

## ADHESIVOS PARA ESTRUCTURAS

La madera y los metales son elaborados industrialmente como barras y formas prismáticas de dimensiones limitadas. Para construir con ellas estructuras de edificios, el hombre tuvo que abordar el problema de la unión de tales barras, exigiendo capacidad de transmisión, de esfuerzos considerables.

Otros materiales como el hormigón y —recientemente los plásticos— son usados en estructuras de manera muy diferente como sabemos, aprovechando su condición de semi-flúidos para construir por amoldamiento, las formas concebidas por el arquitecto.

Pero, incluso el hormigón y particularmente el pre-comprimido permiten la fabricación de piezas y barras —igual que los metales— con las cuales se pueden fabricar estructuras, siempre que el problema de la unión sea resuelto eficazmente.

Las uniones se han materializado hasta la fecha mediante el uso de clavos, pernos, tornillos y soldaduras. Este último procedimiento, propio de los metales, ha experimentado un notable desarrollo, permiti-

tiendo un rápido avance en el diseño y construcción de estructuras metálicas.

El uso de adhesivos como forma de unión estructural —o sea capaz de transmitir esfuerzos considerables— aunque fué propuesto hace muchos años, sólo hace muy poco se usa en realidad.

Los adhesivos estructurales solucionarán a no dudarlo las formas habituales de unir la madera y abrirán nuevos campos a la construcción con prefabricados de hormigón.

La industria "Elastoplastic" fabrica en Chile tres tipos de adhesivos estructurales que satisfacen la mayoría de las necesidades expuestas y cuyas especificaciones son las siguientes:

*Serie de "Elastol-E 300".* — Adhesivos estructurales termofraguantes de cura a temperatura ambiente, 100% reactivo de dos partes. Poseen gran resistencia mecánica y extraordinaria resistencia a los agentes químicos y atmosférico.

Aceptan fácilmente cargas superiores a 300 kilos por centímetro cuadrado.

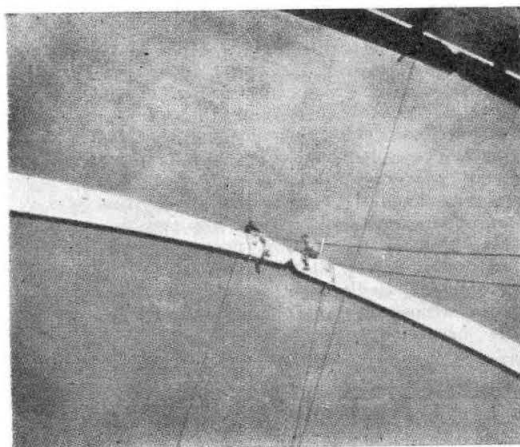
Su aplicación está recomendada para la unión de elementos metálicos, sílico-calcáreo, maderas o sintéticos cuyo ensamble final sea expuesto a fuertes sollicitaciones físicas o químicas.

*"Elastol-R".* — Adhesivo sintético termofraguante de dos partes, de cura a temperatura ambiente.

Se recomienda especialmente para la unión de maderas, de cualquier tipo, en aplicaciones intemperie de fuertes sollicitaciones ambientales (humedad constante, calor, ozono, etc.).

*"Elastol-N".* — Adhesivo sintético, termofraguante de dos partes, de cura a temperatura ambiente.

Está especialmente recomendado en la unión de elementos de madera en aplicaciones interiores o protegidos.



ARCOS LAMINADOS DE MADERA. LA MAGNITUD LA INDICAN EL TAMAÑO DE LOS HOMBRES.  
(DE ADHESIVES AND SEALANTS IN BUILDING).

# CINTA ELASTICA SIKA

(SIKA-FUGENBAND)

CINTA ELASTICA DE PVC PARA LA IMPERMEABILIZACION DE JUNTAS DE DILATACION Y DE HORMIGONADO.

Las cintas elásticas SIKA, a base de cloruro de polivinilo, se entregan en forma de tiras con perfiles especialmente diseñados para cada caso. Se emplean para la impermeabilización de juntas de hormigonado y juntas de dilatación aún expuestas a una fuerte presión de agua. Pueden unirse entre sí calentándose entre abrasaderas adecuadas.

**Propiedades:** Resistencia a la tracción: min. 125 kg/cm<sup>2</sup>. Alargamiento de ruptura: min. 350% Temperatura de trabajo: de -50°C a +55°C.

La cinta SIKA

- es muy elástica y puede adaptarse fácilmente a la forma de la junta
- es más resistente que el hormigón al ataque de líquidos agresivos
- no tiene ningún efecto ni físico ni químico al contacto con el hormigón
- resiste al envejecimiento.

Tipo 06 (00) para juntas de hormigonado y elementos muy delgados.

Ancho de la cinta: 6,0 cm.



Tipo J12 (0) para juntas de elementos delgados.

Ancho de la cinta: 12,5 cm.



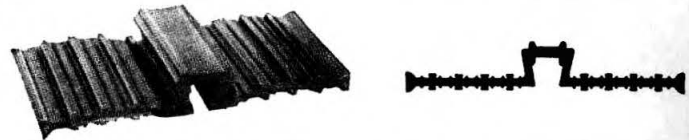
Tipo V20 (1) para juntas de hormigonado y de dilatación sometidas a sollicitaciones llivianas.

Ancho de la cinta: 20,6 cm.



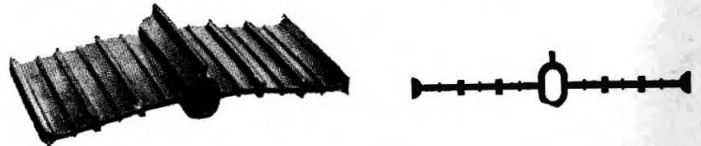
Tipo M22 (2) para juntas de dilatación sometidas a presiones de agua moderadas.

Ancho de la cinta: 22 cm.



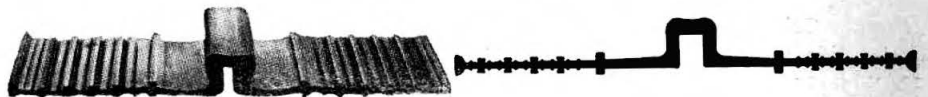
Tipo O22 (2a) para juntas de dilatación expuestas a una presión de agua moderada. No es necesario dejar abertura entre los encofrados.

Ancho de la cinta: 22 cm.



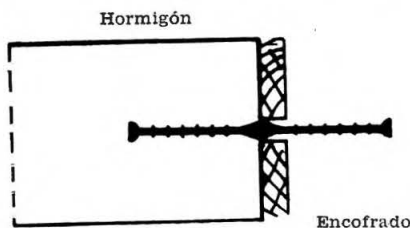
Tipo M36 (3) para juntas de dilatación expuestas a una fuerte presión de agua.

Ancho de la cinta: 36 cm.



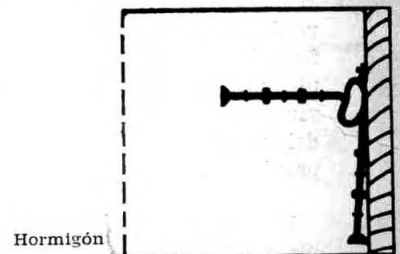
Tipo O50 (4) para juntas de dilatación expuestas a una presión de agua muy fuerte.

Ancho de la cinta: 50 cm.



Encofrado

EJEMPLOS DE COLOCACION



Hormigón

Para mayores informaciones o consultas, dirigirse al Departamento Técnico de SIKA S. A. Productos para Construcciones: Mac Iver 142 - Oficina 206 - Fono 397539 - Casilla 9909 - Santiago.