

SISTEMA COLAS E BETUMAÇÃO



Inseparáveis.

**FASSA
BORTOLO**
QUALIDADE PARA CONSTRUÇÃO



Índice

Aspetos gerais

GLOSSÁRIO	pag. 6
NORMATIVAS	pag. 7
GUIA DE ESCOLHA	pag. 8

Colas para cerâmica

FASSACOL	pag. 12
FASSACOL PLUS	pag. 13
FASSAFLEX BASIC	pag. 14
FASSAFLEX	pag. 15
FASSAFLEX TOP	pag. 16
FASSAFIX	pag. 17
AX 91	pag. 18
DG 74	pag. 19
DE 80	pag. 19
D 91	pag. 19

Betumação

FC 854	pag. 22
FC 869	pag. 23
FE 838	pag. 24
DR 843	pag. 25
CORES DISPONÍVEIS	pag. 26

Impermeabilização

AQUAZIP GE 97	pag. 30
MO 660	pag. 31



Fassalusa - fábrica em Batalha - Portugal



Fassa Bortolo, há 300 anos que damos qualidade à construção.

Construir bem, para nós, é uma tradição de família. Há 300 anos que escolhemos os melhores materiais, trabalhamos-os em estabelecimentos de vanguarda, como o estabelecimento que construímos na Batalha, utilizando as tecnologias mais inovadoras, e respeitando sempre as normas ambientais. Para fornecer aos profissionais da construção uma gama completa de produtos para construir, reestruturar, sanear e colorir. E para construir bem-estar.

Fassa: Qualidade e serviço

Empenho, constância, inovação, desenvolvimento, pesquisa: estes são os elementos que fazem a Fassa Bortolo crescer. A qualidade do trabalho, desde sempre, é uma constante, desde os estabelecimentos extractivos aos estabelecimentos de produção, aos laboratórios do Centro de Investigação, dotados com as mais modernas tecnologias para análise dos materiais, até à assistência

aos clientes. Com os seus 14 estabelecimentos de produção e mais de 1100 colaboradores. Por detrás de cada trabalho, por detrás de cada gesto, está na realidade um desejo e uma vontade de melhorar continuamente, de modo a oferecer sempre produtos de elevada qualidade ao mercado da construção. Produtos que nascem na natureza, para respeitar o ambiente.

Glossário

ADESÃO

A adesão é a propriedade da matéria pela qual se unem duas superfícies de substâncias iguais ou diferentes quando entram em contacto.

PLANARIDADE

A planaridade do suporte deve ser verificada com uma régua de 2 m. Para a colocação dos azulejos, a flecha abaixo da régua deve ser inferior a 7 mm; 5 mm no caso de pavimentos sujeitos a tráfego pesado.

ESTABILIDADE

O suporte deve ser estável e deve estar bem seco, para não existirem variações dimensionais, provocadas pela hidratação do cimento cola.

LIMPEZA

O suporte deve estar limpo, para permitir uma boa adesão entre a cola e o suporte. No caso de sobreposição de pavimentos, deve-se recorrer a limpezas com meios químicos ou mecânicos. Em betão utilizar uma lavagem à pressão, para eliminar qualquer vestígio de poeiras e óleo descofrante.

COLA CIMENTÍCIA (C)

Mistura de ligantes hidráulicos, de agregados e aditivos orgânicos. Os adesivos são misturados com água ou com um aditivo líquido, apenas antes de ser usado.

COLA EM DISPERSÃO (D)

Mistura de ligantes ou agentes orgânicos na forma de dispersão polimérica aquosa, de aditivos orgânicos e de cargas minerais. A mistura está pronta a usar.

COLA REACTIVA (R)

Mistura de resinas sintéticas, de cargas minerais e de aditivos orgânicos, cujo endurecimento ocorre através de reacção química. Estes adesivos estão disponíveis sob a forma de um ou mais componentes.

TEMPO DE VIDA DA MISTURA

Intervalo de máximo de tempo, durante o qual o cimento cola pode ser utilizado, sem perder as suas características.

TEMPO ABERTO

Intervalo máximo de tempo de espera, entre o espalhar da cola no suporte e a aplicação da cerâmica.

DESLIZAMENTO

Característica da cola ao impedir o deslizamento vertical da cerâmica aplicada, em função da sua dimensão e do seu peso.

TEMPO AJUSTE OU REGISTO

Intervalo de tempo durante a qual a cerâmica aplicada pode ser ajustada sem comprometer a adesão.

Normativas

Classificação das Colas

em conformidade com a norma EN 12004 - Classes fundamentais

Classe fundamental - C1	Cola normal	
Classe fundamental - C2	Cola melhorada	
Colas em dispersão - D1	Cola em dispersão normal	
Colas em dispersão - D2	Cola em dispersão melhorada	
Colas reativas - R	Cola à base de resinas reativas	
Classe opcional - F	Cola de presa rápida	
Classe opcional - T	Cola resistente ao deslizamento	
Classe opcional - E	Cola com tempo aberto alongado	
EN 12002	Classe opcional - S1	Adesivo deformável
	Classe opcional - S2	Cola altamente deformável

Classificação dos Betumes

em conformidade com a norma EN 13888 - Classes fundamentais

Betume à base de cimento - CG1	Betume normal
Betume à base de cimento - CG2	Betume melhorado
Betume à base de resinas reativas - RG	Betume à base de resinas reativas
Classe opcional	
Betume à base de cimento de elevada resistência à abrasão - AR	
Betumes à base de cimento de baixa absorção de água - W	

Preparação do suporte

Suporte	Cerâmica		Produto
	Absorção	Dimensão	
Reboco Cal/Cimento	Média/Alta	<400 cm²	Fassacol
		<1600 cm²	Fassacol
		<2400 cm²	Fassaflex Basic
		<3600 cm²	Fassaflex
	Baixa	<400 cm²	Fassacol Plus
		<1600 cm²	Fassacol Plus
		<2400 cm²	Fassaflex Basic
		<3600 cm²	Fassaflex
Gesso/Gesso cartonado	Todas	<400 cm²	Fassafix / Fassacol Plus
		<1600 cm²	Fassafix / Fassacol Plus
		<2400 cm²	Fassaflex Basic
		<3600 cm²	Fassaflex
Betonilha	Média/Alta	<400 cm²	Fassacol
		<1600 cm²	Fassacol
		<2400 cm²	Fassacol
		<3600 cm²	Fassacol
	Baixa	<400 cm²	Fassacol Plus
		<1600 cm²	Fassacol Plus
		<2400 cm²	Fassacol Plus
		<3600 cm²	Fassacol Plus
Cerâmica	Todas	<900 cm²	Fassafix
Madeira	Todas	<900 cm²	AX 91

		Colagem de cerâmica em INTERIOR								
		Absorção								
		Alta			Média			Baixa		
Dimensões	Reboco	Betão	Betonilha	Reboco	Betão	Betonilha	Reboco	Betão	Betonilha	
Fassacol	<400 cm²	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	<1600 cm²	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	<2400 cm²	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	<3600 cm²	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Fassacol Plus	<400 cm²	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	<1600 cm²	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	<2400 cm²	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	<3600 cm²	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Fassaflex Basic	<400 cm²	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	<1600 cm²	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	<2400 cm²	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	<3600 cm²	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Fassaflex	<400 cm²	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	<1600 cm²	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	<2400 cm²	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Fassaflex Top	<400 cm²	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	<1600 cm²	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	<2400 cm²	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	<3600 cm²	•	•	•	•	•	•	•	•	•

		Colagem de cerâmica em EXTERIOR							
		Absorção							
		Média				Baixa			
		Dimensões (cm²)				Dimensões (cm²)			
		<400	<1600	<2400	<3600	<400	<1600	<2400	<3600
Fassacol Plus	Paredes	•	•	•	•	•	•	•	•
	Pavimentos	•	•	•	•	•	•	•	•
Fassaflex Basic	Paredes	•	•	•	•	•	•	•	•
	Pavimentos	•	•	•	•	•	•	•	•
Fassaflex	Paredes	•	•	•	•	•	•	•	•
	Pavimentos	•	•	•	•	•	•	•	•
Fassaflex Top	Paredes	•	•	•	•	•	•	•	•
	Pavimentos	•	•	•	•	•	•	•	•

		Colagem de pedra natural em EXTERIOR	
		Dimensões (cm²)	
		<2400	<3600
Fassaflex	Mármore	•	•
	Granito	•	•
	Calcário	•	•
	Ardósia	• (a)	•
Fassaflex Top	Xisto	• (a)	•
	Mármore	•	•
	Granito	•	•
	Calcário	•	•
Fassaflex Top	Ardósia	• (a)	• (a)
	Xisto	• (a)	• (a)

(a)- colagem+fixação



COLAS PARA CERÂMICA

FASSACOL

Cimento cola branco ou cinza para colagem de cerâmicas de média-alta absorção de água para interiores.



- ✓ Boa trabalhabilidade
- ✓ Elevado rendimento
- ✓ Para cerâmica de média-alta absorção

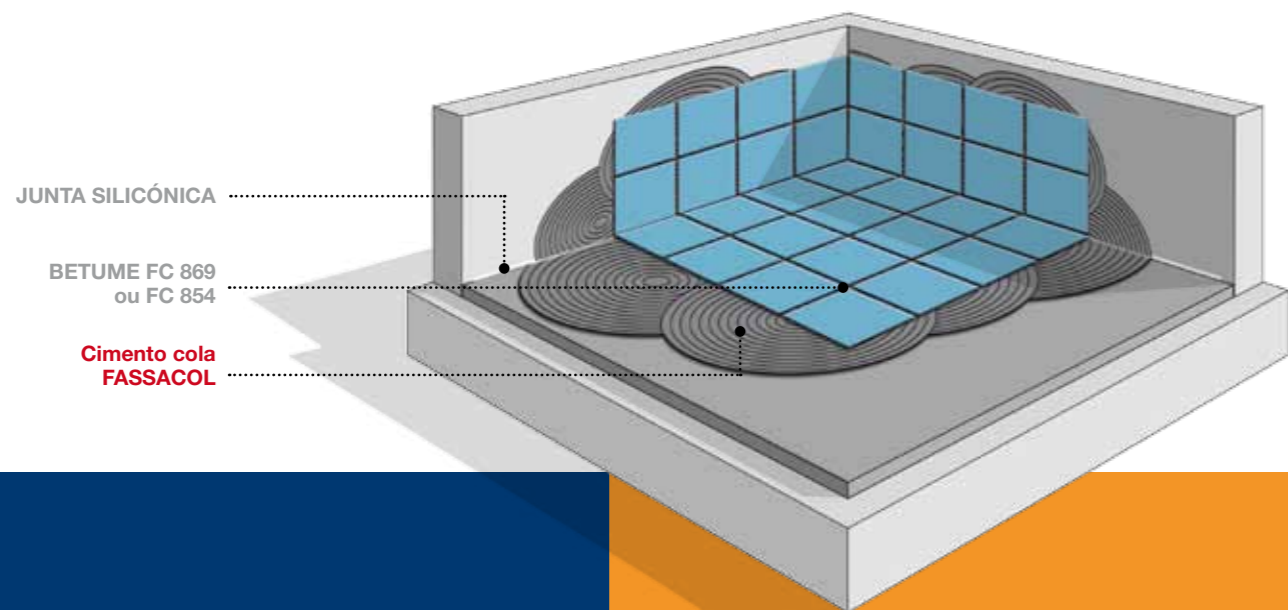
Utilizações:

- Colagem de cerâmicas de média-alta absorção em paredes e pavimentos interiores



Características gerais:

Rendimento	4 kg/m ² aprox.
Água de mistura	28% aprox.
Tempo aberto	25 minutos aprox.
Tempo de colocação/ajuste das cerâmicas	50 minutos aprox.
Tempo de espera para a betumação das juntas	1 dia aprox.



FASSACOL PLUS

Cimento cola branco ou cinza para colagem de cerâmicas de média-baixa absorção de água para interiores e exteriores.



- ✓ Elevado rendimento
- ✓ Excelente trabalhabilidade
- ✓ Deslizamento vertical nulo

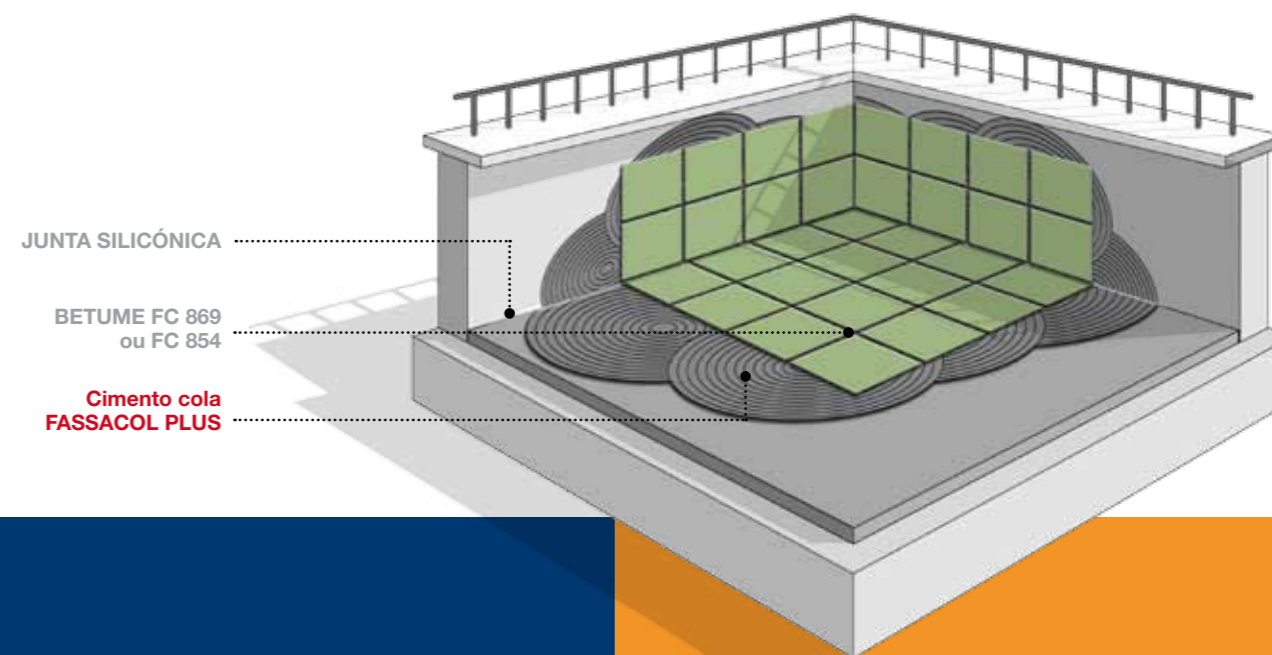
Utilizações:

- Colagem de cerâmicas de média-baixa absorção em interior e pavimentos exteriores
- Colagem de grés e grés porcelânico
- Colagem de pedra natural de formato médio em pavimentos interiores



Características gerais:

Rendimento	4 kg/m ² aprox.
Água de mistura	28% aprox.
Tempo aberto	15 minutos aprox.
Tempo de colocação/ajuste das cerâmicas	30 minutos aprox.
Tempo de espera para a betumação das juntas	1 dia aprox.



FASSAFLEX BASIC

Cimento cola branco ou cinza para colagem de cerâmicas de formato médio em interiores e exteriores.



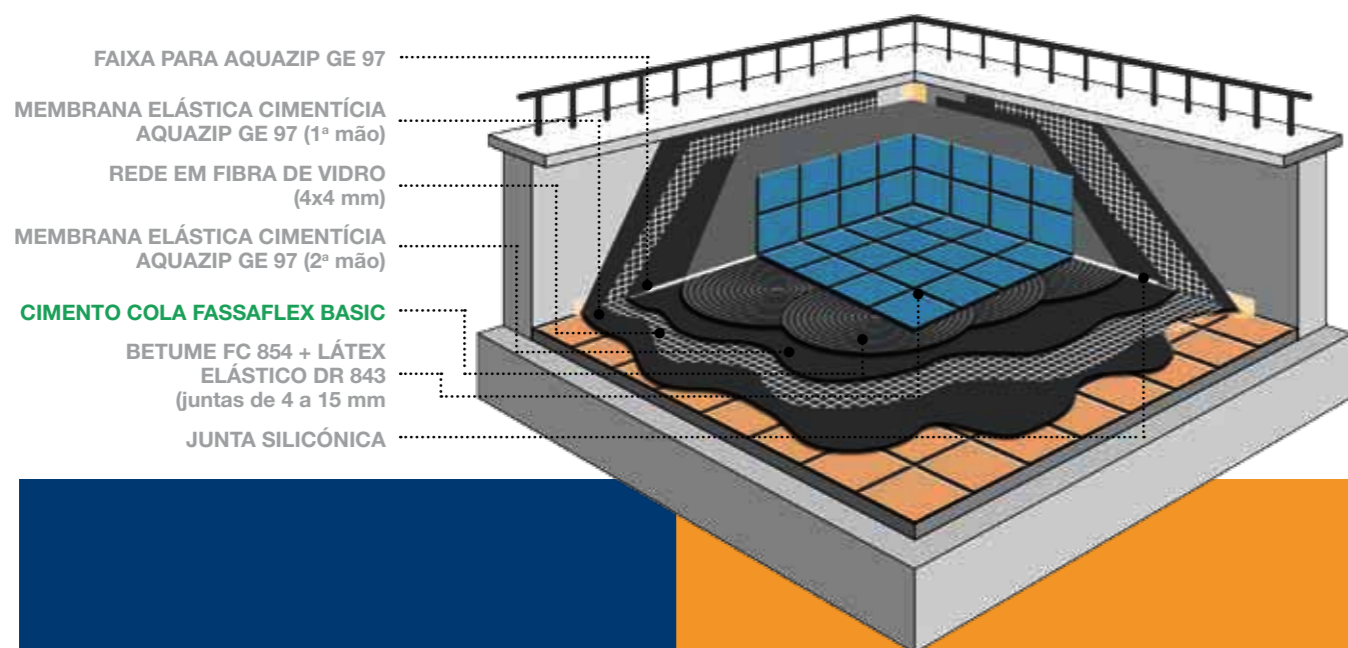
- ✓ Excelente trabalhabilidade
- ✓ Tempo aberto alongado
- ✓ Deslizamento vertical nulo
- ✓ Elevada aderência
- ✓ Flexível

Utilizações:

- Colagem de cerâmica, de qualquer tipo de absorção, em paredes e pavimentos interiores e exteriores
- Colagem de grés e grés porcelânico até 1000 cm² em paredes exteriores
- Colagem de pedra natural de formato médio em pavimentos exteriores

Características gerais:

Rendimento	3-4 kg/m ² aprox.
Água de mistura	24% aprox.
Tempo aberto	15 minutos aprox.
Tempo de colocação/ajuste das cerâmicas	30 minutos aprox.
Tempo de espera para a betumação das juntas	1 dia aprox.



FASSAFLEX

Cimento cola branco ou cinza para colagem de cerâmica e pedra natural de médio e grande formato em interiores e exteriores.



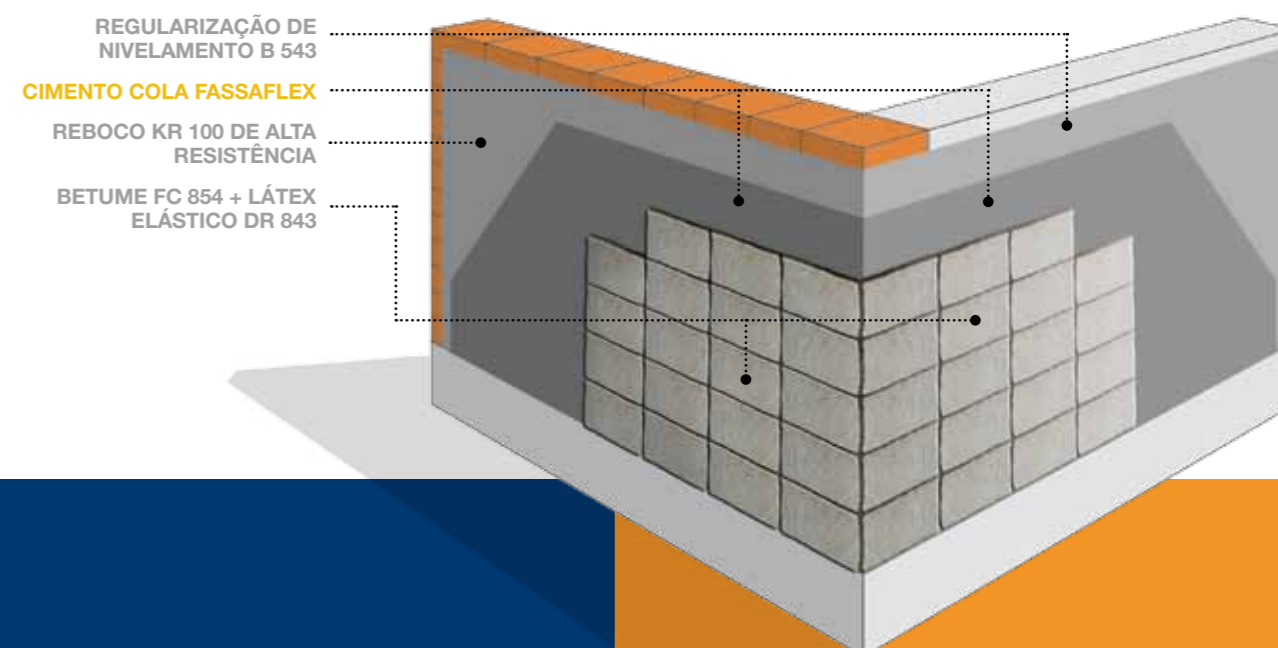
- ✓ Deslizamento vertical nulo
- ✓ Elevada aderência
- ✓ Elevada flexibilidade
- ✓ Boa deformabilidade
- ✓ Resistente à humidade

Utilizações:

- Colagem de cerâmica em paredes e pavimentos interiores e exteriores
- Colagem de pedra natural em fachada com formato até 2400 cm² e 1.5 cm de espessura
- Colagem de cerâmica e pedra natural sobre pisos radiantes
- Colagem de cerâmica em piscinas
- Colagem de cerâmica sobre cerâmica em pavimentos interiores
- Colagem de cerâmica em pavimentos sujeitos a tráfego intenso

Características gerais:

Rendimento	3-4 kg/m ² aprox.
Água de mistura	26% aprox.
Tempo aberto	15 minutos aprox.
Tempo de colocação/ajuste das cerâmicas	30 minutos aprox.
Tempo de espera para a betumação das juntas	1 dia aprox.



FASSAFLEX TOP

Cimento cola monocomponente branco para colagem de cerâmica e pedra natural de grande formato em interiores e exteriores.



- ✓ Excelente deformabilidade
- ✓ Excelente aderência
- ✓ Excelente trabalhabilidade
- ✓ Elevada Flexibilidade
- ✓ Elevada resistência à humidade
- ✓ Tempo aberto alongado
- ✓ Deslizamento vertical nulo

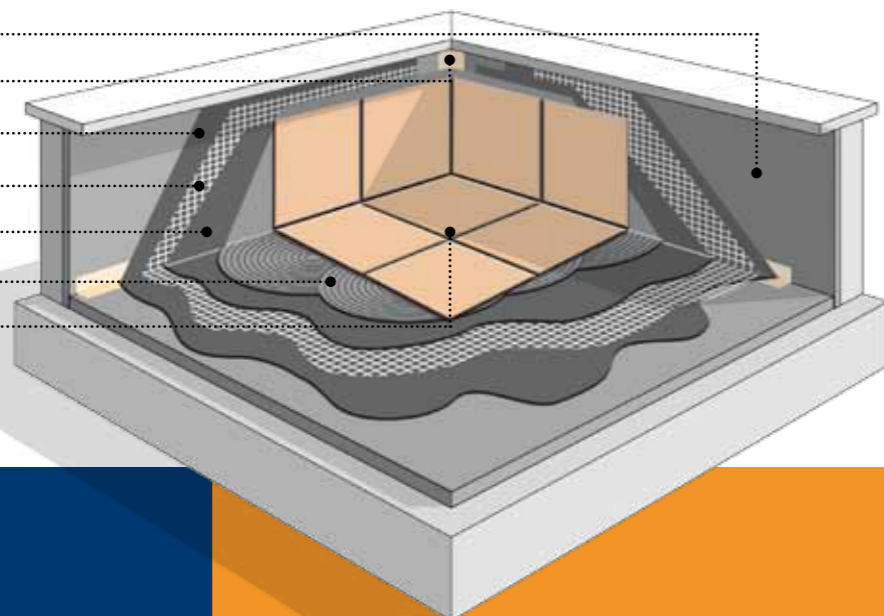
Utilizações:

- Colagem de cerâmica e pedra natural de grande formato em paredes e pavimentos interiores e exteriores
- Colagem de pedra natural em fachada com formato até 3600 cm²
- Colagem de cerâmica e pedra natural sobre pisos radiantes
- Colagem de cerâmica e pedra natural em piscinas
- Colagem de cerâmica sobre cerâmica em interiores e pavimentos exteriores
- Colagem de cerâmica em pavimentos sujeitos a tráfego intenso

Características gerais:

Rendimento	3-4 kg/m ² aprox.
Água de mistura	27% aprox.
Tempo aberto	30 minutos aprox.
Tempo de colocação/ajuste das cerâmicas	60 minutos aprox.
Tempo de espera para a betumação das juntas	1 dia aprox.

- REGULARIZAÇÃO DE NIVELAMENTO B 543
- FAIXA PARA AQUAZIP GE 97
- MEMBRANA ELÁSTICA CIMENTÍCIA AQUAZIP GE 97 (1ª mão)
- REDE EM FIBRA DE VIDRO (4x4 mm)
- MEMBRANA ELÁSTICA CIMENTÍCIA AQUAZIP GE 97 (2ª mão)
- CIMENTO COLA FASSAFLEX TOP**
- BETUME FC 869 + LÁTEX ELÁSTICO DR 843 OU BETUME EPÓXI FE 838 OU BETUME FC 854 + LÁTEX ELÁSTICO DR 843 OU BETUME EPÓXI FE 838



FASSAFIX

Pasta adesiva para colagem de peças cerâmicas de formato médio em paredes interiores.

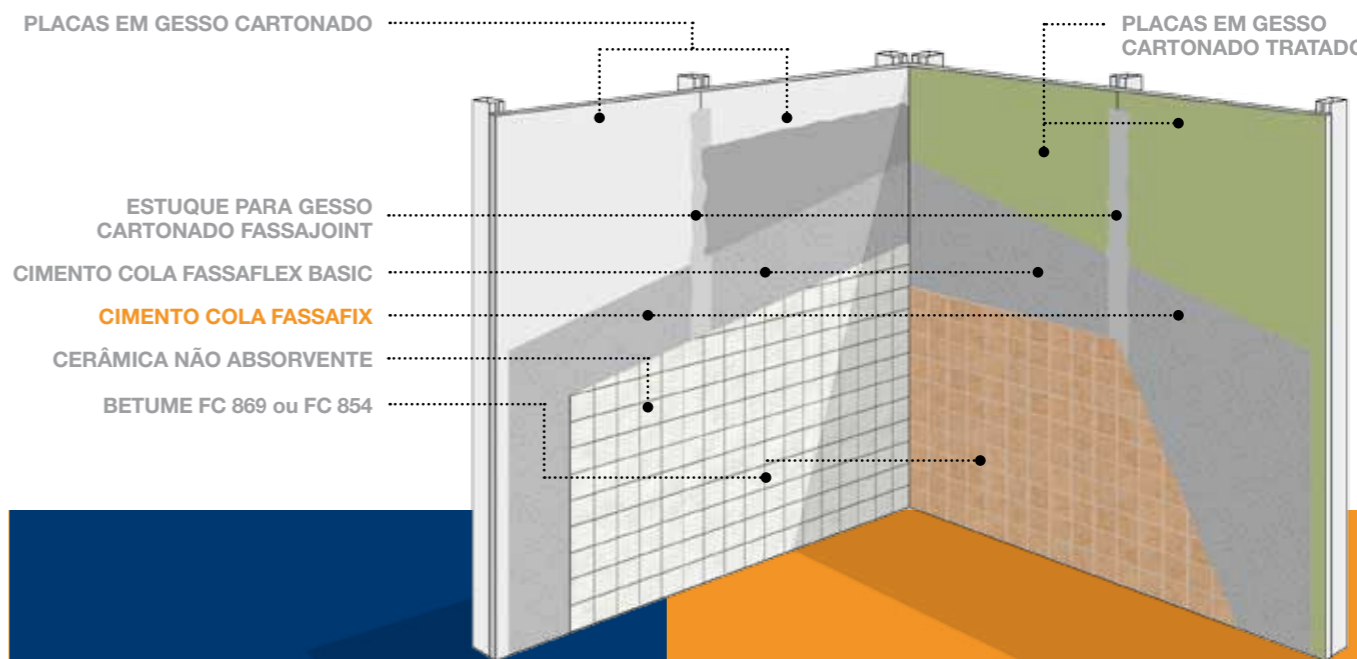
- ✓ Ideal para suportes de gesso-cartonado
- ✓ Sem desperdícios
- ✓ Boa flexibilidade
- ✓ Excelente aderência

Utilizações:

- Colagem de peças cerâmicas e pedra natural, desde que não seja absorvente, em paredes interiores
- Indicada para suportes à base de gesso
- Especialmente indicada para a colagem de cerâmica e pedra natural sobre gesso-cartonado

Características gerais:

Aspeto	Massa branca
Rendimento	2-4 kg/m ² aprox.
Espessura máxima de aplicação	4 mm aprox.
Tempo aberto	30 minutos aprox.
Tempo de colocação/ajuste das cerâmicas	60 minutos aprox.
Tempo de endurecimento final	de 7 a 14 dias
Tempo de espera para a betumação das juntas	1 dia aprox.



AX 91

Cola poliuretânica bi-componente branca e cinza de elevada flexibilidade para interior e exterior.



- ✓ Excelente deformabilidade
- ✓ Extremamente flexível
- ✓ Excelente trabalhabilidade
- ✓ Ótima durabilidade
- ✓ Excelente resistência ao envelhecimento
- ✓ Boa resistência aos óleos e solventes
- ✓ Boa resistência aos álcalis e aos ácidos
- ✓ Impermeável

✓ Aderência perfeita sobre todos os suportes utilizados na construção:

- PVC
- Madeira
- Betonilhas
- Reboco
- Gesso
- Gesso-cartonado
- Placas em fibrocimento

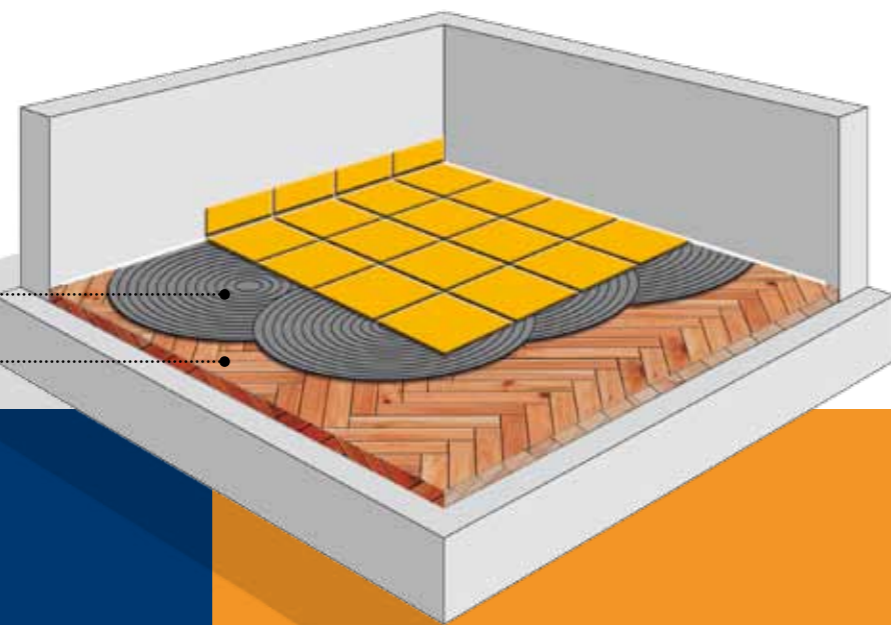


Utilizações:

- Colagem de cerâmica e pedra natural em paredes e pavimentos interiores e exteriores
- Colagem de cerâmica sobre madeira
- Colagem de cerâmica sobre PVC
- Colagem de cerâmica em varandas e terraços, assim como a sua impermeabilização
- Colagem de pedra natural em fachadas, ainda que sujeitas a pequenas variações dimensionais devido à absorção de água

COLA POLIURETÂNICA BI-COMPONENTE AX 91

SUPOORTE EM MADEIRA



DG 74

Primário aquoso à base de resinas sintéticas, para colagem sobre gesso.



DE 80

Látex super-elástico para cimentos colas de interiores e exteriores.



Utilização: Amassando DE 80 com Fassacol ou Fassaflex obtém-se um adesivo com acentuadas propriedades elásticas e de impermeabilização, utilizável para a colagem no interior e no exterior de azulejos em cerâmica, grés, também de grande formato sobre superfícies em betão ou celular expandido, pavimentos com aquecimento, câmaras frigoríficas, piscinas, ou bases em asfalto. Além disso DE 80 com Fassaflex utiliza-se caso seja exigida uma espessura de adesivo compreendida entre 5 e 15 mm devida à irregularidade do suporte ou da base dos azulejos. Com base no grau de elasticidade exigido, utilizar DE 80 tal e qual ou então diluído em água na relação 1:1.

Fornecimento: Latas de 20 kg ou 5 kg

D 91

Detergente à base de ácido concentrado para a limpeza de azulejos cerâmicos.



Características técnicas:

Consumo	100/200g/m ² aprox.
Temperatura de aplicação	Desde +5°C até + 35°C

Utilização: DG 74 utiliza-se como promotor de aderência antes de aplicar cerâmica ou pedras naturais sobre suportes constituídos por rebocos à base de gesso, betonilhas à base de anidrite ou gesso cartonado com os cimentos cola.
Fornecimento: Latas de 20 kg

Características técnicas:

	DE 80 com Fassacol	DE 80 com Fassaflex
Quantidade a utilizar	33% aprox.	30% aprox.
Tempo de repouso	5 minutos aprox.	5 minutos aprox.
Peso específico da argamassa amassada	1.650 kg/m ³ aprox.	1.750 kg/m ³ aprox.
Duração da mistura a + 20°C	8 horas aprox.	8 horas aprox.
Temperatura de aplicação	desde + 5°C até +35°C	desde + 5°C até +35°C
Tempo aberto	15 minutos aprox.	15 minutos aprox.
Tempo de ajuste do azulejo	50 minutos aprox.	50 minutos aprox.
Tempo de espera para a betumação das juntas	1 dia aprox.	1 dia aprox.
Endurecimento final	pelo menos 2 semanas	pelo menos 2 semanas
Resistência à flexão após 28 dias	8,5 N/mm ² aprox.	9 N/mm ² aprox.
Resistência à compressão após 28 dias	11 N/mm ² aprox.	12 N/mm ² aprox.
Módulo elástico após 28 dias	5000 N/mm ²	5000 N/mm ²
Norma EN 12004/1348	Valores certificação	Requisito normativo
Adesão e tração inicial	2,0 N/mm ² aprox.	≥ 1 N/mm ²
Adesão e tração depois de imersão em água	1,0 N/mm ² aprox.	≥ 1 N/mm ²
Adesão e tração depois da acção calor	2,3 N/mm ² aprox.	≥ 1 N/mm ²
Adesão e tração depois de ciclo gelo e degelo	1,0 N/mm ² aprox.	≥ 1 N/mm ²
Flexibilidade	boa	boa

Características técnicas:

Aspeto	Líquido
Peso específico	1,02 kg/l aprox.
Ph	1-2 aprox.
Tempo de acção	5-10 minutos aprox.
Cor	Azul (eventuais mudanças cromáticas em nada alteram a eficácia do produto)
Solubilidade em água	Total
Toxicidade	Irritante para os olhos e para a pele, em caso de contacto com os olhos, lavar abundantemente com água.

Utilização: D 91 é utilizado para retirar incrustações, marcas de cimento, cal, colas à base de cimento (tipo Fassacol, etc.), argamassas de betumação à base de cimento (FC 854 e FC 869), eflorências salinas, de superfícies em cerâmica, pedras naturais (resistentes aos ácidos, não sobre mármore, calcários, etc.). Além disso pode ser utilizado para remover incrustações sobre materiais e ferramentas de construção utilizadas habitualmente em obra. **Fornecimento:** • Garrafas de 1 kg aprox., em caixas de 24 unidades. • Garrafas de 5 kg aprox.



BETUMAÇÃO



FC 854

Betumação em pó à base de cimento, para juntas de 4-15 mm para interior e exterior, branco ou colorido.

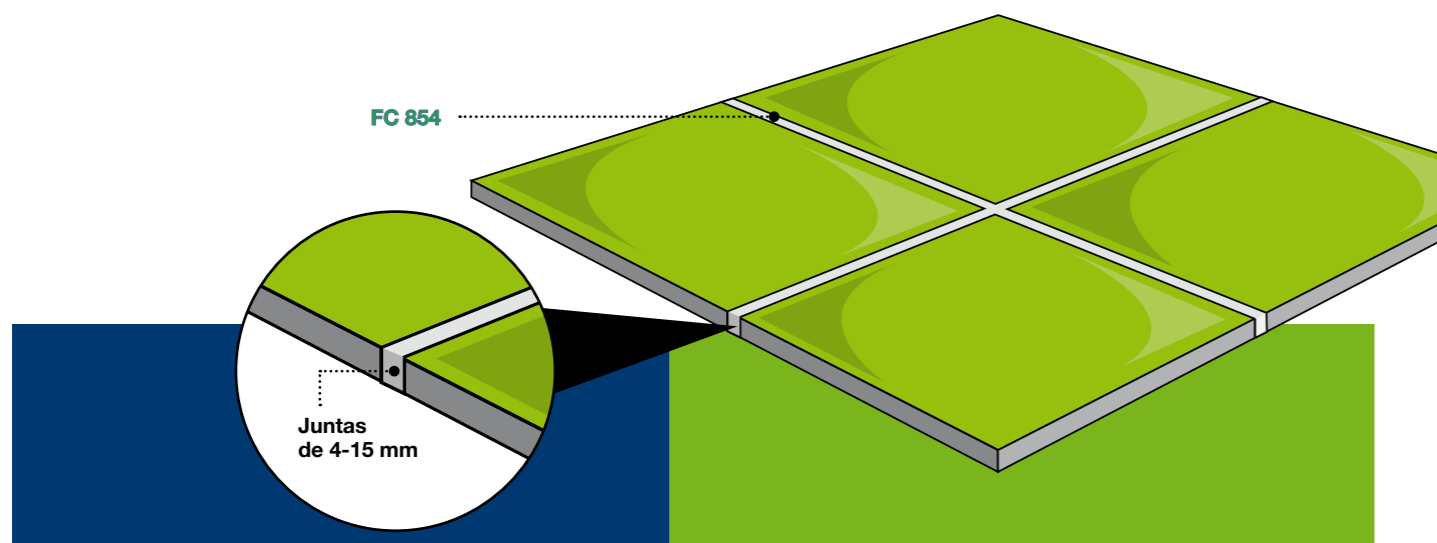
- ✓ Interior-exterior
- ✓ Juntas de 4-15 mm
- ✓ 7 cores

Consumo indicativo FC 854 g/m² aprox.

Tipo	Formato (cm)	Largura das juntas		
		5 mm	7 mm	10 mm
Bicozedura	10x10	1650	2300	3280
Bicozedura	10x15	1100	1500	2200
Bicozedura	20x20	700	950	1350
Bicozedura	30x30	500	700	1000
Grés	40x40	350	500	750
Grés	50x50	300	450	600
Porcelanato	25x25	900	1.250	2650
Porcelanato	30x30	750	1.000	1650

Para betumações particularmente resistentes em locais submetidos a grandes solicitações usar FC 854 com látex DR 843. Para betumações resistentes a ácidos usar FE 838.
Fornecimento: Sacos de 25 kg aprox. com proteção contra a humidade.

Características técnicas:	
Água de mistura	20-25% aprox.
Rendimento	Depende das dimensões da junta e do formato da cerâmica
Tempo de repouso	5 minutos aprox.
Duração da mistura a + 20°C	90 minutos aprox.
Temperatura de aplicação	desde + 5°C até +35°C
Tempo de espera para a betumação das juntas	1 dia aprox.
Tempo de colocação em serviço	Pelo menos 14 dias aprox.
Resistência à flexão após 28 dias	8,5 N/mm ² aprox.
Resistência à compressão após 28 dias	26 N/mm ² aprox.
Módulo elástico	12000 N/mm ² aprox.
Tempo necessário para ser transitável	24 horas aprox.



FC 869

Betumação em pó à base de cimento hidrofugada, para juntas de 2-10 mm para interior e exterior, branco ou colorido.

- ✓ Interior-exterior
- ✓ Hidrófugo
- ✓ Juntas de 2-10 mm
- ✓ 20 cores

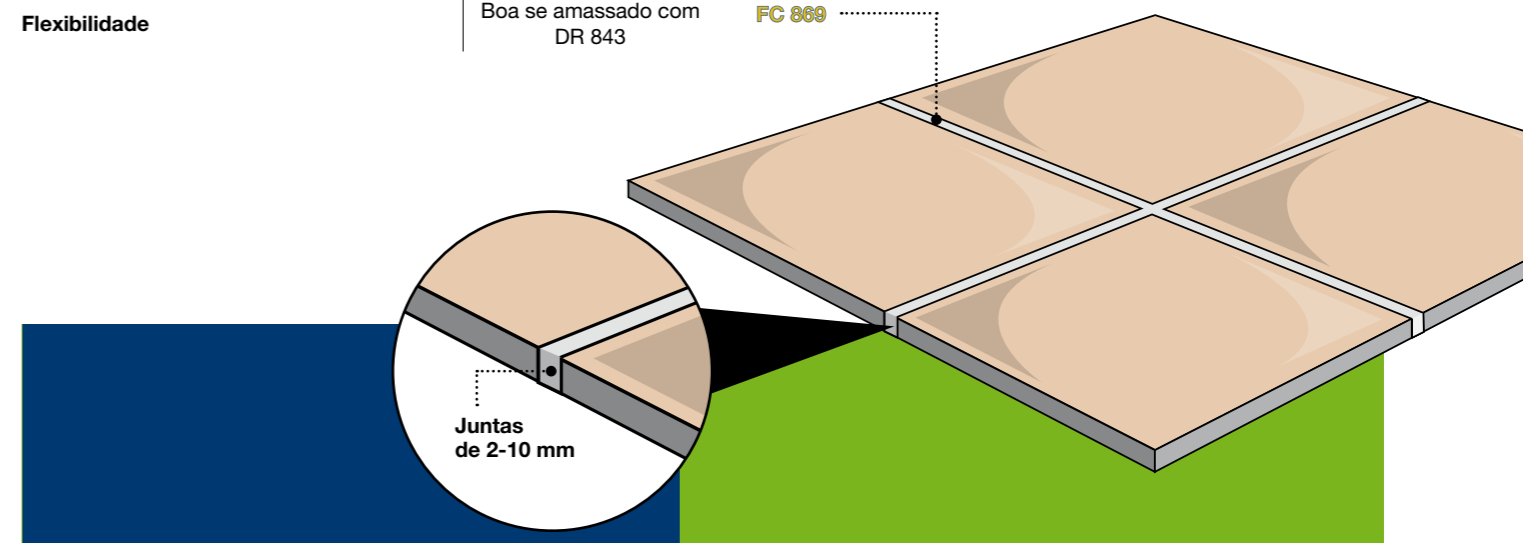
Consumo indicativo FC 869 g/m² aprox.

Tipo	Formato (cm)	Largura das juntas		
		5 mm	7 mm	10 mm
Bicozedura	10x10	1600	2200	3150
Bicozedura	10x15	1050	1450	2100
Bicozedura	20x20	700	900	1300
Bicozedura	30x30	500	700	950
Grés	40x40	350	500	750
Grés	50x50	300	450	600
Porcelanato	25x25	850	1200	2500
Porcelanato	30x30	750	950	1550

Fornecimento: FC 869 Branco: sacos especiais de aprox. 20 kg com proteção contra a humidade e sacos de aprox. 5 kg em caixas com 5 unidades. FC 869 Colorido: sacos de aprox. 5 kg em caixas com 5 unidades.
 Cores: 20 cores

Características técnicas:	
Aspetto	Pó branco ou colorido
Água de mistura	32% aprox.
Tempo de repouso	5 minutos aprox.
Duração da mistura a + 20°C	40 minutos aprox.
Temperatura de aplicação	desde + 5°C até +35°C
Tempo de colocação em serviço	Depois de 14 dias, diminuindo para 7 caso tenhamos condições de temperatura e humidade ótimas.
Resistência à flexão após 28 dias	Conforme a norma EN 13888 CLASSE CG2
Resistência à compressão após 28 dias	
Resistência à flexão depois de ciclos gelo/degelo (EN 12808-3)	
Resistência à abrasão (EN 12808-2)	
Retração (EN 12808-4)	
Absorção de água depois de 30 minutos (EN 12808-5)	
Absorção de água depois de 4 horas (EN 12808-5)	
Resistência à humidade	Ótima
Resistência ao envelhecimento	Ótima
Resistência aos solventes, aos óleos e alcális	Ótima
Tempo necessário para ser transitável	24 horas aprox.
Flexibilidade	Boa se amassado com DR 843

Não utilizar para	Em alternativa
Juntas com largura superior a 10 mm	FC 854
Betumação resistente a ácidos	FE 838





FE 838

Argamassa epóxi bi-componente para colagem e betumação de cerâmica e pedra natural, em interiores e exteriores, com juntas de pelo menos 3mm.

- ✓ Elevada resistência química e mecânica
- ✓ Boa resistência aos ácidos e aos óleos
- ✓ Ótima resistência aos álcalis
- ✓ Ótima resistência à humidade
- ✓ Ótima resistência ao envelhecimento



Utilizações:

- Colagem e betumação de cerâmica e pedra natural em paredes e pavimentos interiores e exteriores
- Colagem e betumação de cerâmica em piscinas e SPAS
- Colagem e betumação de cerâmica em ambientes agressivos tais como:
 - Indústrias químicas
 - Indústrias alimentares
 - Hospitais
 - Oficinas
 - Cozinhas

Características gerais:	
Duração da mistura a + 20° C	45 minutos
Temperatura de aplicação	desde + 12°C até +30°C
Endurecimento final	pelo menos 15 dias a + 20°C
Resistência à humidade	Ótima
Resistência à temperatura	-20°C / + 150°C
Resistência ao envelhecimento	Ótima
Tempo necessário para ser transitável	24 horas aprox. a 20° C
Proporções para mistura	9,4 partes de Comp. A + 0,6 partes de Comp. B
Adesão após 28 dias	3 N/mm ²

Fornecimento: Embalagens especiais com proteção contra a humidade de 10 kg (9,4 kg de Comp. A e 0,6 kg de Comp. B). Cores: 4



DR 843

Látex elástico para argamassas de betumação para interiores e exteriores.

- ✓ Melhora as prestações mecânicas
- ✓ Aumenta a resistência à abrasão
- ✓ Impermeabiliza a betumação

Características gerais:		
Características da pasta e condições de aplicação:		
	DR 843 com FC 869	DR 843 com FC 854
Quantidade a usar	30% aprox.	25% aprox.
Tempo de repouso	5 minutos aprox.	5 minutos aprox.
Duração da mistura a + 20°C	90 minutos aprox	90 minutos aprox
Temperatura de aplicação	desde + 5°C até +35°C	desde + 5°C até +35°C
Betumação das juntas de pavimentos assentes com cimentos cola	1 dia aprox.	1 dia aprox.
Betumação das juntas de pavimentos assentes com betonilha tradicional	10 dias aprox.	10 dias aprox.
Tempo necessário para ser transitável	1 dia aprox.	1 dia aprox
Endurecimento final	Pelo menos depois de 2 semanas	Pelo menos depois de 2 semanas

Utilização: Amassando DR 843 com FC 869 ou FC 854 obtém-se uma argamassa de betumação com elevada resistência mecânica e elevada resistência à abrasão, que garantem uma ótima impermeabilidade das juntas. O produto é utilizado para a selagem dos revestimentos em áreas de muito trânsito, onde são submetidos a elevadas solicitações mecânicas e desgaste. Piscinas, banheiras onde é exigida uma moderada resistência aos produtos químicos, como detergentes, água salobra, líquidos alimentares. **Fornecimento:** Latas de 20 kg e latas de 5 kg. aprox.



FC 869	FC 854	FE 838	Nome da Cor
■	■	■	Branco
■	■	■	Areia
■	■	■	Bege claro
■	■	■	Chocolate
■	■	■	Azul claro
■	■	■	Rosa
■	■	■	Marfim
■	■	■	Cinza claro
■	■	■	Tijolo
■	■	■	Rola
■	■	■	Castanho
■	■	■	Azul
■	■	■	Cinza pérola
■	■	■	Avelã
■	■	■	Verde oliva
■	■	■	Amarelo
■	■	■	Vermelho veneziano
■	■	■	Cinza quartzo
■	■	■	Antracite
■	■	■	Preto Plus



IMPERMEABILIZAÇÃO

AQUAZIP GE 97

Membrana elástica cimentícia bi-componente para impermeabilização.



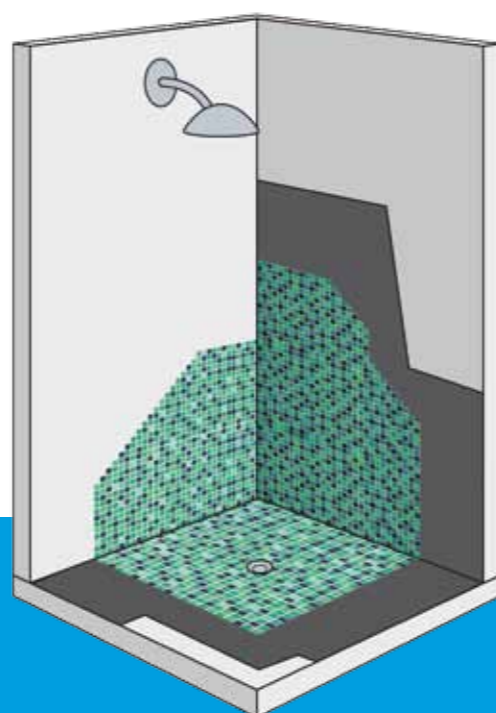
- ✓ Elevada elasticidade
- ✓ Revestível com cerâmica ou pedra natural
- ✓ Aplicável com espátula ou trincha
- ✓ Mantém a água potável

Utilizações:

- Impermeabilização em pressão positiva
- Impermeabilização de piscinas
- Impermeabilização de depósitos de água potável, tanques, etc.
- Impermeabilização de paredes pelo exterior
- Impermeabilização de terraços e varandas antes da colocação de cerâmica
- Regularização de superfícies microfissuradas à base de cimento
- Renovação e impermeabilização de varandas com cerâmica

Características Técnicas:

Espessura máxima	2 mm por demão
Rendimento	1,7 kg/m ² aprox. por mm de espessura
Temperatura de aplicação	entre + 5° C e + 35° C
Tempo de utilização	1 Hora
Módulo de elasticidade a 28 dias	100 N/mm ² aprox
Módulo de elasticidade a 7 dias + 21 dias em água	100 N/mm ² aprox
Tempo de espera para aplicação de azulejos com cimento cola	mínimo de 5 dias a + 20°C e 65% de humidade relativa
Razão de mistura	3 partes em peso do componente A e 1 do componente B
Flexibilidade	ótima
Adesão ao betão depois de 28 dias	1,1 N/mm ²
Adesão ao betão depois de 7 dias ao ar e 21 dias em água	0,8 N/mm ²



MO 660

Argamassa cimentícia osmótica, branca ou cinza para impermeabilização.



- ✓ Ideal para impermeabilizar paredes antigas com problemas de humidade
- ✓ Resistente a água em contra pressão
- ✓ Mantém a água potável
- ✓ Aplicável com espátula ou trincha

Utilizações:

- Impermeabilização em pressão negativa
- Impermeabilização de reservatórios de água potável
- Impermeabilização de caves
- Impermeabilização de muros de suporte de terra
- Impermeabilização de canais de irrigação

Características Técnicas:

Peso específico	1.300 kg/m ³
Granulometria	Inferior a 0,6 mm
Rendimento	1,5 kg/m ² aprox. por mm de espessura
Água de mistura	Cinza- a pincel 24%; a espátula 22% Branca – a pincel 26%, a espátula 24%
Resistência à flexão aos 28 dias	4,5 N/mm ² aprox.
Resistência à compressão aos 28 dias	14 N/ mm ² aprox.
Módulo de elasticidade a 28 dias	12.000 N/ mm ² aprox.





FASSALUSA Lda

Zona Industrial de São Mamede, Lote 1 e 2
2495-036 São Mamede (Batalha) - Portugal
tel. +351 244 709 200 - fax +351 244 704 020
www.fassabortolo.pt - fassalusa@fassabortolo.it