

# Rapflex 10

## MICRO CONCRETO DE ENDURECIMENTO ULTRA-RAPIDO Reparos em pisos industriais, espessura mínima de 5 cm

- Fácil de aplicar, so adicionar água e misturar
- Altas resistências iniciais apos 2 horas
- Altas resistências mecânicas finais
- Elevada resistência à agentes agressivos
- Amplo limite de uso em temperaturas de -15° a 30°C
- Pouca sensibilidade à baixas temperaturas
- Retração compensada
- Excelente resistência ao ciclo gelo/desgelo

**RAPFLEX 10** é pronto para uso, de fácil aplicação, isento de cloretos, à base de cimento especial, agregados selecionados, fibras e aditivos. Não requer mão-de-obra especializada.

### CAMPOS DE APLICAÇÃO

- Reparos rápidos em pisos de concreto em indústrias e rodovias. Permite a liberação em serviço para tráfego de veiculos em apenas 2 horas;
- Fixação de máquinas e equipamentos, permitindo paradas de manutenção extremamente rápidas;
- Recuperação de bordas de juntas de dilatação em pontes e viadutos;
- Execução de reparos em concretos de áreas industriais sujeitas à presença de ácidos (pH>3,5), gorduras, óleos, sulfatos e produtos de limpeza;
- Reparos em pisos e paredes de câmaras frigoríficas.
- Liberação para pintura em apenas 24 horas.

### LIMITAÇÕES

- Para aplicações em temperaturas inferiores a -15°C, consultar o Departamento Técnico da Bautech.

### PREPARO DO SUBSTRATO

- Todo substrato deve estar estruturalmente são, sólido, rugoso, limpo e livre de qualquer substância que possa evitar ou reduzir a adesão. O concreto deve ter no mínimo 7 dias;
- Quebrar o substrato até atingir um concreto de boa resistência, profundidade mínima de 5 cm deixando as bordas verticais; remover por meios mecânicos, a nata superficial do concreto da base até encontrar brita;
- Todos os tipos de concreto do substrato deverão ser lavados com água. Retirar o excesso de água (soprar) no momento da aplicação.

### PREPARAÇÃO DO RAPFLEX 10

- Misturar cada saco de 25 kg de RAPFLEX 10 em 2,8 litros de água limpa. Em substratos antigos e contaminados substituir a água por 2,8 litros de "aditivo RAPFLEX";
- Não utilizar quantidades inferiores a um saco;
- Tempo de mistura: 3 - 4 minutos;
- Tempo de utilização da mistura: 30 minutos a 20°C ou 15 minutos a 30°C.

## MICRO CONCRETO DE ENDURECIMIENTO ULTRA-RAPIDO Reparos en pisos industriales, espesura mínima de 5 cm

- Facil de aplicar, solo adicionar agua e mezclar
- Altas resistencias iniciales despues de 2 horas
- Altas resistencias mecanicas finales
- Elevada resistencia a agentes agresivos
- Amplio limite de uso em temperaturas de -7 a 30°C
- Poca sensibilidad a bajas temperaturas
- Retracion compensada
- Excelente resistencia al ciclo yelo/desyelo

**RAPFLEX 10** es listo para uso, de facil aplicacion, a base de cemento especial, fibras y agregados seleccionados.

### CAMPOS DE APLICACION

- Reparos rapidos en pisos de concreto en industrias y rodovias. Permite la colocacion en servicio para trafejo normal de veiculos apenas 2 horas;
- Fijacion de maquinas y equipos, permitiendo paros de manutencion extremamiente rapidos
- Recuperacion de juntas de dilatacion en puentes y viaductos;
- Ejecucion de reparos en concretos de areas industriales sujetas a la presencia de acidos (pH>3,5), grasas, azeites, sulfatos y productos de limpieza;
- Liberacion para pintura en 24 horas.

### LIMITACIONES

- Para aplicaciones en temperaturas inferiores a -15°C, consultar el Departamento Tecnico da Bautech.

### PREPARACION DEL SUBSTRATO

- Todo substrato debe estar estructuralmente sano, solido, rugoso, limpio y libre de cualquiera substancia que pueda evitar o reducir la adesion. El concreto debe tener el minimo de 7 dias;
- Romper el substrato hasta atingir un concreto de buena resistencia, profundidad minima de 5cm, dejando las bordas verticales; remover por medios mecanicos, la nata superficial del concreto del substrato hasta encontrar el agregado;
- Todos los concretos deben ser lavados con agua. Retirar el exceso de agua (soplar) en el momento de la aplicacion.

### PREPARACION DEL RAPFLEX 10

- Cuidar de la buena limpieza de las herramientas y utensilios;
- Mezclar cada saco de 25 kg de RAPFLEX 10 en 2,8 litros de agua limpia. En substratos antiguos y contaminados substituir el agua por 2,8 litros de aditivo RAPFLEX;
- No utilizar cantidades inferiores a un saco;
- Tiempo de mezcla: 3 - 4 minutos;
- Tiempo de utilizacion de la mezcla: 30 minutos a 20°C o 15 minutos a 30°C.

## ULTRA-RAPID-STRENGTH MICRO CONCRETE Industrial floors repairs, minimum thickness 2 IN

- Easy installation, just add water and mix
- High early strength after two hours
- High final mechanical strength
- High resistance to aggressive agents
- Wide temperature use, ranging from 20 to 85°F
- Crack resistant – shrinkage compensation
- Excellent resistance to freeze-thaw cycling

**RAPFLEX 10** is ready to use, easy to apply, special cement, selected aggregates, fibers and additives based.

### USES

- Rapid concrete floor repairs in industries and highways. Can be placed into service in as little as 2 hours for standard rubber tire traffic depending on temperature;
- Fix machinery and equipments, allowing extremely rapid maintenance stopping
- Expansion joint rebuilds;
- Repairs in concretes in industrial areas subjected to the presence of acids (pH>3.5), fats, oils, sulfates and clean agents;
- Can be painted in 24 hours.

### LIMITATIONS

- Do not use when the substrate temperature is or will be in the next 24 hours below 35°F or above 90°F;
- For applications with temperatures below 35°F, consults the Bautech's Technical Department.

### SUBSTRATE PREPARATION

- All substrate must be structurally sound, solid, rough, clean and free of any substances which may avoid or reduce adhesion. Concrete must be at least 7 days old;
- All unsound concrete should be removed and the surface roughened to a minimum of 2" profile amplitude; remove all laitance till the aggregate is found;
- The concrete substrate should be cleaned with water. Remove all extra water prior to application.

### RAPFLEX 10 PREPARATION

- of tools and utensils;
- Mix each 55 lb bag of RAPFLEX 10 in 3 Q of clean water. In old and contaminated substrates change the water for 3 Q of additive RAPFLEX;
- Don't use less than one bag each time;
- Mix time: 3 - 4 minutes;
- Pot life: 30 minutes at 70°F or 15 minutes at 85°F.

## APLICAÇÃO

- Lançar o RAPFLEX 10 adensando-o com auxílio de um vibrador. No caso de áreas inferiores a 1m<sup>2</sup> poderá ser usado um soquete;
- O acabamento pode ser manual (com colher de pedreiro ou desempenadeira), com disco ou com helicóptero.

## CURA

- Após o início do endurecimento, manter a superfície umedecida e coberta por plástico ou sacos úmidos, por no mínimo, 1h30min;
- Os produtos de cura utilizados para concretos convencionais são adequados para uso com RAPFLEX 10.

## ESPESSURA E JUNTAS

- Espessura mínima: 5 cm;
- Distância entre as juntas: 2 m

## LIBERAÇÃO

- Para tráfego regular de veículos após 2 horas;
- Para qualquer tipo de pintura 24 horas após o término da aplicação.

## DADOS TÉCNICOS

Embalagem	25 kg
Água	2,8 litros / saco
Densidade	2.250 Kg / m <sup>3</sup>
Granulometria	0 a 10 mm

### • Tempo de Pega

Temperatura	30° C	20° C	5° C
Início de Pega	20 mim	40 mim	60 mim

### • Resistência Mecânica (MPa):

Idade	2h	6h	24h	7 dias	28 dias
Compressão	20	35	40	>50	>50
Tração na flexão	2,5	3,1	4,0	4,5	5,5

## PRECAUÇÕES

Contém cimento Portland. Os produtos de cimento recém misturados podem causar irritação e lesões na pele. Evite contacto com a pele sempre que seja possível e lave as partes expostas rapidamente com água. Se o produto penetrar nos olhos, lave rapidamente com água. O uso de mascaras de pó, proteção para os olhos e luvas de borracha é recomendado quando usando este produto.

## GARANTIA

**Bautech** garante ser este produto livre de defeitos de fabricação e a extensão de sua garantia é limitada ao preço de compra de seu produto, somente se provado ser defeituoso e quando usado como recomendado. Não há outras garantias expressas ou implícitas, e nenhum vendedor, agente, distribuidor ou revendedor tem autoridade para estender, alterar ou renunciar a estas provisões. Para mais informações contactar o Departamento Técnico da **Bautech**.

## TEMPO DE VALIDADE DO PRODUTO

A embalagem de papel com involucro interno de plástico, mantém as propriedades do RAPFLEX 10 inalteradas por um período superior a seis meses, à partir da data de fabricação, armazenado na embalagem original, ao abrigo da umidade e sem contato com o solo.

## APLICACION

- Lançar el RAPFLEX 10 adensando con el auxílio de un vibrador. En el caso de áreas inferiores a 1m<sup>2</sup> podera ser usado un pejador manual;
- El acabado puede ser manual (con paleta o llana), con disco o helicóptero.

## CURA

- Despues del inicio del endurecimiento, mantener la superficie umedecida y cubierta por plastico o sacos humedos, por un minimo de 1h30min;
- Los productos de cura utilizados para concretos convencionales son adecuados para uso con RAPFLEX 10.

## ESPESOR Y JUNTAS

- Espesor minimo: 5 cm;
- Distancia entre juntas: 2 m.

## LIBERACION

- Para trafejo regular de veiculos con llantas de goma, despues de 2 horas;
- Para cualquiera tipo de pintura 24 horas despues del termino de la aplicacion.

## DATOS TECNICOS

Embalage	25 kg
Agua	2,8 litros / saco
Densidad	2.250 Kg / m <sup>3</sup>
Granulometria	0 a 10 mm

### • Tiempo de Fraguado

Temperatura	30° C	20° C	5° C
Inicio de Fraguado	20 mim	40 mim	60 mim

### • Resistencia Mecánica(MPa):

Edad	2h	6h	24h	7 dias	28 dias
Compresion	20	35	40	>50	>50
Tracion em Flexion	2,5	3,1	4,0	4,5	5,5

## PRECAUCIONES

Contiene cemento Portland. Los productos de cemento recién mezclados pueden causar irritación y lesiones en la piel. Evite el contacto con la piel siempre que sea posible y lave las zonas expuestas rápidamente con agua. Si el producto penetra en los ojos, enjuague los con agua. El uso de mascaras de polvo, protección para ojos y guantes de goma es recomendado cuando usando este producto.

## Garantia

**Bautech** garante ser este producto livre de defectos y la extension de su garantia se limita al precio de compra del producto, solamente si provado ser defeituoso y cuando usado como recomendado. No hay otras garantias expresas o implícitas, e ninjuno vendedor, agente, distribuidor o revendedor tiene autoridad para extender, alterar o renunciar a estas provisiones. Para mas informaciones contactar el Departamento Tecnico de Bautech.

## TIEMPO DE VALIDEZ DEL PRODUCTO

La embalaje de papel con involucro de plastico, mantiene las propiedades del RAPFLEX 10 inalteradas por un periodo superior a seis meses a partir de la data de fabricacion, almacenado en su embalage original, al abrigo de la humedad y sin contacto con el suelo

## PLACEMENT

- Place the RAPFLEX 10 immediately after mixing. Work the material firmly into the sides and bottom to eliminate air pockets and assure maximum bond;
- Where practical, work from one side to the other and screed to the level of the surrounding concrete, then trowel or surface treats.

## CURING

- After the initial set, keep the surface moist and covered with plastic or wet bags for, at least 1h30min;
- The curing products used for conventional concretes are suitable for RAPFLEX 10.

## THICKNESS AND JOINTS

- Minimum thickness: 2";
- Distance between joints: 6.6 feet.

## LIBERATION

- In as little as 2 hours for standard rubber tire traffic, depending on temperature;
- For any type of paint job, 24 hours after the placement.

## TECHNICAL DATA

Package	55 lb bag
Water	3 Q per 55 lb bag
Fresh wet density	140 lb / cut ft
Granulometry	0 to 3/8"

### • Setting Time

Temperature	86° F	68° F	41° F
Initial Set	20 mim	40 mim	60 mim

### • Strength (psi):

Age	2h	6h	24h	7 days	28 days
Compresive	2,900	5,075	5,800	>7,250	>7,250
Tração na flexão	360	450	580	650	800

## CAUTION

Contains Portland cement CAS #65997-15-1. Freshly mixed cement products may cause skin injury. Avoid contact with skin when possible and wash exposed areas promptly with water. If any product gets in the eye, rinse immediately and repeatedly with water. Wear a dust mask, eye protection, and rubber gloves.

## WARRANTY

**Bautech** warrants this product is free from manufacturing defects and the warranty extension is limited to the product's purchasing price, only if proved to be defective and when used as recommended. There is no other warranty expressed or implicit and no salesman, agent, distributor or dealer has the authority to extend, modify or suppress these provisions. For more information contact **Bautech's** Technical Department.

## SHELF LIFE

The paper package with involucro of plastic keep the properties of RAPFLEX 10 for a period of more than six months from the fabrication date, stored in the unopened container in a cool, dry area without contact with the sol.