

# EP21

Resina orgânica para a consolidação de suportes absorventes, a realização de barramentos e betonilhas epoxídicos e para a impermeabilização de suportes cimentícios com humidade residual elevada.

O EP21 garante o aumento das resistências mecânicas de suportes inconsistentes e a sua impermeabilidade para a protecção do parquet contra a humidade residual, para uma colocação em total segurança.



## Rating 3

1. Poder consolidante muito elevado
2. Específico para suportes pouco absorventes
3. Ideal para aplicações em locais pouco arejados e nas reestruturações
4. Adequado para a consolidação de suportes radiantes
5. Impermeabilizante contra humidade residual elevada até 5% C.M.
6. Homologado para uso naval

- ✓ VOC Low Emission
- × Water Based
- ✓ Solvent  $\leq 15$  g/kg
- × Low Ecological Impact
- ✓ Health Care

## Campos de aplicação

### → Destinos de utilização

Consolidação de suportes absorventes e impermeabilização de suportes absorventes cimentícios com humidade residual elevada (máx. 5%). Realização de barramentos sintéticos e betonilhas sintéticas.

### Adesivos compatíveis:

- adesivos orgânicos minerais reactivos bicomponentes
- adesivos orgânicos minerais reactivos monocomponentes
- adesivos reactivos mono e bicomponentes

### Suportes:

- betonilhas minerais
- betonilhas de anidrite
- betonilhas cimentícias
- betonilhas radiantes

Para interiores e exteriores, em ambientes de uso civil e comercial. Adequado para a consolidação de suportes radiantes.

### → Campo de aplicação Directiva CE MED Resina orgânica bicomponente.

Massa por área ( $\text{g}/\text{m}^2$ )  $40 \pm 10\%$ .

Destinado à colocação de materiais de acabamento sobre pontes. O produto pode ser aplicado sobre qualquer suporte não combustível, sobre qualquer suporte metálico e sobre qualquer material com capacidade limitada de propagação de chamas.

- Não utilizar sobre suportes não absorventes (mármore, cerâmica, etc.); sobre suportes sujeitos a humidade ascendente; para a impermeabilização de betonilhas radiantes cimentícias com humidade residual  $> 2\%$  CM; para a impermeabilização de betonilhas de anidrite com humidade residual  $> 0,5\%$  CM ou betonilhas radiantes de anidrite com humidade residual  $> 0,2\%$  CM; para a impermeabilização de suportes sensíveis à humidade. Não utilizar se a temperatura do suporte não for pelo menos  $3^\circ\text{C}$  mais alta do que o ponto de condensação.

## Indicações de uso

### → Preparação dos suportes

Os suportes devem ser absorventes, estar dimensionalmente estáveis, não deformáveis, isentos de humidade ascendente, sem fendas, limpos e isentos de substâncias que possam comprometer a aderência.

Eventuais fendas devem ser reparadas com Kerarep. Os suportes que apresentam uma camada superficial compacta e pouco absorvente devem ser tornados ásperos e ser devidamente aspirados para permitir a penetração do EP21. Preparar as betonilhas de anidrite segundo as indicações do produtor.

### → Preparação

Verter a Parte A num recipiente limpo, adicionar a Parte B na relação Parte A : Parte B = 2,5 : 1 e misturar com cuidado, de preferência com um misturador eléctrico, com velocidade de rotação de 300-600 rotações/minuto até se obter uma mistura uniforme.

### → Aplicação

Como consolidante superficial: diluir com Keragrip Eco Pulep até 15% consoante a absorção do suporte e aplicar uniformemente com pincel ou rolo numa demão respeitando

o rendimento de  $\approx 0,2 \text{ kg}/\text{m}^2$ . No caso de aplicações sobre suportes que não garantem a absorção completa do EP21, é necessário polvilhar a demão de produto ainda fresca com Quarzo 5.12.

- Como consolidante em profundidade: diluir com Keragrip Eco Pulep até 30% consoante a absorção do suporte e aplicar uniformemente com pincel ou rolo numa demão respeitando o rendimento de  $\approx 0,3 - 0,4 \text{ kg}/\text{m}^2$ . No caso de aplicações sobre suportes que não garantem a absorção completa do EP21, é necessário polvilhar a demão de produto ainda fresca com Quarzo 5.12.
- Para a preparação de barramentos epoxídicos: misturar com Quarzo 1.3 até se obter uma mistura com a consistência apropriada (cerca de 1 parte de EP21 e 1 – 2 partes de Quarzo 1.3) e aplicar, fresco sobre fresco, apenas após tratamento primário da zona com o mesmo produto.
- Para a preparação de betonilhas epoxídicas: misturar com Quarzo 5.12 até se obter uma mistura com a consistência apropriada (cerca de 1 parte de EP21 e 8 – 10 partes de Quarzo 5.12, com um rendimento de  $\approx 0,2 \text{ kg}/\text{mm}/\text{m}^2$  de EP21 e 1,6 – 2  $\text{kg}/\text{mm}/\text{m}^2$  de Quarzo 5.12)

## Indicações de uso

- e aplicar, fresco sobre fresco, apenas após tratamento primário da zona com o mesmo produto.
- Como impermeabilizante (humidade residual máx. 5% CM): diluir com Keragrip Eco Pulep até 15% consoante a absorção do suporte e aplicar a primeira demão uniformemente com pincel ou rolo. Após a secagem completa, aplicar a segunda demão de produto sem diluição. Respeitar o rendimento de  $\approx 0,3 - 0,4$  kg/m<sup>2</sup>. No caso de aplicações sobre suportes que não garantem a absorção completa do EP21, é necessário polvilhar a última demão de produto ainda fresca com Quarzo 5.12. Não utilizar para impermeabilizar betonilhas radiantes em geral, betonilhas de anidrite e suportes sensíveis a humidade.
  - Como primário e como consolidante superficial nos sistemas Factory: diluir com Keragrip Eco Pulep até 30% e aplicar uniformemente com rolo ou espátula uma quantidade que possa

ser completamente absorvida pelo suporte. No caso da presença accidental de estagnações ou de absorção incompleta, é necessário, através do uso de ferramentas adequadas, eliminar o produto em excesso e tornar a superfície áspera para garantir uma aderência suficiente; por fim, aspirar devidamente os resíduos antes de proceder com as aplicações sucessivas. Em geral, a aplicação sucessiva com outros produtos deve ser realizada até ao máximo de 30 horas. No caso de um tempo de espera superior, é necessário lixar a superfície para torná-la áspera e aspirar devidamente os resíduos da lixagem antes de proceder com a aplicação sucessiva.

### → Limpeza

A limpeza das ferramentas efectua-se com Diluente 01. Após o endurecimento, o EP21 pode apenas ser removido mecanicamente.

## Outras indicações

- As colagens directas com adesivos orgânicos minerais bicomponentes reactivos ou as aplicações de sistemas à base de resina devem ser realizadas alguns dias após o endurecimento do EP21; um tempo de espera mais longo pode causar problemas de aderência. No caso de estar previsto um tempo de espera mais longo, é aconselhável polvilhar a última demão de EP21 ainda fresca com Quarzo 5.12 ou Quarzo 1.3.
- No caso de colagem com adesivos orgânicos minerais monocomponentes reactivos, é sempre necessário polvilhar a última demão de EP21 ainda fresca com Quarzo 5.12 ou Quarzo 1.3.
- No caso de aplicação sucessiva com nivelantes e autonivelantes cimentícios, aplicar Active Prime Fix ou Active Prime Grip, segundo as indicações referidas na ficha técnica, sobre o EP21 completamente seco ou polvilhar a última demão ainda fresca de EP21 com Quarzo 5.12.

## Certificações e marcações



\* Émission dans l'air intérieur Information sur le niveau d'émission de substances volatiles dans l'air intérieur, présentant un risque de toxicité par inhalation, sur une échelle de classe allant de A+ (très faibles émissions) à C (fortes émissions).

## Especificação

A consolidação de suportes absorventes e a impermeabilização de suportes absorventes cimentícios com humidade residual elevada (máx. 5%), antes da colocação de parquet, será realizada com resina orgânica bicomponente, com elevada fluidez e elevado poder consolidante, com GreenBuilding Rating 3 tipo EP21 da Kerakoll, aplicado com rolo com um rendimento de 0,2 - 0,4 kg/m<sup>2</sup>.

**Dados técnicos segundo a Norma de Qualidade Kerakoll****Aspecto:**

- Parte A	líquido transparente
- Parte B	líquido transparente amarelo pálido

**Massa volúmica:**

- Parte A	1,10 kg/dm <sup>3</sup>
- Parte B	1,00 kg/dm <sup>3</sup>

**Conservação** ≈ 12 meses desde a data de produção na embalagem original e íntegra

**Advertências** evitar o gelo, evitar exposição solar directa e fontes de calor

**Embalagem** parte A bidão 2,5 kg - parte B garrafa 1 kg

**Viscosidade** ≈ 300 mPa · s, rotor 2 RPM 20 método Brookfield

**Temperaturas limite de aplicação** de +10 °C a +35 °C

**Relação da mistura** Parte A : Parte B = 2,5 : 1

**Diluição** Keragrip Eco Pulep (máx. 30%)

**Duração da mistura (pot life)** ≈ 30 min.

**Tempo aberto** ≈ 30 min.

**Tempo de espera entre demãos** ≈ 4 – 12 h

**Tempo de espera para aplicação sucessiva** ≈ 24 h

**Rendimento:**

- como consolidante superficial ≈ 0,2 kg/m<sup>2</sup>

- como consolidante em profundidade ≈ 0,3 – 0,4 kg/m<sup>2</sup>

- para a realização de betonilhas epoxídicas (relação de mistura EP21:Quarzo 5.12=1:10) cerca de 0,2 kg/m<sup>2</sup> por mm de espessura

- como barreira contra a humidade residual ≈ 0,3 – 0,4 kg/m<sup>2</sup>

Levantamento de dados a +23 °C de temperatura, 50% H.R. e ausência de ventilação. Podem variar em função das condições específicas da obra: temperatura, ventilação, absorção do suporte.

---

**Performance**

---

**Qualidade do ar interior (IAQ) COV - Emissões substâncias orgânicas voláteis**

---

Conformidade	EC 1 plus GEV-Emicode	Cert. GEV 2472/11.01.02
--------------	-----------------------	-------------------------

---

**HIGH-TECH**

---

Permeabilidade ao vapor de água	SD < 5 m	EN ISO 7783
---------------------------------	----------	-------------

---

---

## Advertências

- Produto para uso profissional
- respeitar eventuais normas e regulamentos nacionais
- antes de proceder às sucessivas operações, é necessário aguardar a secagem completa e a evaporação dos solventes, que depende das condições ambientais, da ventilação dos locais, da natureza do suporte e da quantidade aplicada
- ventilar os locais durante e após o uso até ao endurecimento completo do produto
- em caso de necessidade, solicitar a ficha de segurança
- para outras informações, consultar o Kerakoll Worldwide Global Service +351 21 986 24 91 - [info@kerakoll.pt](mailto:info@kerakoll.pt)



Os dados relativos ao Rating são referidos no GreenBuilding Rating Manual 2014. As presentes informações foram actualizadas em Dezembro de 2022 (ref. GBR Data Report - 12.22); determina-se que as mesmas podem ser sujeitas a integrações e/ou variações no tempo por parte da KERAKOLL SpA; para essas eventuais actualizações, pode ser consultado o site [www.kerakoll.com](http://www.kerakoll.com). A KERAKOLL SpA responde, portanto, pela validade, actualidade e actualização das próprias informações apenas se retiradas directamente do seu site. A ficha técnica é redigida com base nos nossos melhores conhecimentos técnicos e de aplicação. Não podendo, no entanto, intervir directamente nas condições das obras e sobre a execução dos trabalhos, constituem indicações de carácter geral que de modo algum vinculam a nossa Empresa. Aconselha-se, portanto, um ensaio prévio a fim de verificar a idoneidade do produto à utilização prevista.