

ALMACENAJE DE PRODUCTOS PELIGROSOS



La legislación vigente (Real Decreto 379/2001: “Reglamento de almacenamiento de productos químicos y sus instrucciones técnicas complementarias”) regula el volumen de los cubetos de retención.

En concreto, el cubeto deberá poder contener el volumen del recipiente más grande colocado sobre él (y como mínimo el 10% del total de recipientes). En algunas áreas que requieran una protección especial, puede llegar a exigirse un volumen de retención del 100% de la cantidad total almacenada.

En todos los casos, el cubeto debe ser estanco a los productos peligrosos y tener una resistencia mecánica suficiente.

Ya sea en acero o plástico, para bidones o grandes contenedores, con ruedas o transitable, cada cubeto CONTEROL está disponible en diferentes tamaños para, además de adaptarse a las necesidades de su empresa, cumplir las especificaciones de la legislación vigente.

¿Cómo elegir su cubeto de retención?

Principales criterios:

- El tipo de producto almacenado
 - El material del cubeto debe poder resistir a los productos peligrosos que podría contener (ácido, aceites, gasolina,...).
 - Se asegura que los productos de naturaleza diferente pueden ser almacenados juntos.
- El lugar de almacenamiento.
 - Según el lugar de almacenamiento (interior o exterior), el cubeto deberá presentar propiedades mecánicas específicas (resistencia a la corrosión, golpes, rayos UV).

La sustancia almacenada es la que determina el material del cubeto, ya sea acero galvanizado, acero inoxidable, fibra de vidrio o plástico.

- Para el almacenamiento de sustancias contaminantes e inflamables como aceites o pinturas, serán necesarios los cubetos en acero galvanizado o lacado.
- Para el almacenamiento de sustancias químicas agresivas, como por ejemplo ácidos o bases, serán necesarios cubetos de retención en plástico o acero inoxidable según el grado de agresividad de dichas sustancias. Los cubetos de plástico (polietileno) y acero inoxidable son resistentes a la corrosión y por lo tanto necesarios para contener derrames de medios agresivos.

Tabla resumen de los comportamientos de los materiales utilizados en la fabricación de los cubetos de retención.

LÍQUIDO ALMACENADO	MATERIAL DEL CUBETO DE RETENCIÓN		
	FIBRA DE VIDRIO	ACERO PINTADO O GALVANIZADO	POLIETILENO
Aceite, fuel y gasoil (punto de inflamación > 55°C)	◇◇	◇◇	◇
Gasolina (muy inflamable)*	-	◇◇	-
Soluciones acuosas de sales, ácidos y bases pH<6	-	-	◇◇
Soluciones acuosas de sales, ácidos y bases 6<pH<8	◇	-	◇◇
Soluciones acuosas de sales, ácidos y bases pH>8	-	-	◇◇
Acido de batería de 37%	◇◇	-	◇◇
Resistencia a las intemperies y UV	◇◇	◇	◇
Peso	◇◇	-	◇
Carga admisible	◇◇	◇◇	◇

*) Respetar las normas de almacenamiento

◇◇ Excelente

◇ Bueno

- No apropiado

Los cubetos de Polietileno combinan un alto grado de estabilidad con una gran diversidad de diferentes combinaciones. Con ello se consigue una perfecta adaptación a las distintas necesidades de la empresa.

CUBETOS DE PE PARA BIDONES

- Alta resistencia a productos químicos (ácidos, bases, tóxicos, etc.).
- Certificado por el Instituto Alemán de Técnicas Constructivas (DIBt) de Berlín-Alemania.
- Imprescindible para homologación según ISO 14001.
- No permitido para almacenamiento de líquidos inflamables.
- Posibilidad de transportar mediante una carretilla elevadora.
- Rejilla extraíble de PE-HD.



Para 2 ó 4 bidones

- Cubeto en polietileno de alta resistencia para 2 ó 4 bidones con capacidad de retención para 250 L.

Referencia del producto	Dimensiones (mm)	Capacidad de retención (Litros)	Capacidad de carga (kilos)
JO-PE-250/2A	1.300 x 750 x 400	250	1.350
JO-PE-250/4A	1.300 x 1.290 x 280	250	2.700

Para 4 bidones y soporte de bidones

Referencia del producto	Dimensiones (mm)	Capacidad de retención (Litros)	Capacidad de carga (kg)
JO-PE-500-SB/2	635 x 1.375 x 1350	500	1.350

CUBETOS DE PE PARA GRG

Para 1 ó 2 GRG

- Cubeto en polietileno para 1 ó 2 GRG de 1.000 litros. Dispone de una bandeja incorporada para evitar goteos de la válvula al trasvasar líquido a otros recipientes más pequeños (cubeto de una pieza, con rejillas extraíbles para facilitar su limpieza).

Referencia del producto	Dimensiones (mm)	Capacidad de retención (Litros)	Capacidad de carga (kg)
JO-PE-1000	1.450 x 1.450 x 1035	1.100	2.000
JO-PE-1000/2	2.550 x 1.360 x 510	1.140	3.500



Cubetos de retención de Polietileno de Alta Resistencia

EURO PE SUMP PALLET

La gama **Euro PE Sump Pallet** reúne entre sus características un grado muy alto de estabilidad y cuenta también con una gran versatilidad en sus combinaciones, adaptándose de modo perfecto a las particulares necesidades de cada empresa.

- Se puede poner directamente sobre el suelo o sobre un euro-pallet.
- Fabricado en polietileno reciclado respetuoso con el medio ambiente.
- Alta resistencia contra aceites, ácidos, productos alcalinos, etc.
- Disponible con rejillas galvanizadas o de polietileno PE.
- Se puede suministrar según necesidad como pallet con cuatro patas o con un soporte de patín.
- Es la versión ideal para el transporte por medio de carretillas elevadoras dentro de la fábrica.

Se ha diseñado también para el almacenamiento dentro de estanterías. Los pallets sirven para almacenar distintos pequeños envases. Por medio de una rejilla opcional galvanizada o de PE se pueden colocar hasta 2 bidones de 200 litros.



• CH-PER-250/2



• CH-PER-250/2 con ruedas

Referencia del producto	Descripción	Dimensiones (mm)	Capacidad de retención (Litros)	Rejilla disponible
CH-PER-250/2	Cubeto Euro Sump Pallet de PE	1.205 x 805 x 330	250	Sin rejilla, Rejilla PE, Rejilla galvanizada
CH-PER-250/2 con 4 pies	Cubeto Euro Sump Pallet de PE con 4 pies	1.205 x 805 x 330	250	Sin rejilla, Rejilla PE, Rejilla galvanizada
CH-PER-250/2 con patín	Cubeto Euro Sump Pallet de PE con 2 patines	1.205 x 805 x 330	250	Sin rejilla, Rejilla PE, Rejilla galvanizada
CH-PER-250/2 con ruedas	Cubeto Euro Sump Pallet de PE con ruedas y manilla	1.205 x 805 x 330	250	Sin rejilla, Rejilla PE, Rejilla galvanizada



• CH-PER-250/2 con patín

BANDEJAS DE RETENCIÓN

Almacén y transporte de pequeños recipientes con la máxima seguridad. Los cubetos anti goteo con un volumen de 20, 30, 40, 60 y 100 litros son, gracias a sus diferentes medidas, una solución universal, ideal para evitar derrames con recipientes pequeños. Disponibles con rejilla galvanizada o de polietileno.

Bandejas de retención contra pequeños derrames

- Fabricadas 100% en Polietileno reciclado
- Cubeto de gran resistencia química
- Se puede usar con o sin rejilla
- Apilables para su transporte y almacenamiento
- Rejilla anti-deslizante
- Fácil de limpiar
- Compatibles Europallet



• JO-PE-20/A



• JO-PE-30/A



• CH-PE-40



• JO-PE-60

Referencia del producto	Descripción	Dimensiones (mm)	Capacidad de retención (Litros)	Rejilla disponible
JO-PE-20/A	Bandeja PE de 20 l	600 x 400 x 155	20	Sin rejilla Rejilla PE
JO-PE-30/A	Bandeja PE de 30 l	800 x 400 x 155	30	Sin rejilla Rejilla PE
JO-PE-40/A	Bandeja PE de 40 l	800 x 600 x 175	40	Sin rejilla Rejilla PE
JO-PE-60/A	Bandeja PE de 60 l	1.000 x 600 x 175	60	Sin rejilla Rejilla PE
JO-PE-100/A	Bandeja PE de 100 l	1.200 x 800 x 175	100	Sin rejilla Rejilla PE
CH PE 30	Bandeja PE 30 l	980 x 600 x 85	30	Sin rejilla Rejilla galvanizada
CH PE 40	Bandeja PE 40 l	1300 x 620 x 80	40	Sin rejilla Rejilla galvanizada

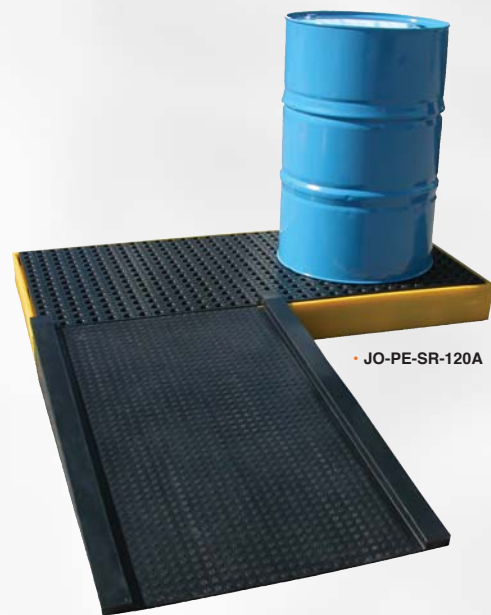


• JO-PE-100/A

SUELO DE RETENCIÓN

- Cubeto de polietileno para el almacenaje de 2 ó 4 bidones de 200 litros.
- Almacenamiento y protección en las operaciones de relleno.
- Se pueden crear grandes superficies de retención adaptadas a sus necesidades.
- Perfil de unión disponible.
- Se pueden utilizar los carritos para bidones.
- Rejilla robusta de PE-HD extraíble.
- Rampa en PE que se une a la rejilla y permite un fácil acceso.
- Rejilla y rampa antideslizantes.

Referencia del producto	Dimensiones (mm)	Capacidad de retención (Litros)	Capacidad de carga (kg)
JO-PE-SR-120A	1.600 x 800 x 150	120	1.350
JO-PE-SR-240A	1.600 x 1.600 x 150	240	2.700



• JO-PE-SR-120A



• JO-PE-SR-240A



• JO-PE-250-TR

CARRITOS MÓVILES

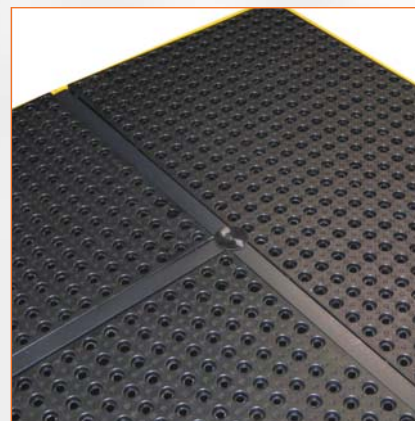
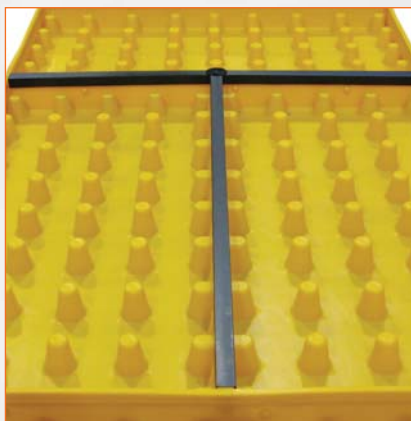
- Soporte de seguridad. Hace fácil el cargamento en posición vertical.
- Cintura para asegurar el bidón.
- Ideal para mover los bidones y llenar otros recipientes con facilidad y seguridad.

Referencia del producto	Dimensiones (mm)	Capacidad de retención (Litros)	Capacidad de carga (kg)
JO-PE-250-TR	1.740 x 815 x 650	250	300



MONTAJE ACCESORIOS

Perfil de unión entre suelos de retención



Cubetos Metálicos

Los cubetos de retención de acero galvanizado y/o pintado están autorizados para almacenar líquidos inflamables y sustancias que representan una amenaza para el agua. Permiten almacenar de forma segura sus bidones y GRG's.



• TA 57101



• TA 51113

Cumplen las especificaciones de la WHG (Alemania, Ley de Protección de las aguas) y la Ley de Almacenamiento de Productos Químicos (APQ, España).

- El galvanizado es ideal cuando el líquido almacenado puede afectar al polietileno.
- Apto para almacenaje de productos inflamables.
- Rejilla galvanizada con tratado anticorrosión.
- Cubeto completamente soldado.
- Palas reforzadas muy resistentes.
- Capacidad de retención de 1 a 8 bidones y GRG.
- Varios acabados:
 - Galvanizado en caliente.
 - Pintura epoxy verde o azul.
- Todos nuestros cubetos se pueden transportar con carretillas elevadoras.



• TA 57116



• TA 51109



• TA 51033

Ref. Kepler	Descripción Kepler	Dimensiones (mm)	Carga admisible (kg)	Retención (litros)
TA 51101/51102/51103	1 bid. Galv./lacado verde/lacado azul	830x830x420	500	220
TA 51107/51108/51109	2 bid. Galv./lacado verde/lacado azul	1.225x830x310	1.000	220
TA 51033	2 bid. Galv.	1.278x738x360	800	220
TA 51110/51111/51112	4 bid. Galv./lacado verde/lacado azul	1.225x1.225x420	1.500	440
TA 51113	4 bid. Galv para almacenar en estantería	1275x1225x400	1.500	440

Ref. Kepler	Descripción Kepler	Dimensiones (mm)	Carga admisible (kg)	Retención (litros)
TA 57100/57101/57102	1 GRG. Galv./lacado verde/lacado azul	1.225x1.275x750	1.500	1.000
TA 57103	1 GRG. Galvanizado	1.650x1.300x600	1.500	1.000
TA 57117/57116	2 GRG's. Galv./lacado azul	2.650x1.300x430	3.000	1.000

Cubetos de Fibra de Vidrio

Los cubetos de retención de resina son una solución ideal para el almacenamiento de productos peligrosos para el medio ambiente.



La estructura combinada en duroplast y fibra de vidrio consigue una resistencia al fuego satisfactoria y un excelente comportamiento ante la mayoría de los productos químicos. Los cubetos de retención en poliéster fibra de vidrio acumulan las ventajas del acero y del polietileno. Pueden dejarse directamente sobre el suelo, ya que no existe riesgo de fuga por corrosión. Así, la altura es mínima y garantiza una manipulación sencilla de los bidones. En Alemania todos nuestros cubetos en fibra de vidrio han recibido una certificación para el almacenamiento con total seguridad de todo producto altamente susceptible de contaminar aguas y suelos.

Los Cubetos poseen un alto grado de estabilidad que se suma a una gran multiplicidad de combinaciones. Con ello se consigue una perfecta adaptación a las distintas necesidades de la empresa. Son aptos para muchas sustancias químicas gracias a sus dos variedades, de resina estándar y especial.



• CH-GFK 1000

→ **Resina Estándar:** Resistente a aceites de punto de inflamación >55°C, productos alcalinos de hasta pH 8, ácidos de hasta 20% de concentración, y ácidos de baterías de hasta el 37% de concentración.

→ **Resina Especial:** Resistente a aceites de punto de inflamación >55°C, todo tipo de líquidos alcalinos, ácidos de hasta el 20% de concentración, ácidos de baterías de hasta el 37% de concentración y ácidos orgánicos de alrededor de 10% de concentración.

- Combinación de las características de cubetos de metal y de polietileno, que garantiza la diversidad de productos que se puede almacenar.
- Disponible con rejillas galvanizadas o de resina con fibra de vidrio (especial y estándar).
- Alta resistencia contra aceites, ácidos, productos alcalinos, etc.
- Capacidad de carga hasta 800 kg y para dos bidones.
- Almacenaje y trasvase seguro de sustancias peligrosas.
- Con las uniones de cubetos es posible la combinación de hasta cuatro unidades.

CUBETOS DE FIBRA DE VIDRIO

Cubetos para 2 y 4 bidones y para GRG

Referencia del producto	Dimensiones L x A x H (mm)	Capacidad de carga (kg)	Capacidad de retención (Litros)	Observaciones
Para 2 bidones				
CH-GFK 220/2	1.280 x 850 x 270	800	220	Sin rejilla
CH-GFK 220/2 RG	1.280 x 850 x 290	800	220	Rejilla galvanizada
Para 4 bidones				
CH-GFK 220/4	1.280 x 1.280 x 200	1.300	220	Sin Rejilla
CH-GFK 220/4 RG	1.280 x 1.280 x 210	1.300	220	Rejilla galvanizada
Para GRG's				
CH-GFK-1000	1.620 x 1.190 x 910	1.000	1.600	Rejilla galvanizada
CH-GFK-1000 AX	1.620 x 1.190 x 910	1.000	1.600	Rejilla Acero Inoxidable

