

# MB-Flux™ I 300

Lechada de ultra alta resistencia para cimentaciones de aerogeneradores terrestres.

## Descripción del producto

MB-Flux™ I 300 es un material cementoso con compensación de contracción que, cuando se mezcla con agua, produce una lechada fluida y bombeable con alta resistencia inicial y final y alto módulo de elasticidad. El material también presenta un excelente comportamiento frente a la fatiga y resistencia a largo plazo contra cargas dinámicas. Además, ofrece un rendimiento técnico superior, un excelente comportamiento reológico y un tiempo de trabajabilidad prolongado.

## Campo de aplicación

MB-Flux™ I 300 se ha diseñado especialmente para:

- Rejuntado de placas base de aerogeneradores instalados mediante la técnica de pretensado.
- Aerogeneradores terrestres que requieren lechadas de resistencia ultra alta.
- Aplicaciones en las que se requiere una excelente resistencia contra cargas dinámicas o contra la fatiga.
- Pernos de anclaje de turbinas.
- Aplicaciones en un amplio rango de temperatura (entre 0 y 40 °C).
- Un amplio rango de espesores de aplicación (entre 25 y 600 mm).

Para cualquier otra aplicación que no se mencione aquí, contactar con MBT Tech.



Diseño de zanja profunda



Diseño de zanja poco profunda  
Diseño sobre base



## Propiedades

- Resistencia ultra alta:  $\geq C100/115$  según EN 206.
- Excelente resistencia contra cargas dinámicas según pruebas de resistencia a la fatiga de conformidad con el Código Modelo 2010.
- Alto módulo de elasticidad.
- Desarrollo de resistencia muy rápido ( $\geq 60$  MPa al cabo de 1 día), lo que permite reanudar rápidamente los trabajos de instalación de turbinas.
- Trabajabilidad prolongada:  $\geq 2$  h, incluso a altas temperaturas.
- Excelente bombeabilidad para una instalación a gran velocidad.
- Sin segregación ni sangrado.
- El comportamiento de flujo de la lechada permite la instalación en áreas complejas o secciones prácticamente inaccesibles.
- A base de cemento, pero sin exceso de polvo.
- Disponible tanto en bolsas pequeñas como en bolsas grandes para aplicaciones de gran volumen.
- Validado por diferentes OEM.

## Aplicación

MB-Flux™ I 300 es un producto especialmente diseñado para aplicaciones muy específicas —como aerogeneradores—, por lo que solo deben manipularlo contratistas de rejuntado completamente formados, experimentados y homologados (AGC, por sus siglas en inglés).

El método de aplicación completo está disponible a petición.

## Rendimiento

Con 1000 kg de polvo MB-Flux™ I 300 se obtienen aproximadamente 450 litros de lechada.

## Limpieza de herramientas

Las herramientas y las salpicaduras se pueden limpiar con agua mientras el material aún esté fresco.

El MB-Flux™ I 300 endurecido solo puede eliminarse mecánicamente.

# MB-Flux™ I 300

Lechada de ultra alta resistencia para cimentaciones de aerogeneradores terrestres.

## Presentación

El MB-Flux™ I 300 se presenta en sacos de papel de 25 kg o en sacos grandes especiales impermeables de 500 kg.

## Condiciones de almacenamiento tiempo de conservación

El producto MB-Flux™ I 300 debe almacenarse en un lugar seco e, idealmente, fresco. En estas condiciones, el periodo de conservación del producto es de 9 meses (en el caso de los sacos de 25 kg) o 12 meses (sacos grandes), siempre que se almacene en el embalaje original sin abrir.

## Salud y seguridad

MB-Flux™ I 300 contiene cemento. Evitar el contacto con los ojos y el contacto prolongado con la piel. En caso de contacto con los ojos, lavarlos inmediatamente con abundante agua durante al menos 15 minutos y avisar a un médico. En caso de contacto con la piel, lavar con abundante agua.

Además, al utilizar este producto deben observarse las medidas preventivas habituales para la manipulación de productos químicos. Para obtener información específica de seguridad sobre este material, consulte nuestra Hoja de Datos de Seguridad del Material.

La eliminación del producto MB-Flux™ I 300 deberá llevarse a cabo de acuerdo con la legislación local. La responsabilidad de la eliminación del material recae en el propietario final del producto.

Para más información sobre advertencias o posibles riesgos, consulte nuestra Hoja de Datos de Seguridad del Material específica del producto.

## Exención de responsabilidad

La información técnica proporcionada en esta publicación se basa en el estado actual de nuestros mejores conocimientos científicos y prácticos. MBT Teknik Yapı Kimyasalları Sanayi ve Ticaret A.Ş. solo se hace responsable de la calidad del producto. MBT Teknik Yapı Kimyasalları Sanayi ve Ticaret A.Ş. no se hace responsable de los resultados que puedan producirse debido a un uso del producto que difiera del aconsejado y/o que no cumpla con las indicaciones en relación con el lugar y el método de uso.

Esta ficha técnica es válida únicamente hasta que se implemente una nueva versión, que anulará las anteriores.

## Hay que tener en cuenta

- El material solo debe mezclarse con agua potable.
- No se deben añadir arenas u otros productos que puedan alterar las propiedades del MB Flux™ I 300.
- En caso de que la lechada recién aplicada vaya a estar expuesta a condiciones de secado adversas -por ejemplo, viento fuerte o luz solar directa-, deberá protegerse mediante agentes de curado MB-Kure, telas húmedas o film de plástico.
- Si va a aplicar el producto a temperaturas inferiores a 0 °C o superiores a 40 °C, póngase en contacto con MBT Tech.
-

# MB-Flux™ I 300

Lechada de ultra alta resistencia para cimentaciones de aerogeneradores terrestres.

| Propiedades                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                          |                                                                                                                                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Propiedades del mortero fresco                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                          |                                                                                                                                |
| Cantidad de agua necesaria para la mezcla                                                                                                                                                                                                                                                                             | Aproximadamente 1,8 l / saco de 25 kg<br>Aproximadamente 36,25 l / saco grande de 500 kg                                 |                                                                                                                                |
| Densidad del material de la mezcla                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Aproximadamente 2,4 kg/dm <sup>3</sup>                                                                                   |                                                                                                                                |
| Tiempo útil de empleo de la mezcla                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ≥ 2 horas                                                                                                                |                                                                                                                                |
| Temperatura de aplicación                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Entre 0 °C y 40 °C                                                                                                       |                                                                                                                                |
| Espesor de aplicación                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Entre 25 mm y 600 mm                                                                                                     |                                                                                                                                |
| Propiedades mecánicas                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                          |                                                                                                                                |
| Resistencia a la compresión<br>al cabo de 1 día<br>al cabo de 2 días<br>al cabo de 7 días<br>al cabo de 28 días                                                                                                                                                                                                       | Cubos de 75 mm<br>≥ 60 N/mm <sup>2</sup><br>≥ 90 N/mm <sup>2</sup><br>≥ 110 N/mm <sup>2</sup><br>≥ 120 N/mm <sup>2</sup> | Prismas de 4x4x16 cm<br>≥ 55 N/mm <sup>2</sup><br>≥ 85 N/mm <sup>2</sup><br>≥ 105 N/mm <sup>2</sup><br>≥ 120 N/mm <sup>2</sup> |
| Resistencia flexional (prismas de 40x40x160 mm)                                                                                                                                                                                                                                                                       | ≥ 14 N/mm <sup>2</sup>                                                                                                   |                                                                                                                                |
| Resistencia característica a la compresión $f_{ck,cyl}$                                                                                                                                                                                                                                                               | 110 N/mm <sup>2</sup>                                                                                                    |                                                                                                                                |
| Módulo estático de elasticidad                                                                                                                                                                                                                                                                                        | ≥ 40 GPa                                                                                                                 |                                                                                                                                |
| Contracción por secado                                                                                                                                                                                                                                                                                                | ≤ 0,3 mm/m                                                                                                               |                                                                                                                                |
| Adhesión al hormigón                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ≥ 2 N/mm <sup>2</sup>                                                                                                    |                                                                                                                                |
| Expansión plástica                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ≥ 0,2 % vol.                                                                                                             |                                                                                                                                |
| Clasificación                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                          |                                                                                                                                |
| Clase de resistencia a la compresión                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ≥ C100/115                                                                                                               |                                                                                                                                |
| Clase de resistencia inicial                                                                                                                                                                                                                                                                                          | A                                                                                                                        |                                                                                                                                |
| Clase de contracción                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | SKVM 0                                                                                                                   |                                                                                                                                |
| Clases de exposición                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | X0, XC4; XD3, XF3; XA2, XS3, WF                                                                                          |                                                                                                                                |
| Estos datos no representan mínimos garantizados, y se han determinado con una temperatura de 20 °C si no se indica lo contrario.<br>La cantidad de agua necesaria para la mezcla puede variar con la temperatura y bajar a un mínimo de 1,75 litros / 25 kg a 0 °C o subir a un máximo de 1,95 litros / 25 kg a 40 °C |                                                                                                                          |                                                                                                                                |



MARCADO CE DE PRODUCTO BAJO LA  
DIRECTIVA UE DE PRODUCTOS DE LA  
CONSTRUCCIÓN DE LA UNIÓN EUROPEA

# MB-Flux™ I 300

Lechada de ultra alta resistencia para cimentaciones de aerogeneradores terrestres.

## NOTA:

La presente ficha técnica sirve, al igual que todas las demás recomendaciones e información técnica, únicamente para la descripción de las características del producto, forma de empleo y sus aplicaciones. Los datos e informaciones reproducidos, se basan en nuestros conocimientos técnicos obtenidos en la bibliografía, en ensayos de laboratorio y en la práctica.

Los datos sobre consumo y dosificación que figuran en esta ficha técnica, se basan en nuestra propia experiencia, por lo que estos son susceptibles de variaciones debido a las diferentes condiciones de las obras. Los consumos y dosificaciones reales, deberán determinarse en la obra, mediante ensayos previos y son responsabilidad del cliente.

Para un asesoramiento adicional, nuestro Servicio Técnico, está a su disposición.

Master Builders Solutions España, S.L.U. se reserva el derecho de modificar la composición de los productos, siempre y cuando éstos continúen cumpliendo las características descritas en la ficha técnica.

Otras aplicaciones del producto que no se ajusten a las indicadas, no serán de nuestra responsabilidad.

Otorgamos garantía en caso de defectos en la calidad de fabricación de nuestros productos, quedando excluidas las reclamaciones adicionales, siendo de nuestra responsabilidad tan solo la de reintegrar el valor de la mercancía suministrada.

Debe tenerse en cuenta las eventuales reservas correspondientes a patentes o derechos de terceros.

La presente ficha técnica pierde su validez con la aparición de una nueva edición.

## Contacto

Master Builders Solutions España, S.L.U.

Ctra. de l'Hospitalet, 147-149, Edificio Viena 1a Planta, 08940, Cornellà de Llobregat (Barcelona)

Tel. 93 619 46 00

[mbs-cc@masterbuilders.com](mailto:mbs-cc@masterbuilders.com)

[www.master-builders-solutions.com/es-es](http://www.master-builders-solutions.com/es-es)

