

OBRA CIVIL

OBRA CIVIL

UNA AMPLIA ESTRUCTURA
COMERCIAL Y DE DISTRIBUCIÓN

- **DIVISION OBRA CIVIL**
carlosquiles@assa.es
Pacheca de Abajo, 1
30740 San Pedro del Pinatar, Murcia

ASFALTOS DEL SURESTE S.A.
www.assa.es



LA EMPRESA

- ▶ **ASSA** empresa fundada en 1969, emprendió el desarrollo de productos complementarios destinados a la construcción de carreteras y tableros ferroviarios en el año 2000. Fue de los primeros fabricantes nacionales en comercializar láminas de 6 kg/m² con armaduras de poliéster de altas prestaciones y terminaciones cerámicas. Dichas láminas aparecen prescritas en los sistemas I-II-III de impermeabilización en tableros ferroviarios.



La División de **OBRA CIVIL** del **Grupo ASSA**, apoyada en una amplia estructura comercial y de distribución, Madrid, Valencia, Sevilla, Lisboa y la Central en San Pedro del Pinatar, ofrece a las constructoras el servicio técnico que décadas de experiencia le han aportado en el sector de la construcción nacional e internacional.

Facilitar el trabajo de los jefes de obra y producción es labor de un equipo comercial con presencia "a pie de obra", que garantiza el objetivo prioritario de una elección y ejecución de materiales correctos al mejor precio de mercado.

Los equipos montadores recomendados por **Grupo ASSA** provienen de los aplicadores de productos impermeabilizantes, clientes con amplia trayectoria en el sector de la construcción, distribuidos por todo el territorio nacional, lo cual garantiza un perfecto conocimiento de la dinámica del agua.

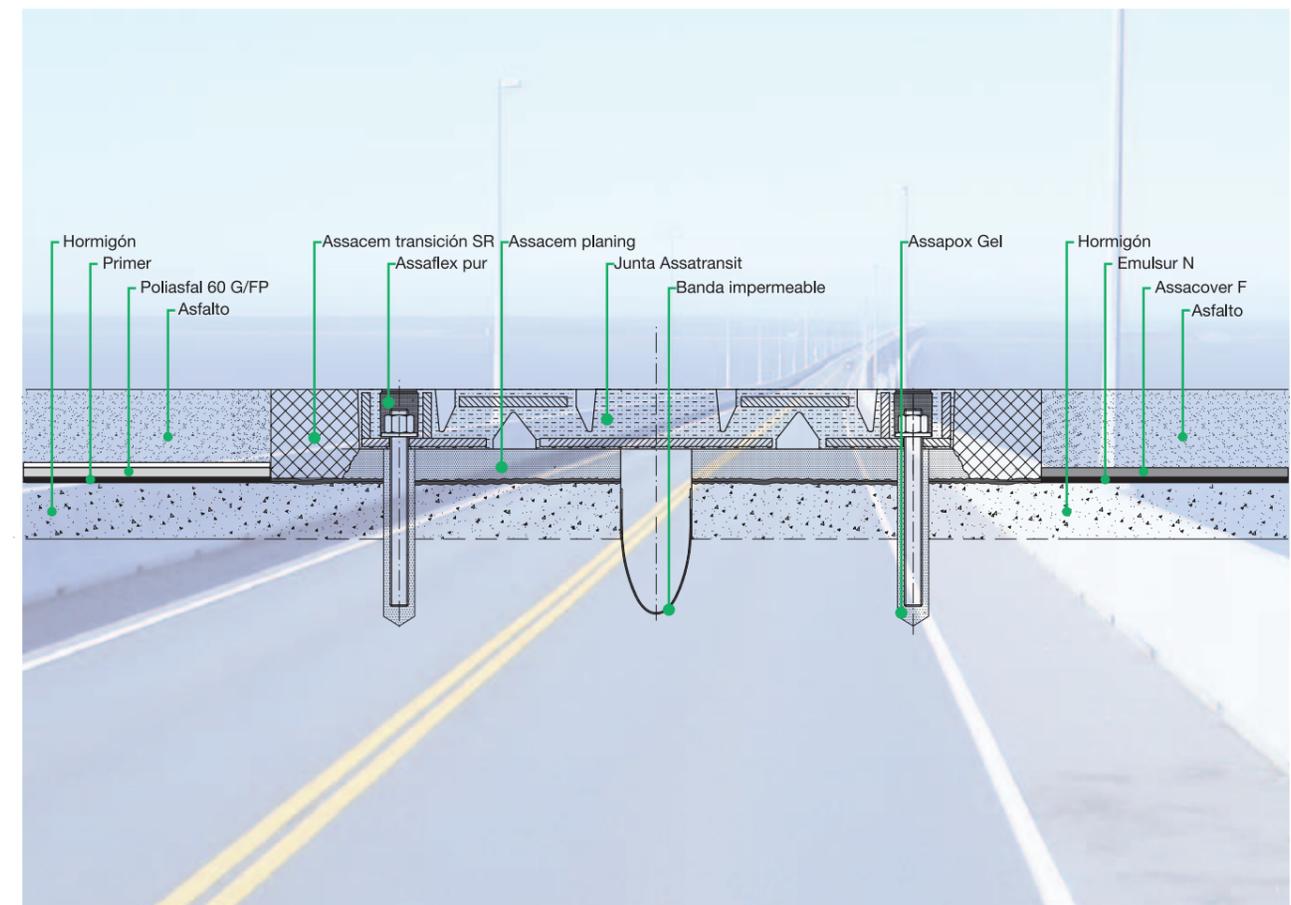
Grupo ASSA añade a su extenso catálogo, productos comprendidos en la ejecución de obras de construcción de carreteras y viales de tren. Ha conformado, para el tablero carretero, un sistema completo denominado **ASSATRANSIT**.

En los diversos elementos de hormigón que componen la traza de un vial, marcos y aletas, estribos, zanjas, etc., existen puntos singulares que deben ser tratados con selladores, imprimadores, masillas, geotextiles y drenantes cuya aplicación garantizan industriales impermeabilizadores.

PRODUCTOS

- ▶
- SISTEMA ASSATRANSIT
 - JUNTAS MODULARES DE CAUCHO, ASSATRANSIT
 - JUNTAS ELASTOMERICAS, ASSAFLEX
 - MORTEROS ASSACEM:
AUTONIVELANTES, TRANSICION
 - RESINAS EPOXI DE ANCLAJE ASSAPOX
 - RESINAS DE UNION MORTERO-HORMIGON ASSACRIL
 - IMPERMEABILIZANTES LIQUIDOS
EPOXI-BETÚN, ASSAPOX EPO
EMULSIÓN-CAUCHO, CAUSUR
PINTURAS ACRILICAS ANTICARBONATACION, ASSACRIL
MORTEROS BITUMINOSOS CON FIBRAS, ASSACOVER
 - LAMINAS ASFALTICAS DE 4/5/6 KILOS ARMADAS CON POLIESTER

SISTEMA ASSATRANSIT



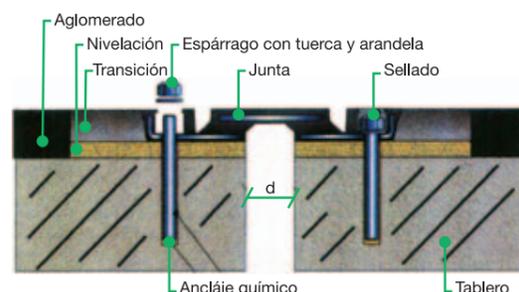
JUNTAS DE DILATACIÓN PARA PUENTES

SISTEMA ASSATRANSIT

Junta elastomérica diseñada para absorber los movimientos estructurales en las juntas de dilatación de tableros. Fabricadas con elastómero reforzado, son altamente resistentes a los agentes externos, manteniendo su capacidad elástica y de absorción, resistentes al desgaste, abrasión, temperaturas, intemperie, etc. Disponen de una armadura interior de acero, diseñada para evitar la deformación del plano de rodadura, y darle la rigidez adecuada. Cada módulo es fijado a la estructura mediante el uso de pernos de acero, arandelas zincadas y tuercas autoblocantes, fijaciones que se sellan una vez montadas para darle continuidad a la banda de rodadura.

PROPIEDADES

- Evitan el deterioro de los elementos estructurales proyectándose los movimientos estructurales sobre las juntas.
- Permiten la continuidad de la banda de rodadura del puente, consiguiendo un tráfico silencioso y cómodo.
- Son impermeables y evacuan el agua del tablero de forma rápida y segura.
- Su geometría está diseñada para absorber los movimientos de la junta, transmitiendo menos esfuerzos a los anclajes.
- La adhesión caucho-metal está garantizada, alcanzando valores mínimos de 7 N/mm, lo que permite absorber mayores fuerzas.
- Las juntas están fabricadas de acuerdo al Sistema de Calidad ISO 9001:2000



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

JUNTAS DE DILATACIÓN ASSATRANSIT

TOLERANCIAS DE FABRICACIÓN SEGÚN NORMA DIN 7715 P-3

25-40 mm	±1 mm.
40-63 mm	±1,5 mm.
63-100 mm	±2 mm.
100-160 mm	±2,5 mm.

CAUCHO

Dureza SH.A(din 53.505)	65±5
Densidad (g./cc)(DIN 53.526)	1,15±0,0
Resistencia Rotura (Mpa.)(DIN 53.510)	>15
Resistencia Rotura (%)(DIN 53.510)	>450
Resistencia Desgarro(Kn/Mt)(DIN 53.515)	75-80
Envejecimiento 96h/70°C (UNE 53.548)	
Dureza Sh.A	±10
Variación resistencia rotura(%)	<15
Variación alargamiento rotura (%)	<20
Resistencia Ozono (UNE 53.558/part.1)	No presenta ningún defecto

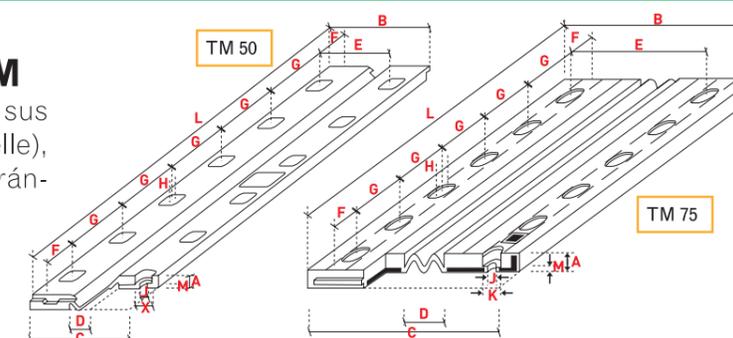
ACERO SEGÚN NORMA S/235-JR EN 10025

Resistencia Rotura (Mpa.)(DIN 53.510)	>250
Resistencia Rotura (%)(DIN 53.510)	>450
Alargamiento (%)(UNE 30.080)	>23%

TIPOS DE JUNTAS Y MEDIDAS

ASSATRANSIT TM

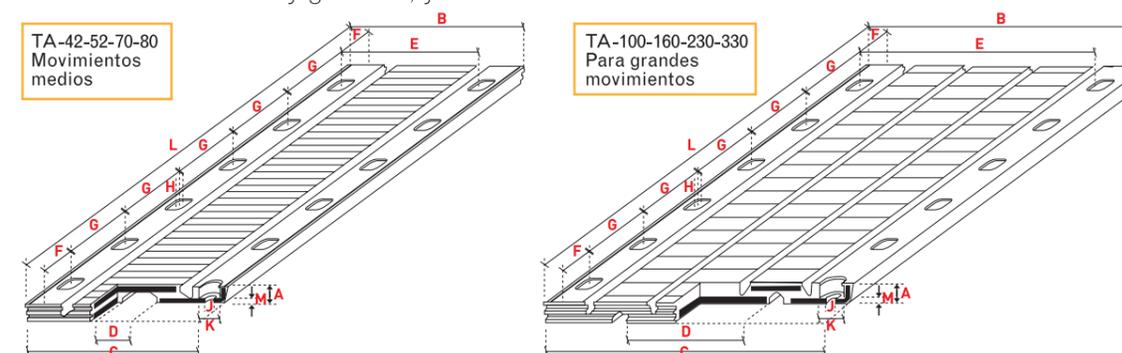
Junta de caucho armada en sus laterales, centro elástico (fuelle), para movimientos medios y tránsito medio.



MODELO DE JUNTA	MOVIMIENTO ADMITIDO	COTAS (mm)														
		A	B	C	D	D*	E	F	G	H	J	L	M	N	P	Q
TM 50	50mm	30	205	200	50	35	140	165	334	36	20	2010	7	345	70	VARIABLE
TM 75	75mm	35	210	204	42	35	146	146	292	36	18	1752	11	340	70	VARIABLE

* a temperatura media

ASSATRANSIT TA. Junta de caucho armada en sus laterales y el centro, para movimientos medios y grandes, y tránsito alto.



MODELO DE JUNTA	MOVIMIENTO ADMITIDO	COTAS (mm)														
		A	B	C	D	D*	E	F	G	H	J	L	M	N	P	Q
TA-42	42mm	35	240	237	35	35	188	334	35	36	18	2000	6	340	70	VARIABLE
TA-52	52mm	40	270	262	50	48	152	305	40	40	18	1829	8	420	70	VARIABLE
TA-70	70mm	45	355	346	70	52	152	305	45	50	18	1829	10	500	70	VARIABLE
TA-80	80mm	57	433	426	86	74	152	305	57	62	22	1829	8	580	80	VARIABLE

* a temperatura media

MODELO DE JUNTA	MOVIMIENTO ADMITIDO	COTAS (mm)														
		A	B	C	D	D*	E	F	G	H	J	L	M	N	P	Q
TA-100	100mm	55	580	572	240	94	498	152	305	60	20	1829	11	740	80	VARIABLE
TA-160	160mm	76	720	702	316	110	612	152	305	64	26	1829	14	880	90	VARIABLE
TA-230	230mm	97	900	887	376	145	794	152	305	74	28	1829	13	1040	120	VARIABLE
TA-330	330mm	129	1208	1194	520	200	1080	152	305	83	32	1220	15,5	1300	120	VARIABLE

* a temperatura media

La información y datos técnicos que aparecen en esta «Guía de Productos» son de carácter orientativo y están sujetos a posibles modificaciones sin previo aviso. Están basados en nuestra experiencia y conocimientos actuales y en los usos y aplicaciones habituales del producto. Los valores especificados pueden sufrir algunas variaciones en función de: condiciones de puesta en obra, tolerancias de fabricación, ensayos realizados, etc. Por esta razón, nuestra garantía se limita exclusivamente a la calidad del producto suministrado. Para cualquier aclaración o ampliación consulte a nuestro Departamento Técnico. Esta información sustituye a toda la emitida con anterioridad.

PRODUCTOS

JUNTA ELASTOMÉRICA

Las juntas de pequeño recorrido, $\leq 40\text{mm}$ se resuelven con un mortero elastomérico confeccionado con Assaflex OC y adición de árido seleccionado (grava) previa colocación de pletina de acero centrada en el cajeado del aglomerado.

Assaflex OC Mástico de betún modificado con SBS y cargas minerales especialmente seleccionadas. Se presenta en cajas de 25 kg. Excelente adherencia sobre producto bituminoso (asfalto) y hormigón.

MORTEROS Y COMPLEMENTOS

Assacem planing Mortero de relleno para nivelación, asiento y recibido de juntas modulares
Assacem transición SR Mortero sin retracción para relleno entre juntas de caucho y asfalto
Assapox Gel Resina epoxi bicomponente para relleno y anclaje de los pernos de juntas modulares de caucho
Assacril Látex Resina acrílica de unión hormigón-mortero
Kit Anclaje Pernos zincados + arandela + tuerca autoblocante

IMPERMEABILIZANTES LÍQUIDOS Y REVESTIMIENTOS

Assacover - F Mortero bituminoso con fibras para la impermeabilización de tablero puente. Envase de 45 kg.
Assacover EPO Revestimiento impermeable Epoxi-Betún. Para la impermeabilización de paramentos horizontales o verticales de hormigón
Causur Revestimiento impermeable a base de emulsión bituminosa con adición de caucho natural (látex). Para la impermeabilización de paramentos horizontales o verticales de hormigón.
Emulsur - N Emulsión bituminosa para imprimación de superficies de hormigón.
Assacril Protek Pintura elástica anticarbonatación a base de resinas acrílicas en medio acuoso como revestimiento de paramentos de hormigón. Envase de 25 kg.

LÁMINAS DRENANTES

AssaDren Lámina alveolar de PEAD para protección y drenaje de paramentos de hormigón. Altura nódulos: 8 mm. Peso: 550 gr/m². Se presenta en bobinas de 2 x 20 mts. Otros anchos consultar.
AssaDren Geo Lámina alveolar de PEAD con geotextil de PP adherido para protección y drenaje de paramentos de hormigón. Altura nódulos: 8 mm. Peso: 550 gr/m². Gramaje geotextil 120 gr/m² bobinas de 2 x 20 mts.
AssaDren 20 Lámina alveolar de PEAD para protección y drenaje de paramentos de hormigón. Altura nódulos 20 mm. Peso 550 g/m²
Perfil Ángulos en Polipropileno / Galvanizado
Rosetas y clavos Clavo y taco de goma para fijación de lámina drenante

DRENAJES ESPECIALES GRANDES DIMENSIONES

GeoAssa Geocompuesto Drenante consiste en la unión de una Georred y un Geotextil en una cara, con las funciones específicas de filtrar, drenar y separar.
GeoAssa Tex Geocompuesto Drenante consiste en la unión de una Georred drenante y un Geotextil en ambas cara, con las funciones específicas de filtrar, drenar, separar y proteger de posibles daños la capa impermeabilizante.
GeoAssa PEAD Geocompuesto Drenante consiste en la unión de una Georred drenante y un Geotextil en una cara y una membrana impermeable en la otra, lo que añade la función impermeabilizante a las de filtrar, drenar, separar y proteger.

Presentación Geomallas:
 Espesor: 4-5-6 mm. / Geotextil: 120 grs. / Medidas rollo: 2m x 50m - 4m x 50m

MASILLAS Y SELLADORES

Assaflex pur Masilla-pegamento de poliuretano monocomponente para sellado de juntas, espaldines y pegado de múltiples materiales. Colores: Blanco, gris, marrón, negro
Assaflex B Masilla-pegamento bituminosa polimérica para sellado de juntas y resolución de puntos singulares en trabajos realizados con lámina asfáltica.
Masticsur - F Mástico bituminoso en cordones de aplicación en frío, para juntas, grietas, uniones de madera, hierro, etc. UNE 104-233. Juntas bituminosas premoldeadas.
Banda Butilo Sellados de juntas presentado en banda autoadhesiva de 1,2 mm de espesor y ancho de 150 mm. Con terminación en aluminio / geotextil polipropileno.
Banda Asfáltica Sellador de juntas y refuerzo de puntos singulares para adherir a fuego con armadura de FP o FV y masa específica de 3, 4, 5 kg/m². Anchos estándar de 0,33 m y 0,50. Terminación pizarra o negro

GEOTEXTILES

Para su aplicación en carreteras y otras zonas de tráfico, vías férreas, movimientos de tierra, cimientos y estructuras de contención, control de la erosión, embalses y presas, construcción de canales, túneles y estructuras subterráneas, vertederos de residuos sólidos y contenedores de residuos líquidos. Usos previstos: Filtración + Refuerzo + protección.

Poliéster Punzonamiento estático CBR $\geq 400\text{ N} - 2.770\text{ N}$.
 Gramajes: 120 gr. / 150 gr. / 200 gr. / 300 gr. / 400 gr. / 500 gr. / 600 gr.
Polipropileno (medias prestaciones) Punzonamiento estático CBR $\geq 1.000\text{ N} - 4.700\text{ N}$.
 Gramajes: 125 gr. / 150 gr. / 200 gr. / 300 gr. / 400 gr. / 500 gr.
Polipropileno UV (altas prestaciones) Punzonamiento estático CBR $\geq 1.330\text{ N} - 6.200\text{ N}$.
 Gramajes: 120 gr. / 150 gr. / 200 gr. / 250 gr. / 300 gr. / 400 gr. / 500 gr.
 Anchos: 2 - 4 - 6 mts. Largo: según gramaje

Durabilidad prevista para un mínimo de 25 años en suelos con Ph 4-9 y temperaturas menores de 25 °C. La gama UV resiste la exposición solar durante un periodo máximo de 3 meses.

ANTIDESLIZANTES

Eslurri Negro Assa Mortero bituminoso a base de emulsiones asfálticas y cargas minerales de consistencia pastosa, para la realización de pavimentos antideslizantes.
Eslurri Color Assa Mortero sintético a base de resinas sintéticas cargas minerales y pigmentos para la realización de pavimentos antideslizantes.
Assacril Pintura Pintura acrílica monocomponente especial para pavimentos. Capa de terminación del slurry color que aporta; mayor dureza, color más vivo, resta abrasión.

LÁMINAS ASFÁLTICAS

Sistemas I-II-III prescripción tablero ferroviario.

Poliasfal 40 FP	160 gr. Fielto de poliéster	UNE 104-242/1 - LBM - 4,0 kg/m ² FP
Poliasfal 50 FP	160 gr. Fielto de poliéster	UNE 104-242/1 - LBM - 4,8 kg/m ² FP
Poliasfal 50 G/FP	160 gr. Fielto de poliéster	UNE 104-242/1 - LBM - 5,0 kg/m ² G/FP
Poliasfal 60 G/FP	200 gr. Fielto de poliéster	UNE 104-242/1 - LBM - 6,0 kg/m ² G/FP

PVC

Láminas de PVC para impermeabilización de túneles y estructuras subterráneas. Resistente al ataque por microorganismos. Posee certificado de CE de AENOR.

Assafil signal	Color: amarillo / negro	Espesor mm.: 1,5 - 2	Ancho: 2	Elongación: 250	Res.Tracción /MPa: 15
Assafil signal Elo	Color: amarillo / negro	Espesor mm.: 1,5 - 2	Ancho: 2	Elongación: 300	Res.Tracción /MPa: 16
Assafil trans	Color: transparente	Espesor mm.: 1,5 - 2	Ancho: 2	Elongación: 350	Res.Tracción /MPa: 16
Assafil trans fung	Con tratamiento fungicida. Mismos valores Assafil trans				