

Mallas electrosoldadas para el desarrollo de obras y estructuras

Esenciales para la construcción de piscinas y estanques

En su trabajo mancomunado con el hormigón, este material logra inmejorables condiciones de adherencia, disminuyendo la posibilidad de fisuras en la construcción.

Productos desarrollados con acero de alta resistencia y con un uso frecuente en obras de construcción tales como radieres, losas, sobrelosas, estanques y muros estructurales, las mallas electrosoldadas aportan una serie de ventajas técnicas y de calidad a los especialistas y constructores del rubro.

Es así como, en lo que a construcción de estanques para piscinas se refiere, se vuelven el aliado principal

del hormigón, logrando una inmejorable adherencia con el material cementante en una fusión que alcanza máxima resistencia y disminuye la posibilidad de fisuras en este tipo de construcción.

De acuerdo a su rendimiento en obra, el que alcanza entre 9 a 11 m², dependiendo del traslazo necesario, se recomienda su utilización en la construcción de piscinas medianas de hasta 1,5 metros de altura.



La malla electrosoldada es un aliado estratégico del hormigón en este tipo de proyectos. **A**

Sobre su estructura

El cuerpo de la malla electrosoldada está conformado por una estructura de acero plana, cuyas barras se disponen en forma ortogonal y son electrosoldadas en todos los puntos de encuentro.

Esto, cumpliendo por supuesto con la normativa chilena vigente (NCh218, NCh220 y NCh1173), la que se refiere a las especificaciones técnicas para mallas de alta resistencia que trabajan con el hormigón armado y al tipo de alambre utilizado para estas soluciones.

Entre 9 y 11 m² de rendimiento alcanzan las mallas electrosoldadas, dependiendo del traslazo necesario.

Se viene el verano

Claves para la pintura de piscinas

Es fundamental comprobar la inexistencia de grietas y desconchados.

Se acerca el verano y las buenas temperaturas invitan al baño. Si la vivienda cuenta con piscina, es momento de

ponerla a punto y asegurarse que se encuentra en buen estado para su utilización. Conviene comprobar que no

existen grietas ni desconchados y confirmar que el material que recubre el vaso está en buenas condiciones.

Aunque la pintura no suele ser el material más utilizado para recubrir una piscina, resulta muy práctico cuando ésta carece de juntas o no tiene grandes dimensiones. Los especialistas aconsejan, además, que la piscina no presente fisuras, cuarteados o desconchados y que las superficies estén limpias y lisas.

Respecto al tipo de pintura, puede ser al cemento, que ha de aplicarse sobre paredes secas cada 3 ó 5 años. También se pueden emplear resinas poliéster, que reforzadas con fibra de vidrio crean una verdadera estructura estanca.

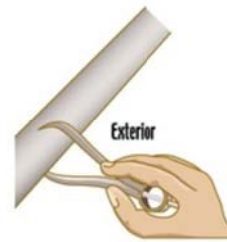
Un sencillo procedimiento

Cómo medir el diámetro de los tubos

Muchos maestros han tenido el problema de que necesitan instalar una cañería, pero desconocen cuál es su real medida. Ante este panorama, le damos la solución.

Cuando se realizan labores de gasfitería, es posible encontrarse con dos tipos de medidas: el diámetro y el largo. Los tubos y las conexiones, tanto metálicos como plásticos, vienen en medidas estándar, es decir, lo mismo es un tubo de cobre de 2,54 cm (1") de diámetro, que un codo, copla, "T", etc., de 1". Cabe señalar que los materiales fabricados en plástico, además de las medidas estándar, poseen otras específicas.

Cuando hablamos del diámetro, debemos con-



Exterior



Interior

siderar el interior del tubo y no el exterior. Para realizar esta medición, puede usar un metro o una cinta métrica, y la forma de hacerlo es midiendo de borde a borde la pared interior. También se puede

tomar una medida exterior del tubo y restar el valor del espesor dos veces.

Recuerde que las medidas que se toman pueden variar mínimamente en relación a la medida nominal del tubo.

KS CONSTRUCTOR
maestro

Amigos Maestros y Contratistas visítenos en nuestro nuevo patio **CONSTRUCTOR**

Encontrarán los precios que necesitan en: **Cementos, Morteros, Ladrillos, Arena, Planchas y mucho más...**

ESTACIONAMIENTOS DISPONIBLES

Av. Portales #3107, esq. Herrera
A dos cuadras de Matucana

Matucana, Chacabuco, Herrera, Av. Portales, Agustinas

ONO: 682 0899 | E-MAIL: portales3107@ksklipson.cl

DATOPRÁCTICO



El cálculo estructural del proyecto es la primera consideración cuando el especialista se dispone a la edificación de una piscina.

Conozca los usos más frecuentes de esta solución constructiva

Cómo escoger la malla idónea

para la edificación de piscinas

Un dato fundamental a considerar, es el cálculo estructural del proyecto en el que utilizará esta estructura de acero electrosoldado.

Teniendo claras las condiciones dispuestas para la instalación de mallas electrosoldadas, la siguiente pregunta es ¿cuál elegir?

Lo primero a considerar en este sentido es el cálculo

estructural del proyecto. De no existir este detalle, en el cuadro que aparece a continuación se muestran los usos más frecuentes de este tipo de soluciones constructivas. Es necesario puntualizar

que la denominación de las mallas corresponde al área de acero por metro lineal que contienen, es decir, C92 indica que hay presente 0,92 cm² de sección de acero.

Malla	Uso más frecuente	Traslapo*	Cantidad**
C92	Radiere de tránsito liviano de personas (espesor de 7 cm). Ej: Terrazas.	2 cuadrados.	Malla simple.
	Piscinas pequeñas de hasta 1 m de altura.	3 cuadrados.	Doble malla.
C139	Radiere de tránsito medio (espesor 10 cm). Ej: Estacionamiento en viviendas.	3 cuadrados.	Malla simple.
	Piscinas medianas desde 1 m hasta 1,5 m de altura.	4 cuadrados.	Doble malla.
C188 y/o C196	Muros pequeños de hasta 1 m. Ej. para absorber desniveles.	3 cuadrados.	Doble malla.
	Armadura de losas (de un espesor menor o igual a 11 cm) para viviendas.	3 cuadrados.	Doble malla.
	Piscinas medianas desde 1 m hasta 1,5 m de altura.	2 cuadrados.	Doble malla.
C257	Muros medianos de 1 m hasta 1,5 m de altura. Muros de contención del mismo tamaño.	3 cuadrados.	Doble malla.
	Armadura de losas (de espesor mayor a 11 cm) para viviendas de dos a cuatro pisos.	3 cuadrados.	Doble malla.
	Muros de hormigón armado y de contención.	3 cuadrados.	Doble malla.

*Traslapo: es la unión de mallas para dar continuidad a las armaduras.
**Malla doble: se refiere al uso de dos mallas en forma paralela.

Rendimiento de las mallas

Si bien en su formato estándar se presentan en una gran variedad de dimensiones y tramas de acero, las compañías que comercializan el producto también lo entregan dimensionado de acuerdo a las necesidades que presente el cliente.

En este sentido, un aspecto importante a considerar es la utilización de mallas electrosoldadas con economía de borde. Esta especificación consiste en 2 ó 4 barras longitudinales de menor diámetro (mallas R o mallas C, respectivamente) ubicadas en cada borde de la malla para eliminar el duplicado en la sección del acero cuando se realiza el traslape.



Principales ventajas del producto

- Entrega la posibilidad de racionalizar el acero que se utiliza en obra.
- Ausencia de pérdidas de material por el corte de las barras.
- Disminución ostensible en el costo de la mano de obra.
- Terminando con una práctica muy regular en torno a este oficio, disminuye las ataduras con alambre en las estructuras.
- No es necesaria la ejecución de ganchos y disminuye también la cantidad de dobleces.
- Mayor seguridad y facilidad en el transporte del material dentro de la obra.
- Poseen la ventaja de que pueden fabricarse a medida y, con ello, se eliminan las pérdidas por despunte.

Productividad en construcción:

ACMA

Líder en refuerzos para piscinas

Mallas de acero de alta resistencia, con certificación CESMEC.

Catálogo y fichas técnicas en www.acma.cl