



# Latex Plus

## Látex incrementador de elasticidade para Keraquick S1 e Keraquick Maxi S1, Nivorapid e Planipatch



### CAMPOS DE APLICAÇÃO

- Como aditivo para **Keraquick S1** e **Keraquick Maxi S1** de modo obter um adesivo de altas prestações de presa rápida, altamente deformável (classe C2F S2 segundo EN 12004), para ladrilhos cerâmicos e material pétreo.
- Como aditivo para **Nivorapid** e **Planipatch** para obter uma argamassa de regularização cimentícia ultrarrápida com características de deformabilidade e aderência melhoradas.

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

**Latex Plus** é uma dispersão aquosa de baixa viscosidade de um polímero extremamente elástico que, misturado com **Keraquick S1** e **Keraquick Maxi S1**, **Nivorapid** e **Planipatch** melhora a deformabilidade, deixando inalteradas as outras características aplicativas e prestacionais.

### AVISOS IMPORTANTES

- **Keraquick S1** e **Keraquick Maxi S1**, **Nivorapid** e **Planipatch** misturados com **Latex Plus** não devem ser aplicados a temperatura inferior a +5°C ou superior a +30°C.
- Não utilizar **Latex Plus** em quantidade superior à prescrita.
- Não adicionar **Latex Plus** ou água ao empaste que tenha iniciado a presa.

- Não deixar as embalagens de **Latex Plus**, **Nivorapid**, **Planipatch** e **Keraquick S1** e **Keraquick Maxi S1** expostas ao sol por longos períodos antes da utilização.

### APLICAÇÕES

#### A) **Latex Plus + Keraquick Maxi S1** ou **Latex Plus + Keraquick S1**

Adesivo melhorado de presa rápida, de alta deformabilidade para o assentamento em interiores e exteriores de ladrilhos cerâmicos e material pétreo.

#### B) **Latex Plus + Nivorapid** ou **Planipatch**

Argamassa de regularização de presa rápida e alta deformabilidade, para superfícies internas.

#### A) **LATEX PLUS + KERAQUICK S1** ou **LATEX PLUS + KERAQUICK MAXI S1** **CAMPOS DE APLICAÇÃO**

Assentamento em pavimentos e paredes, em interiores e exteriores, de ladrilhos cerâmicos de todo o tipo (bicozedura, monocozedura, grés, clínquer, tijolo, pastilha de vidro, grés porcelânico, etc.) e material pétreo mesmo de grande formato e espessura elevada. Particularmente indicado para o assentamento de grés porcelânico fino de qualquer tipo (com ou sem rede de reforço em fibra de vidro).

#### **Alguns exemplos de aplicação**

Alguns exemplos de aplicação:

- suportes radiantes;
- fachadas, varandas, terraços;
- paredes prefabricadas em betão;
- pavimentos existentes (cerâmicos, em mármore, mosaico hidráulico, PVC, borracha, etc.);
- betonilhas cimentícias ou suportes em asfalto vazado a quente (desde que estáveis e bem oxidados);
- suportes deformáveis (madeira, metal, etc).

## MODO DE APLICAÇÃO

### Preparação dos suportes

Os suportes devem ser planos, mecanicamente resistentes, sem partes friáveis, isentos de gorduras, óleos, vernizes, ceras, etc., e estar suficientemente secos. Os suportes húmidos podem retardar a presa do **Keraquick Maxi S1 + Latex Plus** ou **Keraquick S1 + Latex Plus**.

Os suportes cimentícios não devem estar sujeitos a retrações sucessivas ao assentamento dos ladrilhos e, portanto, com bom tempo, os rebocos devem ter uma cura de pelo menos uma semana por cada centímetro de espessura e as betonilhas cimentícias devem ter uma cura de pelo menos 28 dias, a menos que sejam realizadas com ligantes especiais MAPEI para betonilhas tais como **Mapecem**, **Mapecem Pronto**, **Topcem** ou **Topcem Pronto**.

Humedecer com água para arrefecer as superfícies que fiquem muito quentes devido à exposição aos raios solares.

Os suportes em gesso e massames em anidrite devem estar perfeitamente secos (humidade residual máxima: 0,5% e 0,3% se aquecidos), suficientemente duros e isentos de pó, e deverão ser tratados com **Primer G** e **Eco Prim T**, enquanto nas zonas sujeitas a forte humidade se deve tratar com o primário **Primer S**.

Em geral, para reparar fissuras do suporte, consolidar betonilhas de secagem rápida e para nivelar os planos de assentamento, aconselha-se consultar a respetiva documentação técnica MAPEI relativa à preparação dos suportes.

### Relação da mistura

Mistura-se **Keraquick S1** ou **Keraquick Maxi S1** com apenas **Latex Plus**, sem adicionar água, quando for exigida a máxima deformabilidade.

As relações da mistura são as seguintes:

- 8-8,5 kg de **Latex Plus** para um saco de 25 kg de **Keraquick S1** ou **Keraquick Maxi S1** cinzento;
- 7,5-8 kg de **Latex Plus** para cada saco de 23 kg de **Keraquick S1** ou **Keraquick Maxi S1** branco.

## Preparação do empaste

Verter o pó no líquido, agitando o empaste com um misturador mecânico de baixo número de rotações, até obter uma pasta homogénea e isenta de grumos. Deixar repousar por alguns minutos e após uma breve mistura, proceder à aplicação.

## Aplicação do empaste

Espalhar uma demão a zero do empaste com o lado liso da espátula, de seguida aplicar, com uma espátula dentada, a quantidade de adesivo adequada para garantir uma idónea molhagem do reverso dos ladrilhos. Ter sempre muita atenção em não superar o tempo aberto do adesivo que, em condições ambientais particulares (alta temperatura, clima seco e ventoso), poderá ser breve.

**Nota.** No caso de assentamento no exterior de grandes formatos e de pavimentos a polir ou sujeitos a tráfego pesado, aconselha-se espalhar o adesivo também no reverso do ladrilho, para assegurar um contacto perfeito e a ausência total de espaços vazios.

## BETUMAÇÃO E SELAGEM

As juntas entre os ladrilhos podem ser betumadas após 2-3 horas com as apropriadas argamassas de betumação cimentícias ou epoxídicas MAPEI, disponíveis em diversas cores.

## TRANSITABILIDADE

Os pavimentos são transitáveis (tráfego pedonal) após 2-3 horas.

## COLOCAÇÃO EM EXERCÍCIO

As superfícies podem ser colocadas em exercício após cerca de 24 horas. Tanques e piscinas podem ser enchidos após 3 dias.

## CONSUMOS

	Latex Plus	Keraquick S1 ou Keraquick Maxi S1
Pastilhas e pequenos formatos:	0,7-1 kg/m <sup>2</sup>	2-3 kg/m <sup>2</sup>
Formatos médios:	1,3-1,7 kg/m <sup>2</sup>	4-5 kg/m <sup>2</sup>
Formatos grandes:	> 2 kg/m <sup>2</sup>	> 6 kg/m <sup>2</sup>

## B) LATEX PLUS + NIVORAPID ou PLANIPATCH

### CAMPOS DE APLICAÇÃO

- Argamassas de regularização sobre soalhos de madeira, com tábuas unidas entre si, em contraplacado, multicamadas.
- Argamassas de regularização sobre chapa metálica, PVC, borracha, linóleo, agulhado strong, cerâmica.

## DADOS TÉCNICOS (valores típicos)

### DADOS IDENTIFICATIVOS DO PRODUTO

Consistência:	líquido
Cor:	branco
Massa volúmica (g/cm <sup>3</sup> ):	1,04
pH:	7
Resíduo sólido (%):	34
Viscosidade Brookfield (mPa-s):	20

### DADOS TÉCNICOS KERAQUICK MAXI S1 + LATEX PLUS E KERAQUICK S1 + LATEX PLUS

Conforme as normas: – Europeia EN 12004 como C2FS2  
– ISO 13007-1 como C2FS2

### DADOS APLICATIVOS a +23°C - 50% H.R.

Relação do empaste:	<b>Keraquick S1</b> ou <b>Keraquick Maxi S1</b> cinzento 8-8,5 kg de <b>Latex Plus</b> cada saco de 25 kg	<b>Keraquick S1</b> ou <b>Keraquick Maxi S1</b> branco 7,5-8 kg de <b>Latex Plus</b> cada saco de 23 kg
Consistência do empaste:	pastosa	pastosa
Cor:	cinzento	branco
Massa volúmica do empaste (kg/m <sup>3</sup> ):	1550	1550
pH do empaste:	cerca de 11	
Duração do empaste:	30 minutos (para <b>Latex Plus</b> + <b>Keraquick S1</b> ); 45 minutos (para <b>Latex Plus</b> + <b>Keraquick Maxi S1</b> )	
Temperatura de aplicação:	de +5°C a +30°C	
Tempo aberto (segundo EN 1346):	10-15 minutos	
Execução de juntas:	2 -3 horas	
Transitabilidade (tráfego pedonal):	2 -3 horas	
Colocação em exercício:	24 horas (3 dias para tanques e piscinas)	

### PRESTAÇÕES FINAIS

Aderência segundo EN 1348 (N/mm <sup>2</sup> ) – inicial (após 28 dias a +23°C - 50% H.R.): – após envelhecimento ao calor: – após imersão em água: – após ciclos gelo/degelo:	2,5 2,8 1,3 1,4
Resistência aos ácidos:	mediocre
Resistência aos álcalis:	ótima
Resistência aos óleos:	ótima
Resistência aos solventes:	ótima
Temperatura de exercício:	de -30°C a +90°C
Deformabilidade segundo EN 12004:	> 5 mm - S2, altamente deformável

## DADOS TÉCNICOS NIVORAPID+LATEX PLUS e PLANIPATCH+LATEX PLUS

DADOS APLICATIVOS a +23°C - 50% H.R.	Nivorapid+Latex Plus		Planipatch+Latex Plus	
Consistência:	pastosa		pastosa	
Cor:	cinzento escuro		cinzento escuro	
Massa volúmica do empaste (g/cm³):	1800		1800	
pH do empaste:	12		12	
Temperatura mínima de aplicação:	+5°C		+5°C	
Tempo de trabalhabilidade:	20 minutos		20 minutos	
Tempo de presa:	30 minutos		30 minutos	
Transitabilidade (tráfego pedonal):	2 horas		2 horas	
Tempo de espera antes da colagem:	12-24 horas		12-24 horas	
PRESTAÇÕES FINAIS	Nivorapid+Latex Plus		Planipatch+Latex Plus	
Resistência à compressão (N/mm²):	<b>23%</b>	<b>36%</b>	<b>23%</b>	<b>36%</b>
- após 1 dia	8	16	11	8
- após 7 dias	14	21	14	11
- após 28 dias	20	25	15	17
Resistência à flexão (N/mm²):				
- após 1 dia	6	7	5	4
- após 7 dias	7	9	8	7
- após 28 dias	10	11	10	10

- Argamassas de regularização em paredes e pavimentos de todos os suportes normalmente existentes na construção civil, desde que não sujeitos à presença de humidade.
- Argamassas de regularização de espessura variável entre 1 a 20 mm (**Nivorapid + Latex Plus**) ou de 0 a 10 mm (**Planipatch + Latex Plus**) de suportes flexíveis e deformáveis, tornando-os adequados para receber qualquer tipo de pavimento cerâmico, resiliente ou têxtil.

### AVISOS IMPORTANTES

- Não utilizar no exterior.
- Não utilizar em suportes sujeitos a humidade ascendente contínua.
- Não aplicar diretamente sobre anidrite (aplicar uma demão preventiva de **Primer G** ou **Eco Prim T**).

- Não utilizar como argamassa de regularização **Nivorapid** ou **Planipatch** misturados com **Latex Plus** se se pretender aplicar parquet ou madeira colada.
- No caso de assentamento de resilientes, prestar atenção ao punçoamento. Utilizar, se possível, **Latex Plus** diluído com água.

### MODO DE APLICAÇÃO

#### Preparação do suporte

Os suportes devem estar sólidos, isentos de pó, partes soltas, vernizes, ceras, óleos, ferrugem e resíduos de gesso.

#### **Nivorapid** o **Planipatch + Latex Plus**

Plus permitem obter argamassas de regularização com uma excelente aderência sobre superfícies metálicas, pavimentos antigos em borracha, PVC, agulhado strong, contraplacado, parquet, linóleo ou similares. As superfícies mencionadas devem estar limpas e

afagadas superficialmente antes de se proceder à regularização com **Nivorapid** ou **Planipatch + Latex Plus**. Verificar previamente se os antigos pavimentos estão perfeitamente ancorados ao suporte. **Nivorapid + Latex Plus** e **Planipatch + Latex Plus** aplicam-se respetivamente em espessuras de 1 a 20 mm e de 0 a 10 mm mesmo numa única demão, sem formar fissuras ou rachas. Uma vez endurecidos, apresentam uma elevada flexibilidade com uma ótima aderência a todos os suportes.

### **Preparação do empaste**

Misturar **Nivorapid** ou **Planipatch** apenas com **Latex Plus**, sem adicionar água, quando se requer a máxima deformabilidade e aplicação sobre superfícies difíceis. Verter num recipiente limpo 6 a 9 kg de **Latex Plus** (em função da viscosidade desejada, dependendo se deve regularizar pavimento ou parede) e adicionar um saco de 25 kg de **Nivorapid** agitando de preferência com um misturador elétrico (de baixa número de rotações) até obter um empaste homogéneo isento de grumos. No caso de se usar **Planipatch**, o quantitativo de **Latex Plus** a utilizar varia entre 5,75 a 9 kg de **Latex Plus** para cada saco de 25 kg de **Planipatch**. A quantidade de **Nivorapid** ou **Planipatch + Latex Plus**, misturado de cada vez, deverá ser a necessária para um trabalho de cerca 10-15 minutos a +23°C.

### **Aplicação do empaste**

Espalhar **Nivorapid** ou **Planipatch + Latex Plus** com uma espátula metálica; caso necessário, pode se proceder à aplicação de várias demãos consecutivas numa sequência rápida, mal a precedente seja pedonável (após cerca 50-60 minutos, consoante a temperatura e o grau de absorção do suporte). A regularização com **Nivorapid** ou **Planipatch + Latex Plus** é idónea para receber o assentamento de pavimentos colados após 12-24 horas, consoante a espessura, a temperatura e a humidade do ambiente.

### **CONSUMOS**

#### **Nivorapid + Latex Plus**

**Nivorapid**: 1,3-1,5 kg/m<sup>2</sup> por mm de espessura.

**Latex Plus**: 0,3-0,5 kg/m<sup>2</sup> por mm de espessura.

#### **Planipatch + Latex Plus**

**Planipatch**: 1,3-1,4 kg/m<sup>2</sup> por mm de espessura.

**Latex Plus**: 0,32-0,47 kg/m<sup>2</sup> por mm de espessura.

### **Limpeza**

As ferramentas podem-se lavar com água abundante antes da presa do empaste. Após a presa, a limpeza torna-se muito

difícil e pode eventualmente ser facilitada por solventes como aguarrás mineral e similares.

### **EMBALAGENS**

**Latex Plus** está disponível em bidões de 10 kg.

### **ARMAZENAGEM**

Nas embalagens originais fechadas, em condições normais de armazenagem, **Latex Plus** é estável por 24 meses. Proteger do gelo.

### **INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA PARA A PREPARAÇÃO E A COLOCAÇÃO EM OBRA**

**Latex Plus** não é perigoso segundo as normas atuais para a classificação das misturas. Recomenda-se usar luvas e óculos de proteção e tomar as precauções habituais na manipulação de produtos químicos. Para mais e completas informações acerca da utilização segura do produto, recomenda-se consultar a última versão da Ficha de Segurança.

PRODUTO PARA USO PROFISSIONAL.

### **ADVERTÊNCIA**

*As informações e prescrições acima referidas, embora baseadas na nossa longa experiência, são de considerar, em todos os casos, como puramente indicativas e devem ser confirmadas por aplicações práticas exaustivas; portanto, antes de aplicar o produto, quem tencione dele fazer uso é obrigado a determinar se este é ou não adequado à utilização prevista, assumindo todavia toda a responsabilidade que possa advir do seu uso.*

**Consultar sempre a última versão da ficha técnica, disponível no site [www.mapei.com](http://www.mapei.com)**

### **INFORMAÇÃO JURÍDICA**

**O conteúdo desta Ficha Técnica pode ser reproduzido noutro documento de projeto, mas o documento assim obtido, não poderá, de forma alguma, substituir ou complementar a Ficha Técnica em vigor no momento da aplicação do produto Mapei. A Ficha Técnica mais atualizada está disponível no nosso site [www.mapei.com](http://www.mapei.com). QUALQUER ALTERAÇÃO DO TEXTO OU DAS CONDIÇÕES PRESENTES NESTA FICHA TÉCNICA OU DESTA DERIVADA, EXCLUI A RESPONSABILIDADE DA MAPEI**

**As referências relativas a este produto estão disponíveis a pedido e no site da Mapei [www.mapei.pt](http://www.mapei.pt) e [www.mapei.com](http://www.mapei.com)**

# Latex Plus



O PARCEIRO MUNDIAL DOS CONSTRUTORES