

safety@work

El magacín de DENIOS para trabajar con seguridad

DENIOS

6 EL PRODUCTO ADECUADO EN 3 PASOS
Cómo encontrar el cubeto perfecto para usted con el mínimo esfuerzo

10 LOS 7 GRANDES ERRORES EN EL VACIADO DE CUBETOS DE RETENCIÓN
Lo que no debería hacer nunca y cómo hacerlo correctamente

12 LA SEGURIDAD SIEMPRE A LA VISTA
Qué necesita saber para una correcta instalación y mantenimiento de cubetos de retención



Querido lector, querida lectora:

Aceites, desmoldantes, líquidos de limpieza, pinturas, lacas... Las empresas manejan a diario todo tipo de sustancias peligrosas, las cuales deben almacenar y manipular. Estas sustancias pueden ser contaminantes, inflamables, agresivas o peligrosas de otro tipo, por lo que debe hacerse lo posible para que no alcancen el medio ambiente. El cubeto de retención constituye por tanto un equipamiento de seguridad básico en el almacenamiento y manipulación de sustancias peligrosas, habiendo de tener en cuenta ciertas consideraciones.

Esta edición de «safety@work», el magacín de DENIOS para trabajar con seguridad, contiene interesantes artículos y prácticos consejos alrededor del almacenamiento de sustancias peligrosas en cubetos de retención.

¡Esperamos que disfrute leyéndola!

Su equipo DENIOS

DENIOS
MEDIO AMBIENTE & SEGURIDAD

DENIOS S.L.
C/ Bari, 31.
Plataforma logística PLA-ZA
50197 Zaragoza



EL CUBETO DE RETENCIÓN - NUESTRO CLÁSICO DESDE 1986

De una innovación clave al surtido más grande de Europa

Una simple idea crea a veces una innovación. De una innovación surge una idea de negocio y el negocio crece hasta convertirse en una multinacional. En muchas empresas, los primeros productos de éxito de la empresa se encuentran en vitrinas o los planos cuelgan en el despacho de dirección. En DENIOS, el cubeto de retención sigue estando en nuestro catálogo y continúa desarrollándose. Con más de 500 modelos, hoy en día ofrecemos la mayor variedad de cubetos de retención de Europa.



Qué papel jugó un viejo Volkswagen en el desarrollo del cubeto de retención

El fundador de DENIOS, Helmut Dennig, inventó el cubeto de retención en una situación muy cotidiana: cambiando el aceite de su viejo Volkswagen. En los años 80, la gente era bastante imprudente en lo que a eliminación de residuos se refería, también cuando se trataba de algo de aceite usado. El Sr. Dennig sin embargo fue consciente de que las cosas se podían hacer mejor y desarrolló un recipiente para recogida del aceite que resultó ser el primer prototipo del cubeto de retención actual.

Ese mismo año, al ocurrir el accidente en la química suiza Sandoz, uno de los mayores desastres químicos de la historia de Europa, la demanda de la industria productiva se hizo rápidamente evidente. El principio del cubeto de retención es simple y eficaz: los bidones u otros recipientes se almacenan sobre una rejilla que cubre un cuerpo en forma de bañera. Si un bidón no es estanco o sucede algo durante el llenado o vaciado del mismo, el derrame se recoge en el cubeto y no en las canalizaciones o alcantarillas.

En el centro de un mayor desarrollo

Más de **500** modelos de cubetos de retención en el catálogo DENIOS. El mayor surtido especializado de Europa.

Como nuestro producto principal, el cubeto de retención está sujeto a un constante desarrollo, siendo un tema recurrente en nuestro equipo de innovación porque las tareas y los requisitos del cliente son siempre nuevos y diferentes. Además, las numerosas certificaciones y estándares de la industria tuvieron y todavía tienen mucha influencia en la evolución de la línea de productos, por ejemplo en el grosor del

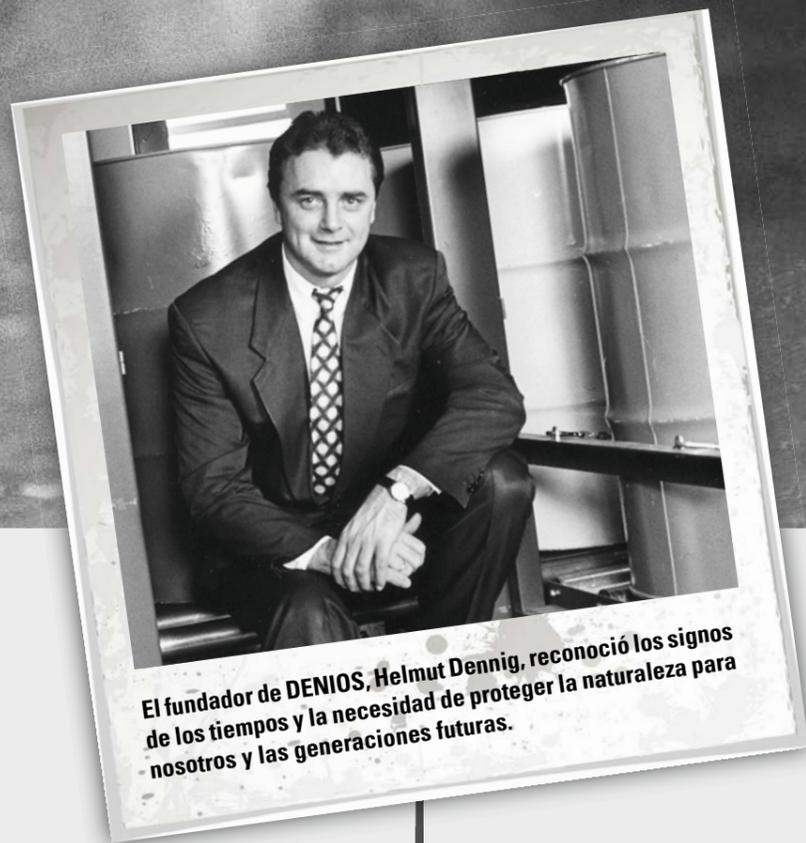
material, el volumen de retención o la producción en sí misma. Por ello, nuestra familia de productos crece desde hace más de 30 años. Un esfuerzo que merece la pena, por el medio ambiente y las nuevas generaciones.

¿Alguna vez se ha preguntado cómo se crea un cubeto de retención DENIOS? En la página 4 se lo explicamos: Desde el diseño hasta la producción.

**NUEVO
NUEVO**

2019 El momento oportuno para nuevas marcas

Si recibe a menudo el catálogo de DENIOS, sabe que después de más de tres décadas hemos añadido muchísimos productos. Tanto si se trata de nuevos desarrollos, rediseños o adición de nuevas características prácticas, le ofrecemos toda la gama: robustos productos básicos a buen precio (base-line), clásicos probados con amplia variedad de elección (classic-line) y productos innovadores de gran calidad que reflejan todo el know-how de DENIOS y un plus de seguridad (pro-line). Para que pueda orientarse aún mejor por entre toda nuestra amplia gama de productos y encontrar la solución adaptada exactamente a sus necesidades, hemos renovado completamente nuestro surtido de cubetos de retención y lanzado nuestras nuevas marcas de fabricante: base-line, classic-line y pro-line de DENIOS. En las siguientes páginas encontrará más información a este respecto.



El fundador de DENIOS, Helmut Dennig, reconoció los signos de los tiempos y la necesidad de proteger la naturaleza para nosotros y las generaciones futuras.



1986

El primer cubeto de retención en acero



1987

Sistemas de protección de áreas

1988

Estaciones de llenado



Nº de referencia: 259-508-9S
439,-

Estación de llenado classic-line en acero lacado en polvo

- Volumen de retención [l]: 220
- Dimensiones exteriores L x A x H [mm]: 1236 x 1210 x 670
- Capacidad de carga total [kg]: 800
- Capacidad de almacenamiento bidones de 200 litros: 2

Nº de referencia: 199-574-9S
617,-

1991

Esteras con cubeto de retención integrado



Esteras para productos químicos GRW 1360

- Volumen de retención [l]: 4 x 40
- Dimensiones exteriores L x A x H [mm]: 1360 x 637 x 2000
- Dimensiones útiles L x A [mm]: 1300 x 600
- Carga por estante [kg]: 200

1994

Cubetos con volumen de retención XXL



1998

Cubetos para pequeños recipientes

2005

Cubetos de seguridad flexibles



Nº de referencia: 149-190-9S
342,-

Cubeto de seguridad SW en polietileno (PE)

- Volumen de retención [l]: 225
- Dimensiones exteriores L x A x H [mm]: 1500 x 1150 x 400
- Capacidad de carga total [kg]: 1000
- Capacidad de almacenamiento bidones de 200 litros: 2

Nº de referencia: 160-569-9S
204,-

2009

PolySafe ECO

en polietileno (PE), sin rejilla para colocación directa de palets.

- Volumen de retención [l]: 270
- Dimensiones exteriores L x A x H [mm]: 900 x 1300 x 350
- Capacidad de carga total [kg]: 300
- Capacidad de almacenamiento bidones de 200 litros: 2



2017

Cubetos de retención con indicador de derrames



Nº de referencia: 218-993-9S
323,-

Cubeto de retención DENIOS pro-line en acero

- Volumen de retención [l]: 220
- Dimensiones exteriores L x A x H [mm]: 846 x 1322 x 330
- Capacidad de carga total [kg]: 800
- Capacidad de almacenamiento bidones de 200 litros: 2

2019

Nuevas marcas de fabricante

NUEVO

FUERTES MARCAS COMO FABRICANTE

Como diseñador y fabricante sabemos que los requerimientos de nuestros clientes son muy diferentes entre sí. Para elegir el cubeto adecuado no solo son decisivos el tipo y cantidad de sustancias peligrosas almacenadas, sino que precio, prestaciones y posibilidades de equipamiento juegan también un papel importante. Para garantizar que usted recibe la mejor solución para sus requisitos de almacenamiento, hemos revisado nuestra gama de cubetos de retención desde el principio, presentando nuestras nuevas marcas de fabricante. Además de mayor transparencia en el proceso de decisión, esta revisión ofrece una gama a medida para las necesidades de cada tipo de cliente, desde start-up a grandes consorcios.

NUESTRAS MARCAS DE FABRICANTE DE UN VISTAZO



base-line by DENIOS ■

- La elección básica para un uso seguro
- Óptima relación calidad-precio
- Breve plazo de entrega

¿Utiliza sustancias peligrosas en su empresa, quiere almacenarlas según normativa y al mejor precio posible?

Para las empresas de reciente creación o pequeños negocios es fundamental cumplir con las obligaciones normativas, con el fin de estar protegidas contra las consecuencias legales y obtener su cobertura de seguro. Para estas empresas, la base-line de DENIOS es la correcta, ya que ofrece una entrada óptima en el mundo del almacenamiento de sustancias peligrosas mediante productos sencillos, robustos y seguros en los que confiar a la vez que presentan un atractivo precio.



classic-line by DENIOS ■■

- Soluciones para cada utilización
- Calidad probada desde hace años
- 5 años de garantía

¿Desea cumplir de manera óptima con las tareas de su almacén con soluciones a la medida de su situación individual?

Las empresas que manejan a menudo sustancias peligrosas tienen unos requisitos muy exigentes en sus instalaciones de almacenamiento. Necesitan elegir productos prácticos y de gran calidad de entre amplios surtidos que ofrezcan, entre otras cosas, cubetos de retención perfectamente adaptados al almacenamiento de diferentes recipientes. Requisitos adicionales, como por ejemplo accesorios de transporte y trasvase, deben también poderse seleccionar a medida de las necesidades. Encontrará este tipo de productos en la classic-line: los clásicos de DENIOS probados desde hace años en la práctica.



pro-line by DENIOS ■■■

- Gran calidad de producto y servicio
- Con un PLUS en seguridad y comodidad
- 10 años de garantía

¿Quiere más? ¿Más confort, más características prácticas, servicios especiales? En resumen: Quiere el paquete completo.

Muchos de nuestros clientes desean productos más innovadores con muchos extras que aporten a su trabajo diario un plus de seguridad y comodidad. Con la pro-line le ofrecemos cubetos sencillamente más eficaces. Los diseños más modernos y características más innovadores se completan con la máxima calidad de producto y servicio, además de una mayor durabilidad. Podemos prometérselo y por eso prolongamos la garantía de nuestros cubetos pro-line hasta los 10 años.

NUESTRAS RECOMENDACIONES DE ENTRE LAS NUEVAS GAMAS

Cubeto de retención DENIOS base-line en acero, para 1 bidón de 200 litros

La alternativa más económica para almacenamiento conforme a la normativa.

149,-



Volumen de retención [l]	238
Dimensiones exteriores L x A x H [mm]	885 x 815 x 478
Capacidad de carga total [kg]	330
Nº de referencia	255-187-9S
Precio €	149,-

Cubeto de retención DENIOS classic-line en acero, para hasta 2 bidones de 200 litros

Diseño especialmente compacto, para un mayor ahorro de espacio y manejo más sencillo.

259,-



Volumen de retención [l]	235
Dimensiones exteriores L x A x H [mm]	1236 x 815 x 355
Capacidad de carga total [kg]	800
Nº de referencia	259-308-9S
Precio €	259,-

Cubeto de retención DENIOS pro-line en acero, para 1 GRG de 1000 litros

Mayor atención en la carga y transporte mediante reflectores en colores de señalización.

865,-



Volumen de retención [l]	1000
Dimensiones exteriores L x A x H [mm]	1350 x 1300 x 915
Capacidad de carga total [kg]	1800
Nº de referencia	259-411-9S
Precio €	865,-



Nuestros
**PRODUCTOS
RECOMENDADOS**

PolySafe Euroline F2-200 F

en polietileno (PE) para hasta
2 bidones de 200 litros

Cubeto móvil con ruedas de fácil manejo, robusto tirador y rejilla de PE.

Accesorios:
Set de protección de la carga para 2 bidones
Nº de referencia 229-527-9S, € 99,-



Volumen de retención [l]	220
Dimensiones exteriores L x A x H [mm]	865 x 1245 x 1060
Capacidad de carga total [kg]	620
Nº de referencia	228-159-9S
Precio €	454,-

Cubeto de retención

en acero para hasta 4 bidones
de 200 litros

Diseño especialmente compacto y manejo más sencillo.



Volumen de retención [l]	220
Dimensiones exteriores L x A [mm]	1236 x 1210 x 290
Capacidad de carga [kg/m²]	1600
Nº de referencia	259-320-9S
Precio €	299,-

Estación de llenado PolySafe RS

en polietileno (PE) para 1 bidón
de 200 litros

Cubeto de retención con espacio de contención prolongado, el cual recoge posibles salpicaduras durante el proceso de vaciado.



Volumen de retención [l]	230
Dimensiones exteriores L x A x H [mm]	1300 x 1000 x 680
Capacidad de carga total [kg]	400
Nº de referencia	163-132-9S
Precio €	299,-

DESDE LA IDEA HASTA AL PRODUCTO: ASÍ SE CREA UN CUBETO DE RETENCIÓN

¿Alguna vez ha pensado en lo que se necesita para hacer que un cubeto de retención haga su negocio más seguro? Muchos productos que hoy en día son estándar fueron diseñados por nosotros en el pasado y aún con ello, incluso hoy, seguimos en la búsqueda constante de nuevas ideas para hacer que el almacenamiento de sustancias peligrosas sea aún más seguro, más fácil y más funcional para nuestros clientes. Creemos que se deben mantener altos estándares de calidad tanto en el desarrollo como en la producción; ya que, después de todo, un cubeto de retención cumple una función particularmente importante. El riesgo potencial de las sustancias almacenadas es a menudo considerable y una falla del producto no es una opción. Para nosotros, como diseñador y fabricante, la seguridad y la calidad son por tanto la máxima prioridad y para que esto se refleje en cada uno de nuestros productos aprovechamos todo lo que nos aportan nuestras décadas de experiencia.

¿Nuevos requisitos? ¡Los implementamos!

En DENIOS, las ideas para nuevos productos surgen en el departamento de innovación interno, que está constantemente revisando, renovando y completando nuestra cartera de productos. Por supuesto, el factor más importante en este proceso son los requisitos del usuario. En un diálogo constante con nuestros clientes y a través de la observación profunda del mercado, se descubren continuamente los requisitos y el potencial de optimización, siendo traducidos a nuevos productos.

Como punto de partida, existen ciertos tamaños estándar que son los más demandados por el mercado, lo que nos hace ofrecer una cartera básica de cubetos de retención optimizados para el almacenamiento de los recipientes más habituales. Los volúmenes de retención están prescritos por la norma, pero es parte del arte del desarrollador establecer el diseño y la construcción de un cubeto no solo para que cumpla con todos los requisitos legales, sino también para que sea funcional en cualquier circunstancia, optimizado para el espacio y moderno.

A continuación, se añaden funcionalidades y características adicionales que faciliten el trabajo diario del usuario, incluyendo por

ejemplo la fácil elevación con la carretilla elevadora o el transpalet, dispositivos de llenado integrados, control del nivel de llenado, conductividad del cubeto (por ejemplo, para almacenar líquidos en zonas ATEX) o pies especiales para la protección de suelos sensibles.

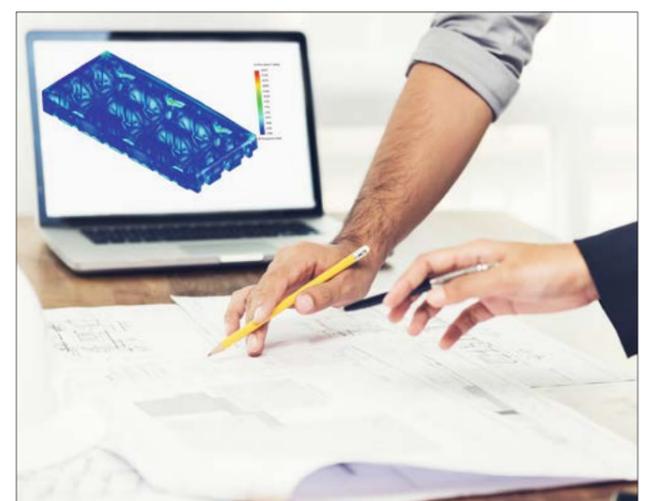
Del primer boceto a los prototipos

A partir de una nueva idea, nuestros diseñadores desarrollan los primeros bocetos, los cual se hace hasta que el diseño está optimizado en todos los aspectos y cumple con nuestros altos requisitos. Todos los requisitos legales actuales, estándares y detalles relevantes para la seguridad se mantienen constantemente en el punto de mira, además de criterios económicos, lo que nos permite ofrecerle productos de alta calidad a un buen precio.

Finalmente utilizamos métodos de cálculo teóricos para verificar si los componentes individuales y el producto en general cumplen con todos los criterios de seguridad necesarios, como por ejemplo capacidad de carga y estabilidad. Como los programas también pueden estar equivocados en el cálculo, los valores empíricos juegan un papel importante y el procedimiento establecido permite contrarrestar en una etapa temprana si los comportamientos teóricos son algo diferentes en la realidad.

Si no son necesarias correcciones, se pasa a la construcción del prototipo, siendo ésta la primera vez que el nuevo cubeto de retención toma forma física. Las prestaciones de nuestros cubetos de polietileno se desarrollan previamente en la fabricación de nuestros propios moldes.

Más de
50.000
cubetos de retención
fabricados al año por
DENIOS



Hasta **24 toneladas**

tiene que soportar un cubeto DENIOS en su prueba de carga.

Para recibir una Homologación General de Construcción por parte del Instituto Alemán de Técnicas Constructivas (DIBt), la seguridad del cubeto debe ser probada entre otras cosas con 4 veces la capacidad de carga prescrita durante un periodo mínimo de 30 minutos.

Todos los cubetos de retención de DENIOS han pasado con éxito dicha prueba de carga.

*Ejemplo referido a una estación IBC EURO-3R



Certificado y homologado

Para que usted pueda usar un cubeto de retención de forma segura y conforme a normativa, nos aseguramos de que cumple con todos los requisitos requeridos mediante las certificaciones correspondientes. Los cubetos de acero con capacidad de hasta 1.000 litros están sujetos, en Alemania, a la Directiva de cubetos de acero (StawaR), lo que nos obliga a poner nuestros cubetos a disposición de TÜV y/o laboratorios de pruebas de materiales (ÜHP) para que certifiquen mediante una declaración de conformidad que los productos fabricados por DENIOS están homologados conforme a dicha Directiva.

Los cubetos de polietileno, así como cubetos de acero de más de 1.000 litros de capacidad, pertenecen en Alemania a lo que se llaman «productos de construcción no regulados». En ese caso, se emite una Homologación General de Construcción por parte del Instituto Alemán de Técnicas Constructivas (DIBt).

Antes de solicitar nuestras homologaciones, se realizan pruebas prácticas preliminares en cooperación con un instituto de prueba de materiales independiente, probando en profundidad las siguientes propiedades entre otras:

- Estabilidad y estanqueidad (ensayo total mediante sacos de arena o agua)
- Capacidad de carga y/o «de tránsito» (pruebas con pesas de acero prefabricadas, para cubetos de acero con doble carga, para cubetos de PE con 4 veces la carga)
- Compatibilidad del material (además, se verifica si los materiales utilizados están homologados)
- Resistencia frente a rayos UVA
- Pruebas adicionales de estabilidad a largo plazo de cubetos de más de 500 mm de altura

Tan pronto como recibimos los informes de prueba positivos, presentamos la solicitud para la homologación y, una vez otorgada, el instituto de ensayos de materiales verifica nuevamente en una muestra inicial si se ha cumplido con todos los estándares de calidad especificados. Las Homologaciones Generales de Construcción suelen ser válidas durante cinco años, después de lo cual deben renovarse.



La estanqueidad de los cubetos de retención se comprueba mediante la denominada prueba rojo-blanco o líquidos penetrantes. Al hacerla, un líquido de prueba coloreado penetra a través de cada irregularidad del objeto testeado. Al aplicar una capa de revelador, se crea una contracapilaridad que hace visibles los huecos, grietas y otras imperfecciones.

Calidad asegurada en cada uno de los productos

Los cubetos de retención de DENIOS se fabrican en nuestra propia producción bajo altísimos estándares de calidad. Tanto para cubetos de acero como de PE, hemos establecido un exhaustivo control de producción en fábrica y los verificamos regularmente a través de un reconocido Organismo Notificado.

Para cada producto fabricado por DENIOS, se proporciona un plano que contiene todos los parámetros a probar (como el espesor y las dimensiones de la pared), los cuales se registran con un dispositivo de medición especial, se digitalizan y se mantienen en un protocolo de medición electrónico, determinando automáticamente si se cumplen todos los puntos declarados. La característica más importante del cubeto, su estanqueidad, también se verifica y se asegura una vez más. En el caso de los cubetos de retención de PE, esto se hace mediante medición del espesor de pared (inspección de detección) mientras que los cubetos de acero se someten a una prueba rojo-blanco (líquidos penetrantes).

Por supuesto, también cumplimos con los requisitos de la UNE EN 1090-2 en la producción de cubetos de acero y, para los cubetos de plástico, los compuestos de moldeo de PE se someten regularmente a control externo.

DIBt HOMOLOGACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN – por el Instituto de Técnicas Constructivas (DIBt)

Productos verificados por TÜV/MPA

U Declaración de Conformidad (ÜHP)

EN 1090



Cubeto móvil

en acero lacado en polvo para hasta 2 bidones de 200 litros

Con rejilla galvanizada, ruedas en plástico conductor de la electricidad y práctico tirador.



Volumen de retención [l]	235
Dimensiones exteriores L x A x H [mm]	1700 x 815 x 995
Capacidad de carga total [kg]	800
Nº de referencia	259-361-9S
Precio €	819,-

Estación PolySafe PSS 2.4

en polietileno (PE) para hasta 5 bidones de 200 litros

Cubeto de retención de doble pared con rejilla de PE en un diseño particularmente bajo para facilitar la carga con carros de bidones.



Volumen de retención [l]	225
Dimensiones exteriores L x A x H [mm]	1560 x 1460 x 235
Capacidad de carga total [kg]	1600
Nº de referencia	114-825-9S
Precio €	606,-

Cubeto para pequeños recipientes

en acero con 30 litros de volumen de retención

Con rejilla de plástico y sólidos pies de plástico que protegen contra la corrosión y preservan el suelo.

classic-line
by DENIOS



Dimensiones exteriores L x A x H [mm]	584 x 392 x 200
Nº de referencia	250-689-9S
Precio €	203,-

Cubeto de retención

en acero inoxidable libre de corrosión para hasta 2 bidones de 200 litros

Especialmente seguro y de gran durabilidad: Protección anticorrosión a largo plazo también en el almacenamiento de químicos agresivos.

pro-line
by DENIOS



Volumen de retención [l]	205
Dimensiones exteriores L x A x H [mm]	850 x 1342 x 325
Capacidad de carga total [kg]	900
Nº de referencia	128-288-9S
Precio €	1.232,-

Aún más variedad y más tipos de modelos en nuestro catálogo general y nuestra tienda online

» www.denios.es/shop





EN 3 PASOS AL PRODUCTO ADECUADO

El Reglamento de Almacenamiento de Productos Químicos (Reglamento APQ, RD 656/2017) estipula en su ITC MIE APQ 10 que «los sistemas de contención empleados estarán determinados por el tipo de líquido, el volumen y forma de almacenamiento, el tamaño de los recipientes y por las operaciones de manipulación». De esta manera se evita que los productos químicos almacenados puedan derramarse, además de otros productos que pudieran contaminarse por dichos contaminantes, como por ejemplo las aguas de extinción.

El cubeto de retención es uno de esos sistemas de contención obligatorios.

Como suministrador y fabricante de la mayor gama de cubetos de retención del mercado podemos asegurarle: Existe un cubeto adecuado para cada necesidad. A continuación le asesoramos sobre cómo escoger el producto adecuado para sus necesidades.

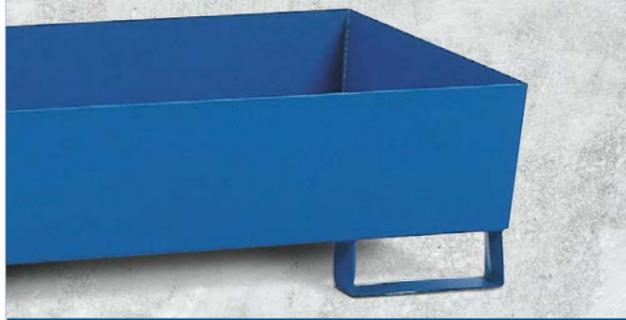
1.

¿Qué tipo de sustancias quiere almacenar?

Debe escogerse el cubeto de retención del material adecuado, ya que sólo un material elegido correctamente garantizará una resistencia óptima frente a las sustancias almacenadas. Para el almacenamiento de sustancias contaminantes inflamables, como p.ej. aceites y pinturas, son adecuados los cubetos de retención de acero, ya sean galvanizados o pintados. Para el almacenamiento de químicos agresivos, como p. ej. ácidos y bases, son adecuados los cubetos de acero inoxidable o cubetos de retención de plástico.

Cubetos de retención de acero

En caso de líquidos inflamables y líquidos peligrosos para el medio ambiente



Cubeto de retención DENIOS classic-line para hasta 2 GRG de 1000 litros, con estante de llenado galvanizado

Diseño inferior optimizado para facilitar la manipulación mediante carretilla elevadora o transpalet.



Volumen de retención [l]	1000
Dimensiones exteriores L x A x H [mm]	2680 x 1300 x 950
Capacidad de carga total [kg]	3600
Nº de referencia	259-400-9S
Precio €	1.354,-

Cubetos de retención de acero inoxidable

En caso de líquidos especialmente agresivos, inflamables y peligrosos para el medio ambiente



Cubeto para pequeños recipientes DENIOS pro-line

en acero inoxidable con 10 litros de volumen de retención

Óptimo para su uso en zonas de trabajo, p. ej. sobre el banco de trabajo. En acero inoxidable, protección anticorrosión de larga duración también en el almacenamiento de químicos agresivos.



Volumen de retención [l]	10
Dimensiones exteriores L x A x H [mm]	500 x 400 x 95
Nº de referencia	250-844-9S
Precio €	198,-

Cubetos de retención de plástico

En caso de contaminantes y agresivos como ácidos y bases



Cubeto de retención PolySafe ECO 2x2 EP para 4 bidones de 200 l, con rejilla de plástico

Diseño compacto, sin juntas. Para colocación directa de 2 europalets adyacentes.



Volumen de retención [l]	440
Dimensiones exteriores L x A x H [mm]	1720 x 1300 x 350
Capacidad de carga total [kg]	1200
Nº de referencia	236-313-9S
Precio €	419,-

LISTA DE RESISTENCIA A SUSTANCIAS

Para poder seleccionar el material adecuado para el cubeto, se recomienda consultar las fichas de datos de seguridad de las sustancias que se almacenarán, donde encontrará toda la información relevante sobre su almacenamiento y transporte. Nuestra lista de resistencia de materiales también le brinda información útil sobre materiales adecuados para una amplia variedad de sustancias.

Tanto la resistencia contra la corrosión de los materiales de los cubetos, como su compatibilidad con las sustancias almacenadas, tienen que ser comprobadas. Para muchas sustancias químicas se pueden utilizar cubetos de retención en acero (1.0038) pero sobre todo para sustancias corrosivas (ácidos/bases), a menudo es preciso utilizar cubetos de retención en plástico (polietileno). El acero inoxidable ofrece una protección de alta calidad especialmente contra líquidos agresivos. Si no se encuentran las especificaciones en las listas de compatibilidades, el material del cubeto de retención puede corresponderse con el material del recipiente de transporte.

Sustancia a almacenar	Concentración	Acero ^{1,4)}	VZA ²⁾	PE ³⁾
Aceite de motor, libre de aromáticos		•	•	•
Aceite de terpentina		•	•	•
Aceite para engranajes		•	•	•
Aceites		•	•	•
Acetaldehído	técnicamente puro	•	•	•
Acetato de calcio	acuoso	•	•	•
Acetato de etilo		•	•	•
Acetato de isobutilo		•	•	•
Acetato de metilo		•	•	•
Acetato de sodio		•	•	•
Acetona		•	•	•
Ácido acético		•	•	•
Ácido benzoico		•	•	•
Ácido bórico	≤ 10%	•	•	•
Ácido butírico		•	•	•
Ácido cianhídrico		•	•	•
Ácido cítrico		• ⁵⁾	•	•
Ácido clorhídrico	> 37%	• ⁵⁾	• ⁵⁾	•
Ácido clórico	≤ 20%	•	•	• ⁵⁾
Ácido cloroacético	≤ 50%	•	•	•
Ácido de batería	≤ 78%	•	•	•
Ácido de cromo	≤ 20%	•	•	• ⁵⁾
Ácido fórmico		•	•	• ⁵⁾
Ácido fosfórico	≤ 80%	• ⁵⁾	•	•
Ácido fosfórico	≤ 95%	•	•	•
Ácido glicólico	≤ 70%	•	•	•
Ácido nítrico	≤ 10%	•	•	•
Ácido oleico	técnicamente puro	•	•	•
Ácido salicílico	saturado	•	•	•
Ácido silícico		•	•	•
Ácido sulfúrico	≤ 80%	•	•	•
Ácido sulfúrico	95%	•	•	•
Ácido sulfuroso	saturado	•	•	•
Ácido úrico		•	•	•
Acrilato de metilo		•	•	•
Adhesivos		•	•	•
Agua de amoníaco (disolución)		•	•	•
Alcohol isopropílico (Isopropanol)		•	•	•

• apto
DS: Disolución saturada
* Estable solo en frío. En caso de calentarse, evaluar de nuevo.

Sustancia a almacenar	Concentración	Acero ^{1,4)}	VZA ²⁾	PE ³⁾
Aldehído	≤ 40%	•	•	•
Anticongelante		•	•	•
Benceno		•	•	•
Bisulfato de sodio		•	•	•
Bisulfato de sodio	≤ DS	•	•	•
Bisulfito de sodio	≤ DS	•	•	•
Butanol	técnicamente puro	•	•	•
Carbonato de magnesio	saturado	•	•	•
Carbonato de potasio		•	•	•
Carbonato de sodio		•	•	•
Carburante		•	•	•
Clorato de calcio, disolución acuosa	≤ 65%	•	•	•
Clorato potásico		•	•	•
Clorobenceno		•	•	•
Cloruro de etileno		•	•	•
Cloruro de isobutilo		•	•	•
Cloruro de magnesio	acuoso	•	•	•
Cloruro de metileno = Diclorometano*		•	•	•
Cloruro de níquel	≤ DS	•	•	•
Cloruro de potasio	acuoso	•	•	•
Cloruro de potasio	≤ DS	•	•	•
Cloruro de sodio		•	•	•
Cloruro férrico	saturado	•	•	•
Combustible de aviones		•	•	•
Dicloroetileno	técnicamente puro	•	•	•
Disolvente nitrocelulósico		•	•	•
Éster metílico de colza (biodiésel)		•	•	•
Etanol		•	•	•
Éter		•	•	•
Éter isobutilico		•	•	•
Etilenglicol		•	•	•
Fenol	100%	•	•	•
Fosfato potásico	≤ DS	•	•	•
Fueloil		•	•	•
Gasóleo		•	•	•
Gasolina		•	•	•
Gasolina de ensayo		•	•	•
Glicerina		•	•	•

1) Acero lacado (nº de material 1.0038) o galvanizado (nº de material 1.0242),
2) Acero inoxidable VZA (nº de material 1.4301),
3) Polietileno (PE) en caso necesario en versión conductora, p. ej. para sustancias con punto de inflamación inferior a 60 °C

Sustancia a almacenar	Concentración	Acero ^{1,4)}	VZA ²⁾	PE ³⁾
Hidracina	≤ 10%	•	•	•
Hidrato de hidracina	acuoso	•	•	•
Hidrocarburos clorados		•	•	•
Hidróxido de amonio	≤ 38%	•	•	•
Hidróxido de calcio		•	•	•
Hidróxido de potasio	50%	•	•	•
Hidróxido de sodio		•	•	•
Hipoclorito de calcio	saturado	•	•	•
Isobutanol		•	•	•
Isohexano		•	•	•
Isopentano		•	•	•
Lejía de sosa		• ⁵⁾	•	•
Líquido de frenos		•	•	•
Mentol	sólido	•	•	•
Metanol		•	•	•
Nitrato de amonio	saturado	•	•	•
Nitrato de magnesio	saturado	•	•	•
Nitrato potásico	50%	•	•	•
Nitrato potásico	≤ DS	•	•	•
Nitrobenzeno		•	•	•
Pentanol		•	•	•
Peróxido de hidrógeno	≤ 90%	•	•	• ⁵⁾
Petróleo		•	•	•
Petróleo	técnicamente puro	•	•	•
Propanol		•	•	•
Queroseno		•	•	•
Sulfato de hierro II	saturado	•	•	•
Sulfato de hierro III	saturado	•	•	•
Sulfato de magnesio		•	•	•
Sulfato de sodio		•	•	•
Sulfato potásico	≤ DS	•	•	•
Sulfito de sodio	acuoso	•	•	•
Sulfito de sodio	≤ DS	•	•	•
Tolueno		•	•	•
Urea		•	•	•
Xileno		•	•	•

4) Los cubetos galvanizados no son aptos para los siguientes líquidos: ácidos orgánicos e inorgánicos, hidróxido de sodio e hidróxido de potasio, alcalis, hidrocarburos clorados, aminas, compuestos nitrados, cloruros ácidos y otros cloruros, fenol, bases, nitrilos.
5) Solo apto con condiciones

2.

¿Qué volumen de retención es necesario?

Lo que dice el Reglamento: «La capacidad de retención de un cubeto será mayor o igual al mayor de los valores siguientes: 100% de la capacidad del recipiente mayor o 10% de la capacidad total almacenada». En zonas de especial protección de las aguas o catalogadas como sensibles, podría llegarse a exigir una retención de hasta el 100% del volumen almacenado. También regirán reglamentaciones autonómicas en caso de tratarse de residuos.

Tanto si quiere almacenar pequeños recipientes, bidones de 60 o 200 litros, contenedores de 1.000 litros o diversos envases, le ofrecemos un producto de calidad en cualquier tamaño, incluso si no se trata de un tamaño estándar.



¡ATENCIÓN AL ALMACENAR GRANDES CANTIDADES!

Si tiene que almacenar grandes cantidades de sustancias peligrosas, es posible que necesite un contenedor modular para químicos peligrosos. Dependiendo de la sustancia, los límites de cantidad y características del contenedor serán diferentes, estando todas especificadas en el Reglamento de Almacenamiento de Productos Químicos (RD 656/2017).

Le ofrecemos una completa cartera de productos con una amplísima variedad de accesorios. ¡Llámenos!

900 37 36 14



3.

¿Se deben satisfacer funciones especiales?

Los cubetos de retención deben cumplir diferentes requisitos según su aplicación. Los cubetos para un fácil almacenamiento ya están a menudo equipados con una base con patas o alojamientos para horquillas integrados, que facilitan el transporte por dentro de la fábrica mediante carretilla elevadora. Si el cubeto de retención se va a transportar con especial frecuencia, se recomiendan cubetos móviles especialmente desarrollados para esta aplicación. Las operaciones de trasvase de las sustancias almacenadas se pueden llevar a cabo de manera particularmente efectiva con estaciones de llenado y los cubetos sin patas protegen áreas de mayor tamaño frente a la penetración de líquidos peligrosos en las aguas subterráneas.

Estos suelos de retención (entramados) son ideales, gracias a la amplia gama de accesorios que va desde cierres perimetrales hasta rampas de carga, para equipar zonas completas de forma segura.



¡Estaremos encantados de asesorarle!

¿Necesita asesoramiento sobre almacenamiento de sustancias peligrosas en cubetos de retención? Nuestro equipo de expertos está encantado de ayudarle.

900 37 36 14



AND THE WINNER IS...

Recomendado por los usuarios.

Los cubetos de retención son el producto más elegido para el almacenamiento de sustancias peligrosas para el medio ambiente según normativa. Dependiendo de las sustancias, la cantidad y la función adicional deseada, puede elegir el cubeto adecuado para usted de entre nuestra amplísima gama, y para ello le recomendamos echar un vistazo a lo que hacen otras empresas que están en su misma situación. ¿Qué equipo ha demostrado ser particularmente exitoso? ¿Qué productos están en «el top» de deseos de los usuarios? Hemos determinado los favoritos de nuestros clientes:

1



Estación IBC ECO

en polietileno (PE) para hasta 1 GRG de 1000 litros

El producto favorito de nuestros clientes es un todoterreno largamente probado en la práctica: Esta estación IBC de polietileno está optimizada para el almacenamiento de GRG pero también puede usarse sin problemas para bidones o pequeños recipientes.

2



Cubeto de retención DENIOS classic-line

en acero para 2 bidones de 200 litros

Sus diseño especialmente compacto y por tanto ahorrador de espacio, junto a sus patas optimizadas, han convencido a nuestros clientes: Este cubeto ahorra espacio y permite un sencillo manejo con carretilla elevadora / toro o transpalet.

3



Cubeto de retención DENIOS classic-line

en acero para hasta 2 GRG de 1000 litros

La tercera plaza va para un verdadero multitallento: Este cubeto de retención es ideal para el almacenamiento de sustancias peligrosas, aunque también puede utilizarse como estación de vaciado y dosificación gracias al portajarras y estación de llenado integrados.

4

Cubeto de retención PolySafe Euroline

en polietileno (PE) para hasta 2 bidones de 200 litros

¡Almacene 2 bidones de forma rápida, segura y flexible! El cubeto de retención PolySafe Euroline está fabricado según un moderno proceso de extrusión libre de juntas, libre de corrosión y de fácil limpieza.



8

Cubeto de retención PolySafe Euro K-200 con patines

en polietileno (PE) para 1 bidón de 200 litros

Para la colocación de cubetos de retención en estanterías se suele requerir mano firme en el manejo de carretillas elevadoras o cubetos con patines, que permiten una colocación más sencilla y segura.



5

Cubeto de retención DENIOS classic-line

en acero, para hasta 4 bidones de 200 litros

Los clientes que deben almacenar un gran número de bidones suelen decidirse por este modelo, por su diseño ahorrador de espacio y su fácil trasitabilidad inferior mediante carretilla elevadora o transpalet.



9

Cubeto de retención móvil DENIOS classic-line

en acero, para 1 bidón de 200 litros

¿Y si las sustancias peligrosas han de ser transportadas en bidones? En ese caso nuestros clientes se deciden por soluciones que sean flexibles y móviles en todo momento, como los cubetos móviles DENIOS classic-line.



6

Estación IBC Duo

en polietileno (PE) para hasta 2 GRG de 1000 litros

Quien desee almacenar bidones y GRG de forma combinada encuentra en esta estación IBC la mejor elección, de gran resistencia frente a golpes y rozaduras incluso ante fuertes cambios de temperatura.



10

Cubeto para pequeños recipientes KB-P 20

en polietileno (PE), volumen de retención 20 litros

Los cubetos para pequeños recipientes ofrecen medidas ideales para la colocación de pequeños botes sobre superficies de trabajo o laboratorios. El modelo KP-P 20 está además adaptado al formato europalet, de forma que se pueden almacenar varios cubetos sobre un europalet aprovechando al máximo el espacio.



7

Cubeto de retención DENIOS classic-line con zona de trasvases

en acero, para 1 GRG de 1000 litros

Almacenar y trasvasar: dos usos que a menudo coinciden. Por ello, no es ninguna sorpresa que este modelo se encuentre en el Top 10 de nuestros clientes. La zona de llenado está en este caso ya integrada y proporciona una alta seguridad en los procesos de llenado y vaciado.



¿Quiere más información o adquirir uno de nuestros best sellers?

» www.denios.es/top10-cubetos



Elevador de bidones LD de acero lacado, chasis en ángulo recto

Permite una carga sencilla y ergonómica de cubetos de retención.

Nº de referencia: 227-161-9S, € 965,-



Protección contra salpicaduras acoplable, galvanizada

Proporciona mayor seguridad perimetral en el almacenamiento de recipientes sobre estantes de llenado.

Para cubetos de retención con una anchura de 1350 mm
Nº de referencia: 114-567-9S, € 296,-

Para cubetos de retención con una anchura de 2680 mm
Nº de referencia: 114-568-9S, € 356,-



Soporte para 1 bidón de 60 o 200 litros

Apropiado para la colocación de bidones en posición horizontal sobre cubetos de retención

Bestell-Nr.:114-524-9S, € 99,-



Cubiertas para cubetos de retención

Para protección frente a la suciedad p. ej. en entornos pulvulentos.

Para cubeto con 2 bidones
Nº de referencia: 136-463-9S, € 99,-

Para cubeto con 4 bidones
Nº de referencia: 136-465-9S, € 128,-



+

+

+

+

+

Decida su óptimo

PAQUETE DE ACCESORIOS

Existe un gran número de productos que le ofrecen seguridad y comodidad adicionales alrededor del cubeto de retención, pero ¿qué necesita usted realmente? ¿cuándo tiene sentido una compra adicional?

Le presentamos una práctica selección que realmente merece la pena.

Recipientes de seguridad Falcon

Imprescindible en caso de querer utilizar pequeñas cantidades de líquidos en el puesto de trabajo.

El amplísimo surtido FALCON le ofrece diferentes recipientes de almacenamiento y dosificación para sustancias inflamables y agresivas.

www.denios.es/falcon



Barra protectora flexible R 10.3

Protege eficazmente los cubetos de retención de daños mecánicos.

Nº de referencia: 248-332-9S, € 229,-



Rampa de acceso de acero galvanizado

Para carga sencilla de cubetos de retención, p. ej. mediante carretilla de bidones.

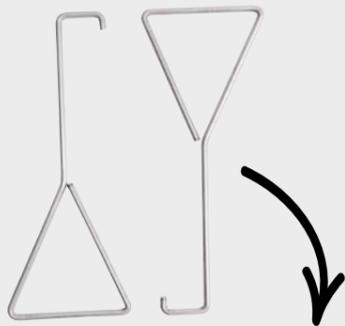
1035 x 900 mm (A x L), altura regulable 150 - 270 mm
Nº de referencia: 126-133-9S, € 349,-



Elevador de acero inoxidable para rejillas (2 uds.)

Para una elevación segura y ergonómica de la superficies de rejilla

Nº de referencia: 215-854-9S, € 65,-



¡Estaremos encantados de asesorarle!

¿Necesita asesoramiento sobre almacenamiento de sustancias peligrosas en cubetos de retención? Nuestro equipo de expertos está encantado de ayudarle.

900 37 36 14



LOS 7 GRANDES ERRORES EN EL VACIADO DE CUBETOS

No es extraño que los líquidos se derramen y sabemos que puede suceder en cualquier ocasión. Quien haya colocado los recipientes sobre un cubeto de retención ya ha actuado bien de primeras, evitando de forma efectiva que las sustancias peligrosas alcancen el suelo o las canalizaciones. ¿Y ahora qué? ¿Cómo extraer el derrame de dentro del cubeto? ¡No es tan trivial como parece! Durante el vaciado de cubetos pueden ocurrir los siguientes errores fatales, por lo que le presentamos lo que no debería hacer nunca y cómo hacerlo correctamente.



Nuestros
**PRODUCTOS
RECOMENDADOS**

Bayetas absorbentes DENSORB Economy

Versión "Universal" Light, 40 x 50 cm, 100 unidades

Ideal para la recogida de derrames de líquidos en cubetos de retención.

Aptas para aceites, refrigerantes, lubricantes y disolventes, así como disoluciones acuosas.



Longitud exterior [mm]	500
Anchura exterior [mm]	400
Unidad de embalaje (pack)	100 unidades
Capacidad de absorción [l/pack]	58
Nº de referencia	207-920-9S
Precio € / pack	65,-
Precio € / pack desde 3 packs	62,-

Aspirador de líquidos SV 6.16

Para el vaciado de tanques y cubetos

Minimiza la necesidad de utilizar productos absorbentes y reduce los costes de eliminación de residuos

Contenido:

- 1 bomba de aspiración con válvula de bloqueo y limitador de volumen de llenado
- Manguera de aspiración de 2 m, ø 38 mm
- 1 unión rápida tipo Camlock
- 1 tubo de aspiración en 3 partes
- 1 tobera de fondo con barra de caucho
- 1 tobera manual



Nº de referencia: 123-224-9S, € 722,-

1 No hacer nada

Al mirar en el cubeto de retención se detecta una fuga, pero no hay tiempo para preocuparse porque hay otros trabajos en espera o simplemente ha finalizado su jornada laboral. Dejar para mañana lo que puede hacer hoy... ¡no es una buena idea!

En caso de derrame debe actuar de inmediato y sin demora, ya que la ley le obliga a garantizar un volumen de retención determinado en el sistema de contención y si ya hay líquido en el cubeto dicho volumen de contención prescrito ya no puede existir. Para sustancias particularmente delicadas, como por ejemplo aquellas que emiten vapores peligrosos, se necesita también una acción rápida para contrarrestar los riesgos de incendio y/o para la salud de los trabajadores.

No pierda la cabeza de todos modos: ¡La seguridad es lo primero! En primer lugar, evalúe el peligro que representa el derrame e identifique el líquido derramado y su cantidad. Dependiendo de la evaluación de riesgos o de las instrucciones de operación, la zona de peligro también puede tener que ser precintada y/o evacuada. Informe en su caso a los bomberos o protección civil y al resto de personal auxiliar.



2 No llevar equipos de protección

Como desea cumplir con su obligación y hacer que el cubeto de retención esté listo para usarse lo antes posible, se pone inmediatamente manos a la obra con empeño. ¡Error!

El vaciado de un cubeto de retención debe abordarse como la limpieza de cualquier otro derrame: uno de los primeros pasos es, por tanto, equiparse con los equipos de protección individual adecuados (EPIs), los cuales incluirán al menos:



Gafas de protección



Guantes de protección



Zapatos de seguridad

Dependiendo de la sustancia, también se pueden requerir otros equipos como protección respiratoria o de todo el cuerpo. Consultar las instrucciones de uso o las fichas de datos de seguridad.

3 Inclinarse o volcar

¿Simplemente volcar el cubeto de retención y listo? ¡No!

Al inclinarse o volcar el cubeto existe el peligro de provocar derrames secundarios, por lo que nunca debe agarrarse un cubeto de retención lleno, ya sea con la carretilla elevadora o manualmente.

Incluso si se agarra entre varias personas el riesgo es demasiado alto: solo un poco de descuido es suficiente y, en el peor de los casos, un empleado podría entrar en contacto con el líquido desbordado.

Incluso si el cubeto de retención solo está accidentalmente lleno de agua de lluvia no se limite a inclinarlo, ya que podría existir una contaminación con residuos de sustancias previamente almacenadas.

**Aprender de los profesionales:
Formación práctica "Emergencias por derrames"**

El plan de emergencia en caso de derrames no solo debe conocerse en fábrica de forma teórica, sino que, idealmente, también debe ponerse en práctica / entrenarse. En la formación "Emergencias por derrames" de DENIOS Academy se capacita a los empleados, bajo supervisión profesional, para el comportamiento correcto en caso de emergencia por derrame, además de optimizar la gestión interna de riesgos según obliga la normativa correspondiente. La formación se realiza por parte de nuestros expertos en sustancias peligrosas en las mismas instalaciones de la empresa (in company), de forma que los contenidos del curso se pueden adaptar de forma concreta y precisa a su situación.

¿Está interesado? ¡Solicite ahora su formación!
» www.denios.es/academy



¡Piense también en una posterior eliminación según normativa!

Los líquidos recogidos deben desecharse según indica la normativa. Consulte a su gestor de residuos para obtener más información al respecto. Los recipientes ASP pueden emplearse para la recolección provisional de p.ej. absorbentes para aceite.

Encontrará nuestros recipientes ASP en nuestra tienda online.
» www.denios.es/depositos-asf.asp



4 Recoger el líquido con recipientes

Eliminar el líquido derramado recogiendo con bandejas o palanganas no es una forma adecuada de eliminar las fugas.

Puede suceder fácilmente que se derrame y se genere una fuga secundaria e, incluso si se usan guantes protectores, puede surgir un contacto con la sustancia peligrosa de forma innecesaria. Aunque los guantes protectores ofrecen la mayor seguridad posible en caso de que algo salga mal cuando se trata de sustancias peligrosas, no deben correrse riesgos innecesarios.

En su lugar, use una bomba o aspirador de líquido para recoger el líquido derramado (si la cantidad de líquido es pequeña, un absorbente industrial tipo DENSORB también puede ser suficiente). Retire el líquido lo más completamente posible del cubeto y luego verifique si queda algún residuo, el cual puede ser finalmente recogido con un absorbente industrial. Posteriormente, el cubeto de retención deberá ser completamente descontaminado / limpiado.



5 Una misma ayuda para todas las sustancias

**¿Usar la misma bomba para todo tipo de sustancias?
¡De ninguna manera!**

No solo las medidas de seguridad que deben tomarse dependen de las instrucciones de operación de la sustancia. Todas las bombas, aspiradores líquidos y absorbentes también deben ser adecuados para la sustancia derramada. Mantenga los productos adecuados disponibles, para que tenga a mano la herramienta apropiada de inmediato en caso necesario.



6 Medios de limpieza inapropiados

Dependiendo del líquido derramado, la descontaminación del cubeto de retención puede hacerse con agua o con líquidos de limpieza adecuados. Evite de esta manera bruscos procesos mecánicos de limpieza y no utilice aquello que pueda dañar el material del cubeto (p. ej. productos abrasivos). La funcionalidad del cubeto de retención no se puede garantizar de otra manera. Después de todo, no cepillarás en casa su sartén de teflón con la esponja de acero, ¿verdad?

7 Almacenar otras sustancias en el cubeto sin verificar previamente

Especialmente después de un derrame, debe examinar a fondo las sustancias que se almacenan en el cubeto de retención. Si en el cubeto se colocan mercancías incompatibles con el producto almacenado anteriormente pueden ocurrir interacciones no deseadas. En todos los casos, compruebe si las nuevas sustancias son compatibles. Como base, puede utilizar la tabla de almacenamiento conjunto del Reglamento APO, ITC MIE APO 10, artículo 19.

Bomba eléctrica para bidones

En polipropileno apto para ácido clorhídrico, ácido de baterías, ácido fórmico (50%), líquido revelador y ácido clórico. En acero inoxidable apto para lubricantes en base aceite, purificadores en frío y plastificantes.



Estación de bombeo de sustancias	Polipropileno	Acero inoxidable
Profundidad de inmersión [mm]	500	500
Densidad máx. [kg/l]	1,3	1,3
Viscosidad máx. [mPas]	300	300
Caudal máx. [l/min]	75	68
Altura de elevación máx. [mca]*	7	6
Nº de referencia	172-086-9S	172-089-9S
Precio €	608,-	899,-

Cubeto plegable reutilizable

Para protección frente a la contaminación de los trabajadores, la producción y el medio ambiente

Plegado sencillo y compacto: Ideal también para vehículos de servicio de bomberos, brigadas internas, etc.



Volumen de retención [l]	210
Dimensiones exteriores L x A x H [mm]	1240 x 840 x 225
Nº de referencia	206-987-9S
Precio €	429,-

Banda para bidones en poliuretano (PU)

Para un sellado rápido y seguro de casi todos los tipos de bidones de acero y plástico, incluido un práctico estuche de transporte para el almacenamiento.



Dimensiones exteriores L x A x H [mm]	320 x 170 x 30
Nº de referencia	116-035-9S
Precio €	253,-

Cubeto para pequeños recipientes SC-P 80

con rejilla extraíble de plástico en 4 piezas

El indicador de derrames en rojo vistoso señala que existe líquido en el cubeto de retención.



Volumen de retención [l]	80
Dimensiones exteriores L x A x H [mm]	784 x 784 x 185
Nº de referencia	248-044-9S
Precio €	177,-

Aún más variedad y más tipos de modelos en nuestro catálogo general y nuestra tienda online

» www.denios.es/shop





LA SEGURIDAD SIEMPRE A LA VISTA

Qué necesita saber para una correcta instalación y mantenimiento de cubetos de retención

Todas las empresas que utilizan cubetos de retención están también obligadas a mantenerlos en condiciones adecuadas. Como parte del almacenamiento de productos químicos peligrosos, la funcionalidad del cubeto debe ser garantizada en todo momento (así como el volumen de retención prescrito). Para ello, deben llevarse a cabo las medidas de mantenimiento necesario, así como eliminar inmediatamente los fallos detectados. Así lo establece el Reglamento APQ (RD 656/2017) en su ITC MIE APQ 10, artículo 15 «Plan de mantenimiento».

Además de estas obligaciones generales, es lógico preguntarse cómo deben revisarse concretamente los cubetos. Aunque la normativa española no establece cómo deben realizarse dichos controles, la normativa alemana de cubetos de retención metálicos (StawaR) sí establece requisitos para la instalación y mantenimiento de cubetos de retención, siendo válida para cubetos de acero con volumen hasta 1.000 litros. Los cubetos de polietileno tampoco tienen normativa propia en Alemania, pero en DENIOS cuentan con una Homologación General de Construcción del Instituto de Técnicas Constructivas de Berlín (DIBt). Ahí se incluyen los requisitos de colocación y mantenimiento.

En general, la instalación adecuada del cubeto tiene bastante influencia en un posterior servicio adecuado y duradero en el tiempo. Posteriormente, si se producen daños, éstos son causados en la mayoría de los casos por manipulaciones indebidas. En nuestro resumen (derecha) hemos recopilado los puntos fundamentales que ha de tener en cuenta en la instalación y mantenimiento de cubetos de retención.

¿Qué sucede si la inspección revela que el cubeto ya no es apto?

Si detecta que la funcionalidad del cubeto de retención de plástico está seriamente comprometida, éste debe desecharse. Los cubetos de acero pueden en principio repararse después de haber sufrido daños que afectan a la funcionalidad, pero luego deberían ser sometidos nuevamente a una prueba de estanqueidad por parte del fabricante o por una empresa especializada. De todas maneras, si compara el coste de la reparación con el coste de adquirir un nuevo cubeto, generalmente es mucho más económico reemplazar el cubeto dañado. Además, el período durante el cual debe garantizar el almacenamiento seguro de sus sustancias peligrosas con una solución provisional mientras se subsanan los daños es considerablemente más corto.

Para evitar daños, considere lo siguiente en la instalación de sus cubetos de retención	Cubetos de retención de acero	Cubetos de retención en plástico
Coloque el cubeto de retención en un lugar protegido de la lluvia y el viento para evitar que se llene de agua.	✓ (StawaR, Alemania)	✓ (DIBt, Alemania)
Coloque el cubeto de retención únicamente sobre un suelo nivelado y preparado.	✓ (StawaR, Alemania)	✓ (DIBt, Alemania)
Elija el lugar de colocación de forma que el cubeto de retención no esté sometido directamente a los rayos UVA o a calor de proceso (> 30°C)	—	✓ (DIBt, Alemania)
Coloque el cubeto de retención de forma que la parte inferior pueda ser controlada regularmente y se evite la corrosión. Los cubetos sin patas pueden ser colocados con su parte inferior sobre el suelo si están suficientemente protegidos frente a la corrosión. Nuestro consejo práctico: Los cubetos de retención en acero de DENIOS se suministran de serie galvanizados o lacados y por tanto protegidos contra la corrosión.	✓ (StawaR, Alemania)	—
Proteja el cubeto de retención de daños mecánicos (p. ej. colocándolo fuera de vías de paso de vehículos y/o mediante protecciones).	✓ (StawaR, Alemania)	✓ (DIBt, Alemania)
Proteja el cubeto de retención de la corrosión (p. ej. respetando las distancias suficientes en caso de corrosión por contacto o no colocando el cubeto sobre humedad de forma prolongada). Nuestro consejo práctico: Cubetos de retención de acero con pies de plástico (disponibles para pequeños recipientes y bidones de 200 litros).	✓ (StawaR, Alemania)	—
No supere nunca la capacidad de carga del cubeto / la rejilla. Nuestro consejo práctico: Coloque los avisos de forma visible cuando proceda.	✓ (StawaR, Alemania)	✓ (DIBt, Alemania)
Almacene exclusivamente las sustancias para las que el cubeto es apto. Nuestro consejo práctico: En la página 7 encontrará nuestra lista de compatibilidades. Tenga también en cuenta las disposiciones sobre almacenamiento conjunto del Reglamento APQ.	✓ (StawaR, Alemania)	✓ (DIBt, Alemania)
Almacene los recipientes de forma que el cubeto de retención siempre quede visible y un posible derrame pueda distinguirse fácilmente. Nuestro consejo práctico: Cubetos para pequeños recipientes de PE homologados por el DIBt (Alemania) con rejilla e indicador de derrames integrado.	✓ (StawaR, Alemania)	✓ (DIBt, Alemania)

Deben respetarse los siguientes periodos de prueba	Cubetos de retención de acero	Cubetos de retención en plástico
Realice inspecciones visuales regularmente para comprobar si se ha derramado líquido de los recipientes almacenados (mín. semanalmente). Nuestro consejo práctico: La periodicidad de los controles debe regirse por el correspondiente análisis de riesgos. Considere sus condiciones operativas e integre la inspección visual en sus instrucciones de operación (p. ej. revisión del cubeto al comienzo de cada turno). Determine las personas responsables en caso necesario.	✓ (StawaR, Alemania)	✓ (DIBt, Alemania)
Cada dos años (anualmente en caso de tratarse de la revisión obligatoria contemplada en el Reglamento APQ), inspeccione exhaustivamente el estado del cubeto de retención (también en la parte inferior) y en caso necesario la rejilla. Se debe dejar constancia del resultado de dicha inspección ya que podría ser requerido por las autoridades competentes / inspección quinquenal del Organismo de Control.	✓ (StawaR, Alemania)	—
Compruebe anualmente el estado del cubeto de forma exhaustiva mediante inspección visual. Se debe dejar constancia del resultado de dicha inspección ya que podría ser requerido por las autoridades competentes / inspección quinquenal del Organismo de Control.	—	✓ (DIBt, Alemania)

A tener en cuenta en la inspección / mantenimiento:	Cubetos de retención en acero	Cubetos de retención en plástico
Eliminar inmediatamente los líquidos derramados. Nuestro consejo práctico: En las páginas 10 y 11 descubrirá lo que debe tener en cuenta.	✓ (StawaR, Alemania)	✓ (DIBt, Alemania)
Revise exhaustivamente el cubeto de retención para detectar daños y defectos. Nuestro consejo práctico: Compruebe igualmente si existen muestras de corrosión. Preste atención a zonas blancas en el caso de cubetos de plástico, a la formación de óxido en el caso de cubetos de acero y a daños en la pintura en cubetos lacados.	✓ (StawaR, Alemania)	✓ (DIBt, Alemania)
Cualquier desperfecto en la superficie se debe subsanar inmediatamente para evitar la corrosión.	✓ (StawaR, Alemania)	—
Las rejillas solo se pueden sustituir por rejillas equivalentes en lo que respecta a las dimensiones y la capacidad de carga. Deberán ser suficientemente resistentes a las sustancias a almacenar.	✓ (StawaR, Alemania)	✓ (DIBt, Alemania)

DENIOS
MEDIO AMBIENTE & SEGURIDAD

DENIOS S.L.
C/ Bari, 31.
Plataforma logística PLA-ZA
50197 Zaragoza

Realizar pedido: 900 37 36 14



¿Ya utiliza el servicio de asistencia técnica de DENIOS?

Podemos realizar las revisiones y el mantenimiento de sus cubetos de retención por usted.

Ventaja para usted: En caso de contratos de mantenimiento, le recordamos los próximos mantenimientos para que no se le pase la cita.

» www.denios.es/SAT

