

TIRANTE O MOÑO

SEPARADOR PARA CIMBRA DE MADERA

DESCRIPCIÓN

EL **TIRANTE** TAMBIÉN CONOCIDO COMO **MOÑO**, ES UNA PIEZA METÁLICA DE 5.8 mm DE DIÁMETRO, FABRICADO CON ACERO AL ALTO CARBÓN Y FORJADO EN UNA SOLA PIEZA EN DIFERENTES LONGITUDES, DISEÑADO CON CONOS DE PLÁSTICO EN LOS EXTREMOS PARA MANTENER SEPARADAS LAS CIMBRAS DE MADERA Y DARLES EL ESPESOR DESEADO DE CONCRETO A COLAR.

USOS

EL **TIRANTE O MOÑO** SE EMPLEA:

PARA LA COLOCACIÓN Y ASEGURAMIENTO DE LAS CIMBRAS DE MADERA UTILIZADAS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE:

- CISTERNAS.
- MUROS.
- TRABES.
- BARDAS PERIMETRALES.
- COLUMNAS, ENTRE OTROS.

CUALIDADES

POR SUS CARACTERÍSTICAS EL **TIRANTE O MOÑO**:

- PERMITE UNA MAYOR RAPIDEZ EN EL CIMBRADO.
- ESTÁ HECHO DE UNA SOLA PIEZA Y SOPORTA CARGAS HASTA DE 2,500 kg.
- SE OBTIENEN ESPESORES MÁS UNIFORMES DE LAS PIEZAS COLADAS.
- PERMITE UN DESCIMBRADO RÁPIDO.
- LAS SUPERFICIES APARENTES QUEDAN LIMPIAS.
- PROLONGA LA VIDA ÚTIL DE LA CIMBRA EVITANDO ABOCARDAMIENTOS.
- DISPONIBLE EN LONGITUDES DE 10 cm. HASTA 60 cm.; LONGITUDES MAYORES SE HACEN SOBRE PEDIDO.

- EN EL CASO DE CISTERNAS, SE FABRICAN EN FORMA ESPECIAL CON UN SELLO DE NEOPRENO PARA EVITAR LA FILTRACIÓN DE AGUA.

RECOMENDACIONES

- ES MUY IMPORTANTE CONTROLAR LOS TIEMPOS DE COLADO DEL CONCRETO PARA EVITAR SOBRE CARGA, ESPECIALMENTE EN LA PARTE BAJA DE LA CIMBRA.
- LA TEMPERATURA ES UN FACTOR IMPORTANTE PARA EL CÁLCULO DE LOS ESFUERZOS A LOS QUE ESTARÁ SOMETIDA LA CIMBRA. LA TEMPERATURA MÍNIMA RECOMENDADA PARA LOS COLADOS ES DE 4°C Y A ESTA TEMPERATURA SE TIENEN LOS ESFUERZOS MAYORES.
- PARA COLADOS CONTINUOS Y CONTROLADOS, EN CONCRETO SIN RETARDANTES Y UNA TEMPERATURA MÍNIMA DE 4°C SE UTILIZA LA **TABLA 1**, BASADA EN LA NORMA **ACI-347-68**, PARA EL CÁLCULO DE LA PRESIÓN DEL CONCRETO SOBRE LA CIMBRA, PARTIENDO DE UNA VELOCIDAD DE COLADO EXPRESADA EN METROS DE ALTURA POR HORA Y LA TEMPERATURA EXPRESADA EN °C. CON ESTE CÁLCULO DE PRESIÓN Y CONSIDERANDO UNA RESISTENCIA MÁXIMA DE 2,500 kg. DE CADA UNO DE LOS TIRANTES, SE HACE LA MODULACIÓN EN LA CIMBRA PARA COLOCAR EL NÚMERO NECESARIO Y SUFICIENTE DE TIRANTES POR METRO CUADRADO.

APLICACIÓN

CON LA CIMBRA MODULADA, SE PROCEDE A LA COLOCACIÓN DEL **TIRANTE O MOÑO**, USANDO LOS CONOS DE PLÁSTICO PARA DAR LA SEPARACIÓN DESEADA EN LA CIMBRA, PARA

DAR EL ANCHO DISEÑADO EN EL CONCRETO COLADO, Y AJUSTÁNDOLOS POR LA PARTE EXTERIOR CON LAS **CUÑAS**. UNA VEZ COLOCADOS TODOS LOS TIRANTES Y ACUÑADOS CORRECTAMENTE, SE PROCEDE AL VACIADO DEL CONCRETO, CUIDANDO RESPETAR LOS TIEMPOS DE COLADO.

UNA VEZ CURADO EL CONCRETO, EL RETIRO DE LA CIMBRA SE HARÁ EXTRAYENDO EL **TIRANTE O MOÑO** CON UN QUIEBRE DE UN CUARTO DE VUELTA CON LO QUE SE ROMPERÁ DEBIDO A LA MUESCA DE QUIEBRE RÁPIDO CON EL QUE CUENTA, CON ESTO TAMBIÉN SE LOGRA CUIDAR LA CIMBRA Y DEJAR LA SUPERFICIE DE CONCRETO APARENTE Y LIMPIA.

DOSIFICACIÓN Y RENDIMIENTO

EL RENDIMIENTO DEL **TIRANTE O MOÑO** SE MIDE EN UNIDADES POR METRO CUADRADO Y DEPENDERÁ DE LA MODULACIÓN REQUERIDA EN SU CIMBRA.

MEDIDAS DE SEGURIDAD

- NO SE DEJE AL ALCANCE DE LOS NIÑOS.

PRESENTACIÓN

- PIEZA

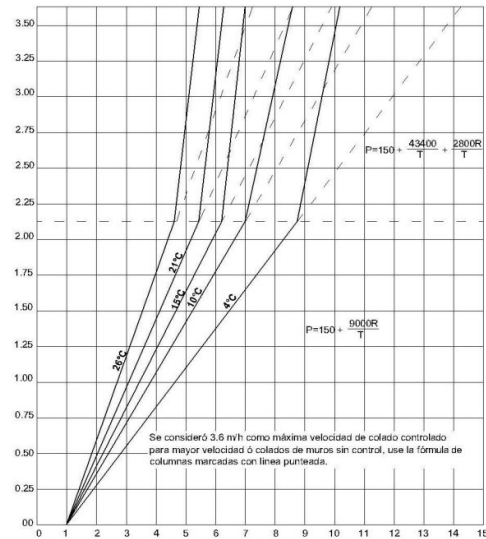
ALMACENAJE Y CADUCIDAD

AUN CUANDO EL **TIRANTE O MOÑO** NO TIENE CADUCIDAD, SE RECOMIENDA ROTAR INVENTARIOS CADA SEIS MESES Y DEBE CONSERVARSE EN:

- ENVASE PERFECTAMENTE SELLADO.
- LUGAR SECO Y VENTILADO.
- ENTARIMADO Y BAJO TECHO.

TABLA 1

Tabla de presiones para concreto
P= Presión en, 1000Kgf m²



NOTA

LA INFORMACIÓN ANTERIOR, Y EN PARTICULAR LAS RECOMENDACIONES PARA EL MANEJO, USO Y APLICACIÓN DE NUESTROS PRODUCTOS, SE BASA EN NUESTROS CONOCIMIENTOS, EXPERIENCIA Y PRUEBAS DE LABORATORIO. COMO LAS CONDICIONES REALES DEL LUGAR DE APLICACIÓN PUEDEN VARIAR Y QUEDAN FUERA DEL CONTROL DE **BAUTECH**, RECOMENDAMOS QUE EL USUARIO REALICE LAS PRUEBAS Y/O ENSAYOS SUFICIENTES EN EL MÉTODO DE APLICACIÓN PARA OBTENER EL ÓPTIMO BENEFICIO DEL PRODUCTO. ESTA HOJA DE INFORMACIÓN TÉCNICA, REEMPLAZA TODAS LAS EDICIONES ANTERIORES PARA ESTE PRODUCTO Y SE RECOMIENDA QUE LOS USUARIOS CONSULTEN Y CONOZCAN LA ÚLTIMA VERSIÓN ACTUALIZADA DE LAS FICHAS TÉCNICAS DE LOS PRODUCTOS, PREVIO A SU USO Y APLICACIÓN. PARA CUALQUIER ACLARACIÓN, FAVOR DE PONERSE EN CONTACTO CON NOSOTROS, DONDE CON GUSTO LE DAREMOS LA ATENCIÓN QUE REQUIERAN.