

YaYa.tec® Emulsión Flex V7.01

**Emulsión bituminosa modificada con polímeros ECR-3-m
para impermeabilizar la Subbase
y pegar Geocompuestos en Firmes agrietados**

Campo de aplicación

YaYa.tec® Emulsión Flex V7.01 está especialmente concebida para su uso en las Islas Canarias y zonas de climatología similar. Debido a la adición de polímeros especiales, YaYaFlex V7.01 es especialmente adecuado y comprobado para pegar geotextiles o geocompuestos antirremonte de fisuras en carreteras, tipo **YaYa.tec® Glasofalt GS**

Debido a sus propiedades extraordinarias, la emulsión se recomienda para altas cargas de tráfico y/o condiciones meteorológicas especiales. En este contexto hay que subrayar su comportamiento altamente tixotrópico. Por eso, YaYaFlex V7.01 es muy apto para aplicaciones en carreteras situadas en topologías difíciles como carreteras de montaña o de alta inclinación lateral.

**Técnica
alemana
puntera**

Propiedades

YaYa.tec® Emulsión Flex V7.01 es una emulsión catiónica rápida (ECR-3-m) tixotrópica e inestable de rotura rápida. Se fabrica - entre otros componentes - con el betún polimérico Biguma® -PmOB-E. Sus destacadas propiedades son:

el alto contenido en polímeros garantiza propiedades óptimas en climas calientes o fríos
el alto poder de agarre brinda valores de adhesión excepcionales al pegar geotextiles o geocompuestos
la muy buena reactivación de la emulsión al colocar la capa de rodadura garantiza su completa adhesión
la alta tixotropía de la emulsión la hace idónea en situaciones topográficas difíciles (carreteras de montaña o de alta inclinación lateral)

la emulsión brinda condiciones de rotura óptimas con geotextiles o geocompuestos

la emulsión se adhiere perfectamente en soportes bituminosos (asfalto viejo) y minerales (hormigón)

la emulsión es muy resistente al envejecimiento

la emulsión es resistente a disoluciones acuosas, sales, ácidos diluidos entre otros

la emulsión es exento de disolventes

la emulsión sólo contiene betún modificado y por eso se puede reciclar sin problemas

Características técnicas:

tipo de carga (EN 1430):	catiónica
apariencia/aspecto (EN 1425):	marrón, líquido, homogéneo
contenido en agua (EN 1428):	aproximadamente 30 %
tipo de ligante:	Biguma® PmOB-E modificado
comportamiento a rotura (EN 13075 - 1):	aproximadamente 145 g
actuación de agua (DIN 52006 - 1):	gravilla completamente envuelta

Propiedades del betún recuperado de la emulsión (valores típicos)

punto de fragilidad según Fraaß (EN 12593):	-20 °C
temperatura de choque de enfriamiento (DIN V 52022):	-6 °C
temperatura de choque de calentamiento (DIN V 52022):	65 °C
margen de la temperatura de choque (DIN V 52022):	> 70 °C
punto de reblandecimiento ensayo bola y anillo (EN 1427):	53 °C
recuperación elástica (DIN V 52021-2):	>65 %

YaYa

**Materiales inteligentes
para la Construcción
moderna y sostenible**

**Pinturas náuticas
e industriales**

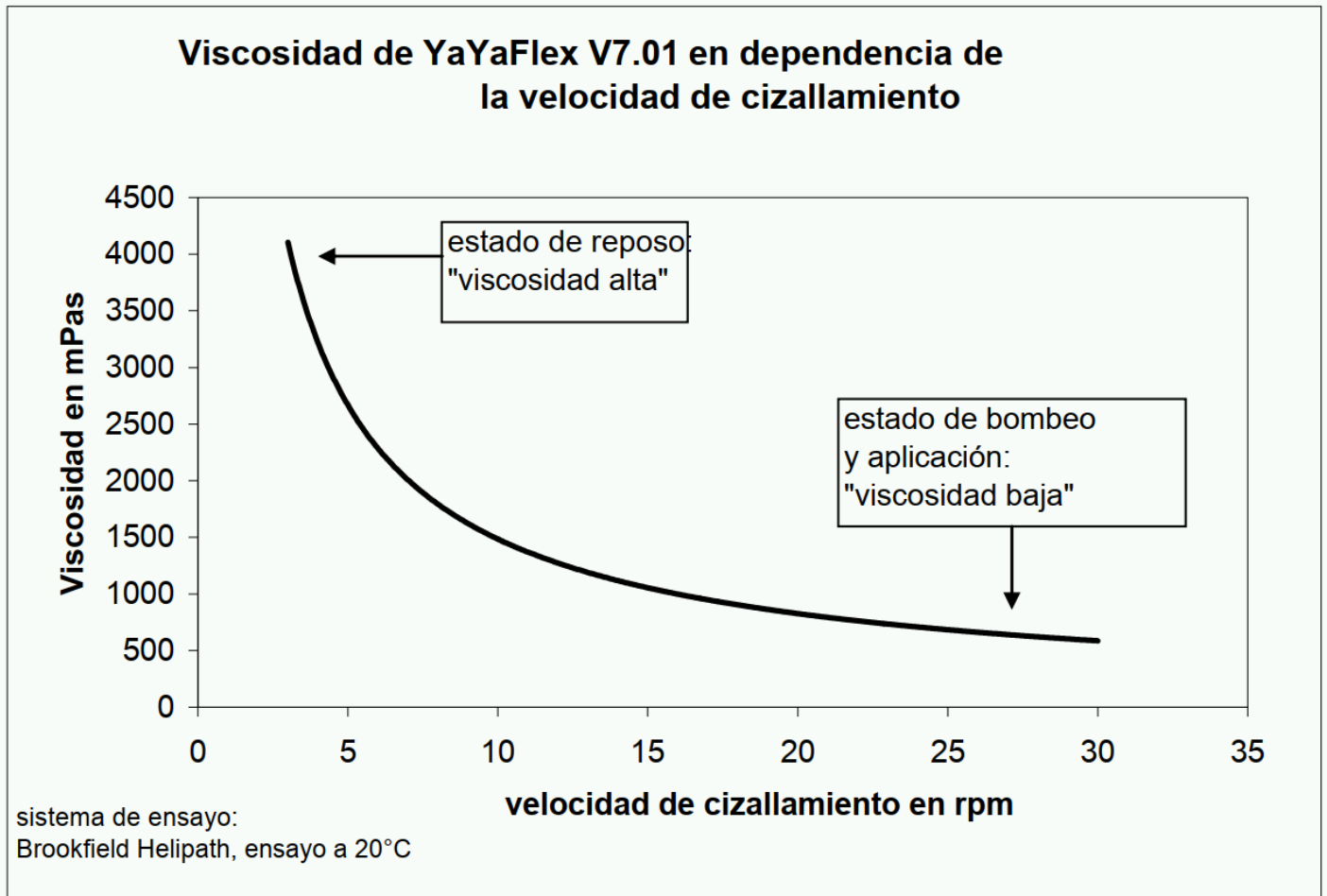
**Restauración de Patrimonio
& Inyección - Grout autoniv.**

**Asesoramiento cualificado
a Nivel alemán**

**Tecnólogo del
Hormigón VDB
E-Schein alemán**
**Experto Proyectista &
supervisor/certificador
para la Reparación y
Mantenimiento EN 1504 de
Estructuras de Hormigón
SKP (DAfStb) & SIVV alemán**

YaYa.tec[®] Emulsión Flex V7.01

Emulsión bituminosa modificada con polímeros ECR-3-m
para impermeabilizar la Subbase
y pegar Geocompuestos en Firmes agrietados



El gráfico demuestra que **YaYa.tec[®] Emulsión Flex V7.01** se pone más líquido al removerlo, incluso muy lentamente.

La viscosidad alta se recupera inmediatamente después de llegar al estado de reposo (al tocar la carretera). Por esta propiedad (tixotropía extrema), **YaYa.tec[®] Emulsión Flex V7.01** se puede regar perfecta y fácilmente, pero al tocar la carretera no se pierde en las grietas existentes ni escurre por los lados inclinados de la misma

Ya[®]
Ya

Materiales inteligentes
para la Construcción
moderna y sostenible

Pinturas náuticas
e industriales

Restauración de Patrimonio
& Inyección - Grout autoniv.

Asesoramiento cualificado
a Nivel alemán

Tecnólogo del
Hormigón VDB
E-Schein alemán

Experto Proyectista &
supervisor/certificador
para la Reparación y
Mantenimiento EN 1504 de
Estructuras de Hormigón
SKP (DAfstb) & SIVV alemán

YaYa Materiales, S.L.U. C.I.F. B-38656617 ES-38750 El Paso, Cno. de La Era, 16
Tif.: (+34) 922.485.450 - Fax: 922.486.206 - eMail: info@yaya.es San Miguel de La Palma (TF) - Islas Canarias

YaYa.tec[®] Emulsión Flex V7.01

Emulsión bituminosa modificada con polímeros ECR-3-m para impermeabilizar la Subbase y pegar Geocompuestos en Firmes agrietados

Aplicación

Exigencias al Soporte:

La superficie de la capa de rodadura a tratar debe estar libre de suciedad y partes sueltas. Se limpia con la máquina barredora y/o con aire comprimido. La superficie a tratar puede estar ligeramente húmeda, pero no mojada. Irregularidades, grietas y daños deben tratarse antes de la aplicación de **YaYa.tec[®] Emulsión Flex V7.01** según las reglas reconocidas de la técnica. Arquetas etc. deben cubrirse antes del inicio de los trabajos con material protector para evitar manchas.

Técnicas de Aplicación:

YaYa.tec[®] Emulsión Flex V7.01 se puede aplicar (regar) con el equipo tradicional (camión cisterna) tanto como con equipos de regar manuales o por "verter sobre la carretera y distribuir con escoba".

YaYa.tec[®] Emulsión Flex V7.01 se puede trabajar a partir de una temperatura de aproximadamente 20 °C. Temperaturas ligeramente más altas (por ejemplo 30 °C) mejoran la manejabilidad y la uniformidad de la aplicación. El tiempo de rotura depende de la cantidad vertida, las circunstancias climatológicas y la porosidad del soporte. En ambientes muy fríos: calentar la emulsión hasta aprox. 20-25 °C.

Condiciones meteorológicas:

Al aplicar **YaYa.tec[®] Emulsión Flex V7.01**, la temperatura de la superficie a tratar tanto como la del aire debe estar por encima de 5 °C. Hay que evitar la actuación de agua (lluvia) o heladas durante el tiempo de la aplicación y la rotura de la emulsión.

Rendimiento: aprox. 1,7 ... 1,8 l/m² para saturar en geocompuesto tipo **YaYa.tec[®] Glasofalt GS**

Agentes de limpieza:

en estado fresco: agua
en estado endurecido: gasolina o disolventes como Nitro
en contacto con la piel: pasta para lavar manos

Almacenaje

La emulsión puede almacenarse aproximadamente por 4 meses a partir de la fecha de fabricación. Antes de usar **YaYa.tec[®] Emulsión Flex V7.01**, hay que homogeneizar la emulsión completamente. Si la forma de suministro son barriles, basta con rodarles en el suelo un par de veces. Si la emulsión viene en contenedores tipo IBC, se recomienda el uso de un agitador a velocidad lenta. La emulsión debe protegerse de las heladas.

Envases:

- contenedor tipo IBC de 1000 kg
- barril de 200 kg
- bidón de 30 kg

Ya[®]
Ya

Materiales inteligentes
para la Construcción
moderna y sostenible

Pinturas náuticas
e industriales

Restauración de Patrimonio
& Inyección - Grout autoniv.

Asesoramiento cualificado
a Nivel alemán

Tecnólogo del
Hormigón VDB
E-Schein alemán

Experto Proyectista &
supervisor/certificador
para la Reparación y
Mantenimiento EN 1504 de
Estructuras de Hormigón
SKP (DAfStb) & SIVV alemán