóan a benzin tárolását szolgáló tartályok is felszerelhetők szívárgásvédelmi rendszerrel és vákuumot érzékelő szívárgásjelző műszerrel. bélést szerepeltet programjában, amely már 1998-ban DIBt- engedélyt kapott Ottó-üzemanyagok tárolására. Robbanásvédelem tekintetében természetesen minden komponens követelményeknek. A fólia ellenállóságát a Bundesanstalt für Materialprüfung (Anyagvizsgálati Szövetségi Hivatal) vizsgálatai éppúgy sikeresen tesztelték, mint a permeációs

Időközben a szimplafalú tartályberendezések átalakítását célzóan Európában több mint 1500 szívárgásvédelmi rendszer beszerelésére került sor, többek között következő (YU), OCTA+ (B), TEXACO (B), SHELL (DK, NL), REPSOL (E), CEPSA (E).

Németországban megrongálódott külső burok miatt több száz duplafalú tartályt szanáltak a W+H rendszerével, többek között ARAL, TOTAL-FINA-ELF, CONOCO és

Műszaki és kommersziális előnyök

Az előnyök kézenfekvők:

- Nincs szükség földmunkákra
- Nem kell gondoskodni a régi tartályok és a kiemelt talaj hulladékként történő kezeléséről
- Nincs szükség száradási és várakozási időkre, mint a lamináló eljárások esetében
- Tökéletes korrózióvédelem
- Ellenáll minden kereskedelemben szokványos Ottó- és repülőgépturbina-üzemanyagoknak
- Tökéletes biztonság az antisztatikus köztés rétegnek, az antisztatikus belső bélésnek, a detonációbiztosításoknak és a robbanásvédelemet szolgáló szívárgásjelzőnek köszönhetően
- Garantáltan teljes felületű duplafalúság, a
- Egyszerű későbbi szétszerelés a tartály külső
- A tartálycsere költségeihez képest akár
- Egy tartály szanálása 2 napon belül
- Csekély árbevétel-veszteség a

Reabilitarea unor rezervoare cu pereți dublii cu manta exterioară defectă

Conform aceluiași principiu ca și la rezervoarele de motorină, și rezervoarele menite depozitării benzinei pot fi dotate cu un sistem de protecție contra scurgerilor și un indicator vid de scurgeri.

W+H este primul și până acum singurul producător de învelișuri flexibile pentru protecția contra scurgerilor care a obținut deja în 1998 un avis de omologare DIBt pentru depozitarea unor carburanți pentru motoare Otto.

Toate componentele îndeplinesc bineînțeles cerințele antiexplozie prevăzute pentru depozitarea unor substanțe înalt explozive. Atât rezistența foliei cât și comportamentul de permeabilitate au fost verificate cu succes în teste al Instituției federale pentru verificarea materialelor.

Între timp în Europa au fost montate peste 1500 de sisteme de protecție contra scurgerilor în scopul redotării unor instalații de rezervoare cu un perete, p.a. la BENZINA (CZ), TOTAL (CZ), ORLEN (PL), LOTOS (PL), LUKOIL (YU), OCTA+ (B), TEXACO (B), SHELL (DK, NL), REPSOL (E), CEPSA (E).

În Germania, cu sistemul W+H au fost reabilitate mai multe sute de rezervoare cu pereți dublii datorită unor învelișuri exterioare defectuoase p.a. la benzinării ARAL, TOTAL-FINA-ELF, CONOCO și BFT.

Avantaje tehnice și comerciale

Avantajele sunt evidente:

- Nu sunt necesare lucrări de excavare
- Nu este necesară salubritatea rezervoarelor vechi și a pământului excavat
- Nu sunt necesare perioade de uscare și așteptare ca de exemplu la procedura laminat
- Protecție anticorozivă perfectă
- Rezistent față de toți carburanții pentru motoare Otto și pentru turbine de zbor comercializate în comerț
- Siguranță perfectă prin strat intermediar antistatic, înveliș interior antistatic, siguranță la detonații și indicator scurgere protejat antiexplozie
- Garantăm pereți dublii pe suprafață întreagă, și în zona inelelor de rigidizare
- Demontaj simplu ulterior în cazul unei corozii exterioare la rezervor
- Economisim până la 60% din cheltuielile pentru înlocuirea rezervorului
- Asanarea unui rezervor este posibilă în termen de 2 zile
- Pierderi mici la cifra de afaceri a benzinăriei



Облицовка емкости для биодизельного топлива

Система контроля и предотвращения утечки для биодизельного топлива – отличная защита против коррозии в случае агрессивной хранимой среды. Эксклюзивно у W+H!

Biodízel-tartályok bélelése

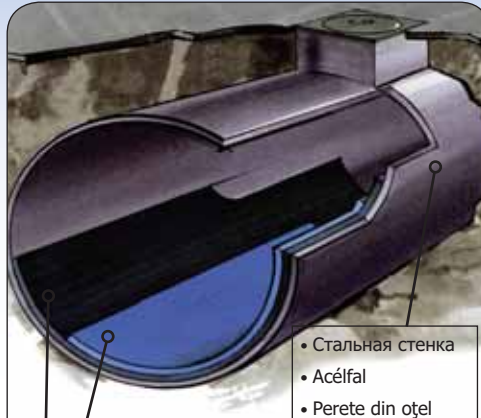
Szivárgásvédelmi rendszer biodízelhez - tökéletes korrózióvédelem agresszív közegekhez. Exkluzívan a W+H-nál!

Îmbrăcarea pentru rezervoare de motorină biologică

Sistemul de protecție contra scurgerilor pentru motorină biologică – protecția perfectă de anticorozivă contra unor medii agresive depozitate. Exclusiv la W+H!



C 1998 г.: DIBt – Допуск к эксплуатации для бензина
1998. óta: DIBt - Engedélyezés Ottó-üzemanyagokhoz
Din 1998: Omologare DIBt pentru carburanți pentru motoare Otto



- Стальная стенка
- Acélfal
- Perete din oțel

- Pu – защитная мембрана, с электропроводящим покрытием
- Belső PU-tartálybélés, villamosan vezetőképes bevonattal
- Înveliș interior rezervor Pu, conductor electric, cu strat de protecție

- Флисовой промежуточный слой, с электропроводностью
- Filc-köztesbetét, villamosan
- Strat intermediar de vâl, conductor electric



• САНАЦИЯ ПОВРЕЖДЕННОГО БЕНЗОБАКА С ДВОЙНОЙ СТЕНКОЙ.

• EGY MEGRONGÁLÓDOTT, DUPLAFALÚ BENZINTARTÁLY SZANÁLÁSA.

• REABILITAREA UNUI REZERVOR DE BENZINĂ CU PEREȚI DUBLII, DEFECT.

W+H első és mindeddig egyetlen gyártóként rugalmas szivárgásvédelmi eleget tesz a rendkívül tűzveszélyes anyagok tárolására vonatkozó magatartást.

cégeknél: BENZINA (CZ), TOTAL (CZ), ORLEN (PL), LOTOS (PL), LUKOIL

BFT-töltőállomásokon.

merevítő gyűrűk tartományában is

részén jelentkező korrózió esetén

60%-os költségmegtakarítás

lehetséges

töltőállomásokon



Широкий ассортимент отрасли

Фирма W + H Tankschutz в качестве специалиста по обработке пленок предлагает в данной отрасли на основе марки flexline широкий ассортимент систем контроля и предотвращения утечек для различного применения.

Предложение специальных решений входит в объем нашей ежедневной работы, так как мы уделяем особое внимание гибкости при решении запросов заказчиков. Это знают и ценят в одинаковой степени, как специализированные фирмы, так и владельцы автозаправочных станций.

Мы используем различные сварочные методы, наши установки в совершенстве соответствуют требованиям рынка, и частично разработаны нами.

Продукт в классическом исполнении - защитная мембрана емкости, вот уже в течение больше 40 лет изготавливается на нашем заводе. Со временем ассортимент постоянно расширялся. Кроме всего прочего, сегодня мы производим внутренние защитные мембраны для биодизельного горючего, бензина, жидких удобрений, технической воды и различных химических веществ.

Все внутренние защитные мембраны поставляются нами с нашего завода только после того, как они прошли успешно контроль качества, в рамках которого испытывается не только герметичность, но и также проверяются заданные размеры.

В зависимости от типа защитной мембраны гарантийный срок составляет от 5 до 10 лет.



Cel mai mare sortiment din branșă

Ca specialist în prelucrarea foliilor, W + H Tankschutz protecție pentru rezervoare oferă sub marca flexline cel mai diversificat sortiment de sisteme de protecție contra scurgerilor din branșă, pentru cele mai diferite domenii de utilizare.

Cazuri speciale fac parte din activitatea noastră de zi cu zi, pentru că punem accentul în primul rând pe flexibilitate la prelucrarea solicitărilor clienților. Întreprinderile de specialitate precum și gestionarii de rezervoare apreciază acest lucru în egală măsură.

Folosim diferite tehnici de sudare, instalațiile noastre sunt adaptate în mod perfect cerințelor pieței, fiind parțial concepute de noi.

Modelul „clasic” este învelișul rezervorului de ulei, pe care îl fabricăm de peste 40 de ani în fabrica noastră. Dealungul anilor, gama de produse a fost lărgită în mod continuu. Printre altele, fabricăm astăzi învelișuri interioare pentru depozitarea motorinei biologice, a unor carburanți pentru motoare Otto, pentru îngrășăminte lichide, apă industrială și diferite chimicale.

Toate învelișurile interioare pleacă din fabrica noastră doar după ce a fost efectuat un control de calitate validat, în cadrul căruia au fost verificate etanșetatea cât și constanța dimensiunilor.

În funcție de tipul de înveliș, garanția se extinde asupra unei perioade 5 până la 10 ani.



Защита емкости согласно индивидуальным требованиям • Méretre szabott tartályvédelem • Protecția rezervorului pe măsură

A szakág legnagyobb választéka

A fóliafeldolgozás specialistájaként a W + H Tankschutz a flexline márkanév alatt a teljes szakágban a szivárgásvédelmi rendszerek legszélesebb választékot kínálja a legkülönbözőbb alkalmazások céljára.

A speciális esetek mindennapi üzletünk részét képezik, hisz a vevők kérdései tekintetében nagy jelentőséget tulajdonítunk a rugalmasságnak. Ezt a szaküzemek éppúgy becsülik, mint a tartályüzemeltetők.

Különböző hegesztési technikákat alkalmazunk. Részben saját fejlesztésű berendezéseink tökéletesen igazodnak a piac követelményeire.

A „klasszikus”, az olajtartály-bélés gyártása üzletünkben 40 éve történik.

Az évek folyamán folyamatosan bővítettük a választékot. Ma többek között biodizel, Ottó-üzemanyagok, folyékonytrágya, ipari víz és különböző vegyszerek tárolását szolgáló belső béléseket gyártunk.

Üzletünket minden belső bélés csak sikeres minőségellenőrzés után hagyja el, melynek során a tömítettség mellett a mérettartóságot is ellenőrizzük.

A bélés típusától függően 5-10 év szavatosságot nyújtunk.





ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ ТОВАРЫ



Tűzoltósági cikkek



Articole pentru pompieri



НАДУВНОЙ БАТУТ (КАЧЕСТВО W+H), СТАНДАРТ И СПЕЦИСПОЛНЕНИЯ



AIR-TRAMP LÉGPÁRNA (W+H MINŐSÉG) STANDARD ÉS EGYÉNI GYÁRTMÁNYOK



Perne de aer Air-Tramp (calitate W+H) standard și execuții speciale



Installation „Even if Love”
from Birgitta Weimer | Visual

**СПЕЦИАЛЬНЫЕ ИСПОЛНЕНИЯ ДЛЯ РАЗЛИЧНЫХ ОБЛАСТЕЙ ПРИМЕНЕНИЯ
НАПР., ХУДОЖЕСТВЕННЫЕ ВЫСТАВКИ**



EGYÉNI GYÁRTMÁNYOK A LEGKÜLÖNBÖZŐBB ALKALMAZÁSI TERÜLETEKRE
PL. MŰVÉSZETI KIÁLLÍTÁSOK CÉLJÁRA



EXECUȚII SPECIALE PENTRU DIFERITE DOMENII DE UTILIZARE
DE EX. EXPOZIȚII DE ARTĂ



W+H Tankschutz GmbH

Ernst-Abbé-Straße 2
34260 Kaufungen
Germany

Tel.: +49 (0) 5605-92367 0
Fax: +49 (0) 5605-92367 18
info@wh-tankschutz.de
www.wh-tankschutz.de

