

RESINAS Y MORTEROS

at morflow

mortero fluido de anclaje

- Anclajes para maquinaria
- Nivelación de bases
- Anclaje de pernos
- Reparación del hormigón por vertido o relleno
- Refuerzo por encamisado



at morflow

mortero fluido de anclaje

FICHA TÉCNICA

• Densidad:	2,1 kg/dm ³
• Resistencia a compresión (24 h.):	250 kg/cm ²
• Resistencia a compresión (28 días):	700 kg/cm ²
• Resistencia a flexotracción (28 días):	100 kg/cm ²
• Espesores de capa:	de 5 mm. a 50mm.
• Temperatura mín. de aplicación:	5°C
• Temperatura máx. de aplicación:	30°C
• Tiempo inicial de fraguado:	5 h
• Tiempo final de fraguado:	7,5 h
• Tamaño máx. del grano:	2 mm.
• Caducidad:	12 meses

Nota: Valores típicos. Todas las pruebas se han ejecutado bajo una temperatura condicionada de 21°C y una humedad relativa del 65%

PROPIEDADES

- No presenta retracción.
- Alto poder de relleno y nivelante.
- Excelente adherencia.
- Rápida evolución de resistencias incluso a bajas temperaturas.
- Consistencia superfluida sin segregación ni sangrado una vez amasado.
- No contiene sustancias agresivas para el hormigón o para el acero.
- Impermeable a agua y aceites.

CONSUMO

Aprox. 2,3 Kg. de mortero por m² y mm. de espesor.

PRECAUCIONES DE USO

Como cualquier material a base de cemento, los morteros AT MORFLOW, una vez amasados, tienen un fuerte carácter alcalino. Es por tanto recomendable proteger piel, ojos y mucosas del contacto con el mortero. De producirse, lavar con agua abundante y consultar a un médico en caso de irritación persistente. Usar guantes adecuados.

MODO DE EMPLEO

- 1 El soporte debe estar limpio, ser firme, rugoso y libre de aceites, grasas, pinturas, restos de aceites desencofrantes, polvo, etc.
Deberá humedecerse la superficie antes de la aplicación. Los soportes especialmente absorbentes o muy porosos deberán imprimarse con puente de unión AT RESINOV o AT EPO REX.
- 2 Añadir el AT MORFLOW a los 2/3 del agua total prevista. Mezcle a conciencia añadiendo el resto del agua. Puede amasarse mediante máquina taladradora y agitador, en hormigonera tradicional o en mezcladora. Continúe el mezclado hasta obtener un mortero de consistencia fluida y sin grumos. Nunca añadir más agua ni reamasar cuando el mortero haya perdido su consistencia plástica.
- 3 Una vez realizada la mezcla se rellena el hueco previsto. Evitar trayectos excesivamente largos entre el lugar de mezclado y el de la puesta en obra, pues el traslado del mortero amasado puede producir una decantación en el mismo. Para el relleno, es conveniente verter el material ayudándolo con una varilla.
- 4 En rellenos bajo placas, debe proporcionarse una salida para el aire, de forma que éste pueda encontrar salida fácilmente a medida que se rellena el espacio con AT MORFLOW.
En grandes superficies es aconsejable el vibrado con varilla o retacada con taco de madera.
Los acabados de anclaje de apoyo de pilares sobre placa metálica deberán tener los laterales cortados en oblicuo.
- 5 La limpieza de útiles y herramientas puede realizarse en estado fresco con agua. Una vez endurecido sólo podrá hacerse mecánicamente.

PRESENTACIÓN Y ALMACENAMIENTO

AT MORFLOW se presenta en envase hermético homologado, de acuerdo con las directrices de la UE, para el envasado y almacenaje de Productos Químicos. Se puede conservar 12 meses en lugar seco y en su saco original cerrado.



Xi - Irritante

Los soportes especialmente absorbentes o muy porosos deberán imprimarse con puente de unión AT RESINOV o AT EPO REX.

RESINS AND MORTARS

at morflow

Shrink compensated expansive cementitious pourable grout for large application thickness in dry and wet conditions

- Anchoring reinforcement steel in dry and wet conditions according to EN 1504-6
- Suitable for layer thickness from 20 to 200 mm
- Pouring foundation for machine fixing, columns and precast elements
- Filling voids, cavities and recesses



at morflow

Shrink compensated expansive cementitious pourable grout for large application thickness in dry and wet conditions

TECHNICAL DATA

Density	2,2 kg/dm ³
Compressive strength (1d)	> 25 N/mm ²
Compressive strength microconcrete (1d)	45 N/mm ²
Compressive strength (28d)	67 N/mm ²
Compressive strength microconcrete (28d)	75 N/mm ²
Flexural strength (28d)	8,2 N/mm ²
Flexural strength microconcrete (28d)	14 N/mm ²
Minimum layer thickness	Q > 20 mm
Maximum layer thickness	200 mm
Minimum application temperature	5°C
Maximum application temperature	30°C
Pot life	30 min.
Initial set	2 h 30 min.
Final set	7 h.
Maximum grain size	4 mm

(*) Typical values - all tests were executed under a conditioned temperature of 21°C and 65% RH.

PROPERTIES

AT MORFLOW is a 1-component, cement based, shrink reduced, expansive grout.

AT MORFLOW is suitable for pouring, filling and anchoring in thicknesses off 20 to 200 mm.

AT MORFLOW is classed as anchoring grout for reinforcement steel in dry and wet conditions according to EN 1504-6

- Excellent flow.
- Excellent compatibility with concrete.
- High compressive strength.
- Shrink compensated.
- Applicable in dry and wet conditions.
- Self compacting, no need for compacting or vibrating.
- No need for additional grouting.
- Grout volume can be increased using 5 – 12 mm crushed, washed gravel mixed with AT MORFLOW.
- Ready to use, just add water.
- Easy to apply by pouring or pumping.
- Material can be cleaned with water.
- Cement based.
- Chlorine free.



The highly absorbent substrates must be primed or very porous with connecting bridge AT RESINOV or AT EPO REX.

HOW TO USE

- 1 The surface needs to be clean and structurally solid. Remove all substances such as coatings, paints, loose particles, laitance, oil and other contamination that can adversely affect the adhesion. Cleaning by blasting, abrading or high pressure water is recommended. Remove all dust by rinsing with clean water. Saturate the prepared substrate with water. There should be no free standing water on the surface. For filling and pouring, provide a formwork. The formwork should be made in non-absorbent material and should be higher than the application area.
- 2 Mix 25 kg of AT MORFLOW with 3,5 to 4 l of water using a low speed mechanical mixer (400 rpm). Add the powder to 2/3 of the water quantity and mix for 3 minutes. Add the rest of the water and remix for 3 minutes. Do not mix more material than can be used within 30 minutes (at 20 °C). If AT MORFLOW starts to set during application, remix without adding water. Depending on the application conditions, the necessary quantity of water can vary slightly. Never use more than 4 l water. For application thickness in excess of 200 mm, crushed, washed gravel (5-12 mm) can be added to AT MORFLOW at a ratio of 16 kg to a 25 kg bag of AT MORFLOW AddinG 16 kg 5-12 mm gravel gives a total grout volume of 23 l.

MIXING WATER

	Pourable consistency	Plastic consistency	Microconcrete
At Morflow	25 kg	25 kg	25 kg
Water	3,75 – 4l	3,5l	3,25l
Crushed washed gravel (5-12 mm)		16 kg	
Grout volume	Approx .12l	Approx .12l	Approx .23l

- 3 Saturate the substrate with water. There should be no free standing water. Pour or pump AT MORFLOW immediately after mixing in the void or opening to use the expansive nature of the product to maximum effect. Avoid air entrapment. Provide sufficient vent holes and sufficient material to allow a continuous pour. AT MORFLOW can be used for thickness between 20 to 200 mm. For thickness above 200 mm, special precautions need to be taken and gravel needs to be mixed into the product. Do not apply at temperatures below 5°C or when the temperature is expected to drop below 5°C within 24 hours. Because of the self compacting nature of AT MORFLOW no extra compaction or vibrating is required after application.
- 4 Curing: Formwork can be removed after 24 hours. It is recommended to keep the application area moist after initial set of AT MORFLOW by mist spraying, wet tarpaulins or other means. Protect the application area from frost and rain until full set of the grout. AT MORFLOW can be over painted after 7 days curing.
- 5 Cleaning and maintenance: Mixing and application equipment should be cleaned immediately with clean water. Remove hardened material mechanically.



Xi - Irritating