

Para IMPERMEABILIZAR, COLAR e para a BETUMAÇÃO de juntas. O produto definitivo: é mais fácil, sem desperdícios, sem confusões, sem excessos de stock e com textura de GEL. Três usos num ÚNICO PRODUTO.



ATENÇÃO

TRIPLE F GEL não deve ser utilizado:

- ◆ Em suportes de metal, plástico, P.V.C., borracha, madeira não curada, etc. (usar **ELASTICER**).
- ◆ Para colar ladrilhos com um grande coeficiente de dilatação térmica, tipo Silestone (consultar o Departamento Técnico).
- ◆ Fora do intervalo de temperaturas permitido.
- ◆ Para colar cerâmica sobre outras impermeabilizações sem consultar previamente o Departamento Técnico.
- ◆ Adulterando de alguma forma a fórmula original.
- ◆ Em épocas de calor ou no exterior sem realizar colagem dupla.

ÁREAS DE APLICAÇÃO

- ◆ **TRIPLE F GEL** é especialmente formulado para o EXCEDER O CUMPRIMENTO DAS NORMAS EN-14.891, EN 1504-2; EN-12.004 e EN-13.888, podendo assim ser aplicado respetivamente como:
 - impermeabilizante,
 - adesivo tipo cimento e
 - junta impermeável
- ◆ É o produto ideal para **impermeabilizar, colar** cerâmica e para a **betumação de juntas** utilizando um **ÚNICO PRODUTO**, evitando perdas, desperdícios, erros de dosagem, confusões na obra, perdas de produtividade, entre outros.
- ◆ É ideal para impermeabilizar, colar e para a betumação de cerâmica e mosaico vítreo em piscinas com cloração tradicional; casas de banho, vestiários, saunas, cozinhas, etc.
- ◆ É ideal para **impermeabilizar e colar** cerâmica, pedra natural, mosaicos, etc, em casas de banho, vestiários, praias de piscinas, terraços, varandas, hotéis, etc.
- ◆ A sua elevadíssima flexibilidade permite a utilização em locais com vibrações: supermercados, indústrias, aeroportos, zonas com muito trânsito, escolas, hospitais, etc.

- ◆ Graças à sua funcionalidade TRIPLA e às suas propriedades de impermeabilidade, adesão e flexibilidade, é ideal em suportes de estuque, gesso, placa de gesso, argamassa, betão, painéis pré-fabricados, fibrocimento, pisos radiantes, sobreposições, suportes de argamassa, etc.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

TRIPLE F GEL é um NOVO CONCEITO construtivo: as suas propriedades técnicas distinguem-no como a solução mais simples e completa para a impermeabilização, colagem e para a betumação de juntas.

Além disso, **TRIPLE F GEL** caracteriza-se por:

- ter textura de **GEL**: é um produto cremoso, suave, muito fácil de aplicar.
- a cor branca é um branco luminoso.
- permitir uma maior facilidade na mistura.
- a água da mistura ser ajustável consoante a aplicação pretendida.
- ter uma elevada tixotropia: não descola.
- ter um tempo de abertura alargado e um maior tempo de ajuste da cerâmica.
- proporcionar a máxima aderência suportes difíceis.

MODO DE UTILIZAÇÃO

◆ Suporte:

Todos os suportes serão sempre resistentes, sólidos, isentos de pó, tintas, ceras, óleos e gorduras, e não estarão sujeitos a retração hidráulica.

Quando o suporte for gesso, placa de gesso ou derivados, terá um grau de humidade inferior a 0,5% e estará isento de pó e eflorescências.

◆ Preparação da mistura:

Misturar cada saco de 25 kg com 7,5 litros de água limpa até à sua homogeneização; usar um misturador elétrico a baixa rotação, para evitar a formação de grumos.

◆ Aplicação da mistura:

Como impermeabilizante: utilizar preferencialmente uma plaina metálica plana, um rolo de pelo curto ou um pincel. Aplicar uma primeira demão uniforme; deixar

secar durante cerca de 4 horas (a +23° C e 50% HR); aplicar uma segunda demão entrecruzada com a primeira e deixá-la secar entre 4 e 24 horas, consoante a temperatura ambiente.

Como cimento cola: utilizar preferencialmente uma plaina dentada com o tamanho dos dentes semelhante à peça a colar. Aplicar as peças exercendo a pressão suficiente para assegurar um contacto mínimo com o cimento de 80%. Em aplicações exteriores, utilizar a técnica de colagem dupla. Para a colagem de peças com mais de 30x30 cm, ou com mais de 40 kg/m², utilizar também uma fixação metálica. Controlar sempre a não formação de uma camada superficial com a ponta dos dedos. Caso se tenha formado, remova o cimento com a plaina dentada (nunca molhar com água). Aplicar massa de borrachas nas peças. Deve proteger-se o pavimento recém colocado do calor excessivo, geada, chuva, etc, durante pelo menos 24 horas após a sua colocação.

Como argamassa de juntas: encher completamente as juntas com a ajuda da **FIX-ESPÁTULA**, exercendo pressão suficiente para encher todas as cavidades existentes e recolhendo progressivamente todos os excessos com a mesma espátula. Passados 30 a 45 minutos após a aplicação, deve proceder-se ao acabamento superficial da junta e à limpeza dos ladrilhos com a ajuda de uma esponja ligeiramente humedecida.

◆ Vedação das juntas de dilatação:

Nas juntas de dilatação deve aplicar-se **SELLALASTIC** ou **SILICONE NEUTRO**.



TRIPLE F GEL: três aplicações num único produto.

CONSUMOS:

Como impermeabilizante:	aprox. 2,5 kg/m ²
Como cimento cola para colar cerâmica:	aprox. 3,5-5 kg/m ²
Como cimento cola para mosaico vítreo:	aprox. 2,0 kg/m ²
Como argamassa de união para mosaico vítreo:	aprox. 1,5 kg/m ²

DADOS TÉCNICOS

DENSIDADE EM PÓ DO PRODUTO:	1,07 g/cm ³
TEMPERATURA DE APLICAÇÃO:	+5° C a +35° C
ARMAZENAMENTO:	12 meses em locais protegidos e cobertos.
APRESENTAÇÃO:	sacos de 25 kg de cor branca e cinzento

DADOS TÉCNICOS

DIRETRIZES: EN-14.891; tipo CMP; membrana impermeável de cimento formulada com polímeros. Resistente aos ciclos de gelo-degelo e ao contacto com água clorada e água de cal.

• Proporção de mistura:	8,5 litros / saco 25 kg
• Aderência inicial:	≥ 0,5 N/mm ²
• Aderência após de imersão em água:	≥ 0,5 N/mm ²
• Aderência após envelhecimento com calor:	≥ 0,5 N/mm ²
• Impermeabilidade:	sem penetração (1,5bar de pressão constante/7 dias)
• Resistência à fissuração:	≥ 0,75 mm
• Aderência após ciclos de gelo-degelo:	≥ 0,5 N/mm ²
• Aderência após imersão em água clorada:	≥ 0,5 N/mm ²

DIRETRIZES: EN-1504-2(C); MC-IR argamassa impermeável para a proteção superficial do betão.

• Absorção capilar e permeabilidade à água:	μ < 0,1 kg/m ² .h ^{0,5}
• Permeabilidade ao vapor de água:	Classe I
• Adesão ensaio de arranque:	Sistema flexível
• Sem cargas de tráfego:	>0,8 N/mm ²
• Emissão de substâncias perigosas:	cumpr. Ap.5.3

DIRETRIZES: EN-12.004; tipo C2 TE S1; adesivo tipo cimento melhorado de polimerização normal com características adicionais e deslizamento reduzido. Alta flexibilidade.

• Proporção de mistura:	6,6-7,1 litros / saco 25 kg
• Tempo de abertura, tempo de ajuste e vida útil:	30 min; 40 min; 1 hora
• Deslizamento e espessura de camada máximos:	< 0,5 mm; < 10 mm
• União ao fim de 24 horas e transitável após:	48 horas
• Aderência inicial:	≥ 1,0 N/mm ²
• Aderência após de imersão em água:	≥ 1,0 N/mm ²
• Aderência após envelhecimento com calor:	≥ 1,0 N/mm ²
• Aderência após ciclos de gelo-degelo:	≥ 1,0 N/mm ²
• Tempo de abertura: aderência (30 min):	≥ 0,5 N/mm ²
• Deformação transversal:	≥ 2,5 mm

DIRETRIZES: EN-13.888; tipo CG2 W A; material de união tipo cimento melhorado com características adicionais: alta resistência à abrasão e absorção de água reduzida.

• Proporção de mistura:	6,6-7,1 lts/saco 25kg
• Resistência aos ácidos/álcalis:	fraca
• Resistência à abrasão:	≤ 1000 mm ³
• Resistência à flexão-armazenamento em seco:	≥ 2,5 N/mm ²
• Resistência à flexão-ciclos gelo-degelo:	≥ 2,5 N/mm ²
• Resistência à compressão-armazenamento em seco:	≥ 15 N/mm ²
• Resistência à compressão-ciclos de gelo-degelo:	≥ 15 N/mm ²
• Retração:	≤ 3 mm/m
• Absorção de água após 30 min:	≤ 2 g
• Absorção de água após de 240 min:	≤ 5 g