

**AKEMI**  
**BF 210 VE**

**Injektions-  
mörtel**

Zulassung für Beton nach  
ETAG 001 beantragt  
Befestigungssystem  
Styrolfrei  
Hohe Chemikalienbeständigkeit  
für Voll-, Hohl- und Lochstein  
Basis Vinyl ester

**Mortier  
d'injection**

Admission pour le béton  
conformes à ETAG 001 autorisé  
Système de fixation  
Exempt de styrène  
Grande résistance aux  
produits chimiques  
Convient aux briques creuses,  
pierres perforées et blocs pleins  
Base Vinylester

**Injectie-  
mortel**

Toelating voor beton naar  
ETAG 001 aanvrage  
Toegelaten voor beton  
Vrij van styrol  
Hoge chemicaliënbestendigheid  
Voor gevulde- en holle stenen  
alsook stenen met gaten  
Basis vinyl ester

Nr. 50701

**AKEMI**  
**BF 200 UP**

**Injektions-  
mörtel**

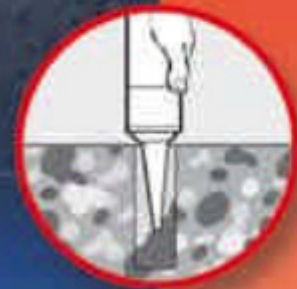
Zulassung für Mauerwerk  
nach DIN 1055  
Befestigungssystem  
für Naturstein geeignet  
Keine Flammschutzmittel  
für Hohl-, Loch- und Außenmauer  
Basis Polyester

**Mortier  
d'injection**

Homologué pour les maçonneries  
conformes à DIN 1055  
Système de fixation  
Convient aux pierres naturelles  
Ne dilate pas aux joints  
Convient aux briques creuses,  
pierres perforées et blocs pleins  
Basis polyester

**Injectie-  
mortel**

Toegelaten voor murewerk  
volgens DIN 1055  
Befestigingssystem  
Geschikt voor natuursteen  
Geen brandbescherming  
Voor gevulde- en holle stenen  
alsook stenen met gaten  
Basis polyester



Approved for masonry!  
Suitable for natural stone!

Aprobado para la mampostería!  
Apropiado para piedra natural!

Approvata per opere murarie!  
Adatto per pietra naturale!

## AKEMI® BF 200 UP

**Injection mortar for masonry DIN 1053.**  
**2-component anchoring system on the basis of polyester used for mounting objects to natural stone, masonry and concrete.**

**Mortero de inyección para mampostería DIN 1053.**  
**2-K Sistema de fijación a base de poliéster para anclajes en piedra natural, mampostería y hormigón.**

**Malta ad iniezione BF200UP per opere murarie DIN 1053.**  
**Sistema di fissaggio a 2 componenti a base di poliestere per ancoraggi in pietra naturale, opere murarie e cemento.**

### BF200UP

is a reactive injection mortar approved by the building supervisory authority (DIBt). It surpasses traditional bonding systems on account of the optimal tight fit (without outward radial force), high break resistance and its corrosion-reducing effect.

### Area of application:

Fixing anchor rods made of galvanised steel or stainless steel, threaded sleeves, profiles and the like to natural stone, concrete and masonry. For sanitary rooms and heating installations, facades, stairs, canopies/porches, wood/metal constructions, railings, gratings, lighting, piping, shelves etc.

Certified for masonry in accordance with DIN 1053 by the building supervisory authority (DIBt):

#### solid clay brick

≥ Mz 12 in accordance with DIN 105

#### solid sand-lime brick

≥ KS 12 in accordance with DIN 106

#### honeycomb clay brick

≥ HLz 4 in accordance with DIN 105

#### perforated sand-lime brick

≥ KSL 4 in accordance with DIN 106

### Properties:

- particularly suitable for natural stone because there is no discoloration in the contact area
- fixing near to edges is possible because there is no outward radial force
- fast hardening, good surface drying
- excellent interconnection and tight fit between the injection mortar, mesh sleeve, anchor (tie) rod and the surrounding embedment material
- bonding impermeable to water, reliable long-term behaviour.

Size	Sales unit	Art. No.
345 ml	12	5 07 00

### Technical Data:

Object temperature	Working time	Hardening time
5°C/41°F	20 - 25 min	120 min
10°C/50°F	10 - 15 min	80 min
10°C/68°F	5 - 6 min	45 min
30°C/86°F	3 - 4 min	25 min
35°C/95°F	1 - 2 min	20 min

For more detailed information see Technical Data Instruction Sheet and the general certification from the building supervisory authority.

### BF200UP

es un mortero de inyección reactivo, autorizado por la inspección de construcción (DIBt), el cual sobrepasa sistemas de fijación corrientes debido al molde óptimo (sin presión de extensión en la piedra), alta resistencia a la rotura así como el efecto disminuyente de corrosión.

### Campo de aplicación:

Fijación de barras de anclajes hechas de acero galvanizado o acero inoxidable, casquillo con rosca, perfiles y similares en piedra natural, hormigón y mampostería en el sector sanitario y calefactor, para fachadas, escaleras, aleros, construcciones de madera y metal, barandillas, rejillas, instalaciones de alumbrado, tuberías, estanterías altas etc.

Autorizado por la inspección de construcción (DIBt) para mampostería según DIN 1053 de los siguientes materiales de construcción:

#### Ladrillo pleno

≥ Mz 12 según DIN 105

#### Ladrillo pleno de cal y arena

≥ KS 12 según DIN 106

#### Ladrillo hueco alto

≥ HLz 4 según DIN 105

#### Ladrillo hueco de cal y arena

≥ KSL 4 según DIN 106

### Características:

- Especialmente apropiado para piedra natural, ya que no causa manchas en la zona marginal
- Sin presión de extensión, anclaje periférico posible
- Secado rápido, buen secado de superficie
- Molde óptimo y interconexión óptima entre la barra de anclaje, redcilla de tamiz, mortero de inyección y fondo de anclaje
- Junta impermeable al agua, reacción eficaz de largo plazo

Envase	Unidad de venta	No. de réf.
345 ml	12	5 07 00

### Datos técnicos:

Temperatura del objeto	Tiempo de trabajo	Tiempo de endurecimiento
5°C	20 - 25 min	120 min
10°C	10 - 15 min	80 min
20°C	5 - 6 min	45 min
30°C	3 - 4 min	25 min
35°C	1 - 2 min	20 min

Para información detallada véase la ficha técnica y el certificado general de la inspección de construcción.

### BF200UP

è una malta ad iniezione reattiva, approvata dall'ispettorato all'edilizia (DIBt), che supera i tradizionali sistemi di aderenza grazie ad un'ottimale forma di chiusura del foro priva di forza di espansione, altamente infrangibile e con effetto riduttivo della corrosione.

### Campo d'impiego:

Fissaggio di tiranti in acciaio con zincatura galvanica o acciaio inossidabile, bussole filettate, profili e simili su pietra naturale, cemento e opere murarie in zone igienico sanitarie e zone adibite al riscaldamento, per facciate, scale, tettoie, costruzioni in legno e metallo, ringhiere, inferriate, illuminazioni, tubazioni, scaffalature, etc.

Approvata dall'ispettorato all'edilizia (DIBt) secondo DIN 1053 per opere murarie nei seguenti materiali:

#### mattoni pieni

≥ Mz 12 secondo DIN 105

#### mattoni pieni in pietra arenaria calcarea

≥ KS 12 secondo DIN 106

#### mattoni forati di traverso

≥ HLz 4 secondo DIN 105

#### mattoni forati in pietra arenaria calcarea

≥ KSL 4 secondo DIN 106

### Caratteristiche:

- Particolarmente adatta per pietra naturale poiché non provoca nessuno scolorimento delle zone marginali.
- Possibile ancoraggio vicino ai bordi grazie alla mancanza di forza di espansione laterale.
- Indurimento veloce, buona essiccazione della superficie.
- Ottimale forma di chiusura tra il tirante di ancoraggio, bussola di settaccio, malta ad iniezione ed il suolo minerale.
- Aderenza impermeabile, resistenza sicura a lungo termine.

Misura confezione	Unità/Imballo di spedizione	Codice articolo
345 ml	12	5 07 00

### Dati tecnici:

Temperatura dell'elemento di costruzione	Tempo di lavorazione	Tempo di indurimento
5°C	20 - 25 min	120 min
10°C	10 - 15 min	80 min
20°C	5 - 6 min	45 min
30°C	3 - 4 min	25 min
35°C	1 - 2 min	20 min

Informazioni dettagliate vedi scheda tecnica del prodotto e gli permessi obbligatori della vigilanza dei lavori pubblici.

Approved for concrete!  
Free of styrene!

Aprobado para hormigón!  
Libre de estireno!

Approvata per cemento!  
Priva di stirolo!

## AKEMI® BF210 VE

Injection mortar for concrete ETAG 001.

Styrene-free, two component anchoring system on the basis of vinyl ester used for mounting objects to solid brick, concrete, aerated and lightweight concrete.

Mortero de inyección para hormigón ETAG 001.

2-K Sistema de fijación libre de estireno a base de éster vinílico para el anclaje en ladrillo pleno, hormigón, hormigón poroso y ligero.

Malta ad iniezione per cemento ETAG 001.

Sistema di fissaggio 2-K privo di stirolo a base di estere vinilico per ancoraggi in mattoni pieni, cemento, cemento poroso e leggero

### BF210 VE

is a styrene-free, reactive injection mortar which is approved by the building supervisory authority (ETAG). It surpasses traditional bonding systems on account of the high resistance to chemicals, the optimal tight fit (without outward radial force), high break resistance and its corrosion-reducing effect.

### Area of application:

Fixing anchor rods made of galvanised steel or stainless steel, threaded sleeves, profiles and the like to solid brick and concrete. For sanitary and heating installations, facades, stairs, canopies/porches, wood/metal constructions, railings, gratings, lighting, piping, shelves etc.

Certified for uncracked concrete in accordance with ETAG 001.

### Properties:

- high resistance to chemicals and therefore particularly suitable for alkaline building materials (concrete)
- free of styrene
- slight odour
- stress-free hardening on account of the low reaction shrinkage
- fixing near to edges is possible because there is no outward radial force
- fast hardening
- bonding impermeable to water, reliable long-term behaviour
- excellent interconnection and tight fit between the injection mortar, mesh sleeve, anchor (tie) rod and the surrounding embedment material

Size	Sales unit	Art. No.
345 ml	12	5 0701

### Technical Data:

Object temperature	Working time	Hardening time in dry concrete
-5 - 0°C/ 23 - 32°F	—	360 min
0 - 5°C/ 32 - 41°F	20 - 25 min	180 min
5 - 10°C/ 41 - 50°F	10 - 15 min	120 min
10 - 20°C/ 50 - 68°F	5 - 6 min	80 min
20 - 30°C/ 68 - 86°F	3 - 4 min	45 min
30 - 35°C/ 86 - 95°F	1 - 2 min	25 min
> 35°C/ > 95°F	< 1 min	20 min

For more detailed information see Technical Data Instruction Sheet and the general certification from the building supervisory authority.

### BF210 VE

es un mortero de inyección reactivo, libre de estireno, autorizado por la inspección de construcción (ETAG), el cual sobrepasa sistemas de fijación corrientes debido a la alta resistencia a productos químicos, al amolde óptimo (sin presión de extensión en la piedra), alta resistencia a la rotura así como el efecto disminuyente de corrosión.

### Campo de aplicación:

Fijación de barras de anclajes hechas de acero galvanizado o acero inoxidable, casquillo con rosca, perfiles y similares en ladrillo pleno y hormigón en el sector sanitario y calefactor, para fachadas, escaleras, aleros, construcciones de madera y metal, barandillas, rejillas, instalaciones de alumbrado, tuberías, estanterías altas etc.

Autorizado por la inspección de construcción para hormigón sin desgarro según ETAG 001.

### Características:

- Alta resistencia a productos químicos, por ello especialmente apropiado para materiales de construcción alcalinos (hormigón)
- Libre de estireno
- Sin olor
- Endurecimiento libre de tensión debido a poca contracción durante la reacción
- Sin presión de extensión, anclaje periférico posible
- Secado rápido
- Junta impermeable al agua, reacción eficaz de largo plazo
- Amolde óptimo y interconexión óptima entre la barra de anclaje, redecilla de tamiz, mortero de inyección y fondo de anclaje

Envase	Unidad de venta	No. de ref.
345 ml	12	5 0701

### Datos técnicos:

Temperatura del objeto	Tiempo de trabajo	Tiempo de endurecimiento en hormigón seco
-5 - 0°C	—	360 min
0 - 5°C	20 - 25 min	180 min
5 - 10°C	10 - 15 min	120 min
10 - 20°C	5 - 6 min	80 min
20 - 30°C	3 - 4 min	45 min
30 - 35°C	1 - 2 min	25 min
> 35°C	< 1 min	20 min

Para información detallada véase la ficha técnica y el certificado general de la inspección de construcción.

### BF210 VE

è una malta ad iniezione reattiva, priva di stirolo, approvata dall'ispettorato all'edilizia (ETAG) che supera i tradizionali sistemi di aderenza grazie ad un'alta resistenza ai prodotti chimici, ottimale forma di chiusura del foro priva di forza di espansione, altamente infrangibile e con effetto riduttivo della corrosione.

### Campo d'impiego:

Fissaggio di tiranti in acciaio zincato o acciaio inossidabile, bussole filettate, profili e simili su mattoni pieni e cemento in zone igienico sanitarie e zone adibite al riscaldamento, per facciate, scale, tettoie, costruzioni in legno e metallo, ringhiere, inferriate, illuminazioni, tubazioni, scaffalature, etc.

Approvato dall'ispettorato all'edilizia per cemento secondo ETAG 001.

### Caratteristiche:

- Alta resistenza ai prodotti chimici e pertanto particolarmente adatta per materiali alcalini (cemento).
- Priva di stirolo.
- A basso contenuto di odore.
- Indurimento senza tensioni grazie ad un calo minimo del volume durante la reazione chimica.
- Possibile ancoraggio vicino ai bordi grazie alla mancanza di forza di espansione laterale.
- Essiccazione veloce.
- Aderenza impermeabile, resistenza sicura a lungo termine.
- Ottimale forma di chiusura tra il tirante di ancoraggio, bussola di settaccio, malta ad iniezione ed il suolo minerale.

Misura confezione	Unità/Imballo di spedizione	Codice articolo
345 ml	12	5 0701

### Dati tecnici:

Temperatura dell'elemento di costruzione	Tempo di lavorazione	Tempo di indurimento in cemento asciutto
-5 - 0°C	—	360 min
0 - 5°C	20 - 25 min	180 min
5 - 10°C	10 - 15 min	120 min
10 - 20°C	5 - 6 min	80 min
20 - 30°C	3 - 4 min	45 min
30 - 35°C	1 - 2 min	25 min
> 35°C	< 1 min	20 min

Informazioni dettagliate vedi scheda tecnica del prodotto e i permessi obbligatori della vigilanza dei lavori pubblici.

**System components and accessories for BF200UP and BF210VE anchoring system.  
Componentes de sistema y accesorios para BF200UP y BF210VE sistemas de anclaje.  
Componenti del sistema ed accessori per i sistemi di fissaggio BF200UP e BF210VE.**

**Anchor rods**

galvanised steel,  
DIBt approval indoors with exception  
of rooms with high humidity

Size	Sales unit	Art. No.
<b>M8</b> , 8x100mm	10	5 07 02
<b>M10</b> , 10x110mm	10	5 07 03
<b>M12*</b> , 12x115mm	10	5 07 04

stainless steel (1.4401/1.4571),  
DIBt approval outdoors and  
for rooms with high humidity

<b>M8</b> , 8x110mm	10	5 07 05
<b>M10</b> , 10x130mm	10	5 07 06
<b>M12*</b> , 12x160mm	10	5 07 18

Further sizes on request!

**Barras de anclaje**

acero galvanizado,  
Aprobación de DIBt para interiores  
con excepción de áreas húmedas

Tamaño	Unidad de venta	No. de réf.
<b>M8</b> , 8x100mm	10	5 07 02
<b>M10</b> , 10x110mm	10	5 07 03
<b>M12*</b> , 12x115mm	10	5 07 04

acero inoxidable (1.4401/1.4571),  
Aprobación de DIBt para exteriores  
y áreas húmedas

<b>M8</b> , 8x110mm	10	5 07 05
<b>M10</b> , 10x130mm	10	5 07 06
<b>M12*</b> , 12x160mm	10	5 07 18

Otros tamaños a petición!

**Tiranti**

acciaio con zincatura galvanica,  
Approvazione DIBt per l'interno,  
con eccezione di ambiente umido

Misura	Unità di vendita	Codice articolo
<b>M8</b> , 8x100mm	10	5 07 02
<b>M10</b> , 10x110mm	10	5 07 03
<b>M12*</b> , 12x115mm	10	5 07 04

acciaio inossidabile (1.4401/1.4571),  
Approvazione DIBt per l'esterno  
e ambiente umido

<b>M8</b> , 8x110mm	10	5 07 05
<b>M10</b> , 10x130mm	10	5 07 06
<b>M12*</b> , 12x160mm	10	5 07 18

Altre misure a richiesta!

**Plastic mesh sleeve anchors**

standard\*

Size	Sales unit	Art. No.
<b>M8</b> , 15x85mm	10	5 07 07
<b>M10</b> , 15x130mm	10	5 07 08
<b>M12</b> , 20x85mm	10	5 07 09

DIBt approval  
with mixer cap

<b>M8</b> , 15x85mm	10	5 07 10
<b>M10</b> , 15x100mm	10	5 07 11

**Redecillas tamiz de plástico**

estándar\*

Tamaño	Unidad de venta	No. de réf.
<b>M8</b> , 15x85mm	10	5 07 07
<b>M10</b> , 15x130mm	10	5 07 08
<b>M12</b> , 20x85mm	10	5 07 09

Aprobación de DIBt  
con caperuza mezcladora

<b>M8</b> , 15x85mm	10	5 07 10
<b>M10</b> , 15x100mm	10	5 07 11

**Bussole a setaccio in materia plastica**

standardizzato\*

Misura	Unità di vendita	Codice articolo
<b>M8</b> , 15x85mm	10	5 07 07
<b>M10</b> , 15x130mm	10	5 07 08
<b>M12</b> , 20x85mm	10	5 07 09

Approvazione DIBt  
con distanziale per miscelatore

<b>M8</b> , 15x85mm	10	5 07 10
<b>M10</b> , 15x100mm	10	5 07 11

**Metal sleeve anchors**

standard\*

Size	Sales unit	Art. No.
<b>M8/M10</b> , 12x1000mm	10	5 07 12
<b>M12</b> , 16x1000mm	10	5 07 13

**Redecillas tamiz de metal**

estándar\*

Tamaño	Unidad de venta	No. de réf.
<b>M8/M10</b> , 12x1000mm	10	5 07 12
<b>M12</b> , 16x1000mm	10	5 07 13

**Bussole a setaccio in materia di metallo**

standardizzato\*

Misura	Unità di vendita	Codice articolo
<b>M8/M10</b> , 12x1000mm	10	5 07 12
<b>M12</b> , 16x1000mm	10	5 07 13

**Accessories**

Product Size	Sales unit	Art. No.
<b>Mixing nozzle</b> 8x14mm	10	5 07 14
<b>Blow out pump</b>	1	5 07 15
<b>Cleaning brush</b> Ø 30mm (exterior)	1	5 07 16

**Accesorios**

Producto Tamaño	Unidad de venta	No. de réf.
<b>Cánulas mezcladoras</b> 8x14mm	10	5 07 14
<b>Bomba de aire</b>	1	5 07 15
<b>Cepillo de limpieza</b> Ø 30mm (exterior)	1	5 07 16

**Accessori**

Prodotto Misura	Unità di vendita	Codice articolo
<b>Ugello miscelatore</b> 8x14mm	10	5 07 14
<b>Pompa per eliminare la polvere</b>	1	5 07 15
<b>Spazzola per pulire</b> Ø 30mm (esterno)	1	5 07 16

**Guns**

Product	Sales unit	Art. No.
<b>Side by Side</b>	1	5 07 17

**Pistolas**

Producto	Unidad de venta	No. de réf.
<b>Side by Side</b>	1	5 07 17

**Pistole**

Prodotto	Unità di vendita	Codice articolo
<b>Side by Side</b>	1	5 07 17

\*without approval

\*sin aprobación

\*senza approvazione