



PEGOLAND GEL S2



DESCRIÇÃO

Adesivo cimentício de ligantes mistos monocomponente com excelente trabalhabilidade, dotado de elevada flexibilidade, elevada aderência, com deslizamento reduzido e tempo aberto ampliado, para a colocação de pavimentos e revestimentos interiores e exteriores. Adesivo especialmente recomendado para a colocação de fachadas em exteriores, pavimentos de grandes superfícies e pavimentos de aquecimento radiante. Apto para suportes de gesso ou anidrite e aplicações muito exigentes ou que requeiram a flexibilidade do produto.

COMPOSIÇÃO

Produto monocomponente à base de cimento de alta resistência, agregados selecionados, aditivos e resinas sintéticas que garantem uma elevada força de aderência, excelente trabalhabilidade e resistência ao envelhecimento e alta flexibilidade.

CARACTERÍSTICAS E APLICAÇÕES

- Aspeto cremoso com alta consistência para um menor esforço de aplicação.
- Excelente trabalhabilidade.
- Deslizamento reduzido, aderência inicial excelente.
- Tempo aberto elevado, permite a retificação de peças. Muito deformável. Tipo S2 de acordo com a EN 12002.
- Evita ter de humedecer peças ou suportes graças ao seu poder de retenção de água.
- Adesão de todo o tipo de peças cerâmicas (bicozedura, monocozedura, clínquer, etc.), grés porcelânico, mármore, granito, xisto ou pedra natural.
- Adesão de peças de grande formato e/ou baixa espessura, colagem de grandes superfícies com tráfego intenso. Aplicação interior e exterior. Especialmente recomendado para fachadas.
- Revestimento de piscinas.
- Revestimento de câmaras frigoríficas.

SUPORTES

- Suportes convencionais à base de cimento, gesso ou anidrite sem necessidade de primário Apto para colocação sobre todo o tipo de placas de gesso cartonado.
- Sobreposições sobre suportes de mármore, granito, marmorite, pedra natural e todo o tipo de cerâmica em pavimentos interiores e exteriores e revestimentos interiores.
- Colocação cerâmica sobre pavimentos e paredes interiores com aquecimento radiante.
- Colocação de cerâmicas sobre impermeabilizações cimentícias da gama MORCEM DRY.
- Não aplicar sobre pinturas.
- Os suportes devem ser resistentes, estáveis, saudáveis e estar limpos, isentos de pó, restos de descofrantes, produtos orgânicos, etc.
- Todos os suportes deverão ter o nivelamento adequado. Se assim não for, realizar sobrelevações até 5 mm com o mesmo produto 48 horas antes da colagem. Para maiores espessuras, deve utilizar-se:
 - Em pavimentos: massa niveladora ou betonilha, dependendo do suporte ou da necessidade.
 - Em revestimentos: argamassas de regularização, com resistência à tração adequadas e com as retrações de cura já finalizadas.
- No caso de calor, vento ou sobre suportes muito absorventes, deverá humedecer o suporte e esperar o desaparecimento da película de água.
- Em pavimentos exteriores, o suporte deve apresentar uma inclinação igual ou superior a 1 %.
- Não aplicar em zonas em contacto com água ou humidade com elevado conteúdo em sulfatos.
- Todos os suportes devem estar conforme o especificado no ponto 6.4 da norma UNE 138002, ou

ADESIVOS

PEGOLAND GEL S2

MODO DE EMPREGO

normativa vigente.

- Adicionar água (23%-29%) e misturar, manual ou mecanicamente, até obter uma consistência homogênea e trabalhável.
- Deixar repousar a massa cerca de 5 minutos e voltar a amassar.
- Espalhar o produto amassado sobre o suporte com uma talocha numa extensão máxima de 2 m².
- Pentear com talocha dentada para regular a espessura (ver quadro).
- Colocar as peças sobre o adesivo fresco, pressionando e movendo até conseguir o total esmagamento dos sulcos e uma correta aderência de toda a superfície da cerâmica. Verificar periodicamente a aderência do adesivo levantando uma peça previamente colocada, ao observa-se o surgimento de uma película sem transferência na superfície do adesivo ou desidratação do mesmo, proceder à eliminação do material e aplicar novo produto.
- Colocação das cerâmicas por método de dupla colagem em exteriores, para peças com lado superior a 45 cm, em pavimentos de utilização comercial ou industrial, se existir aquecimento radiante, na colocação de lâminas cerâmicas, ao utilizarem-se sistemas de nivelção ou se as cerâmicas têm um relevo tal que dificulte o bom contacto com o adesivo.
- Respeitar as juntas de colocação entre cerâmicas, em interior e piscinas com largura de junta ≥ 2 mm e em exterior com largura de junta ≥ 5 mm, em função do tipo de instalação e do lado maior da cerâmica a colocar.
- O enchimento das juntas será feito após 24 h em paramentos verticais e 48 horas em pavimentos.
- Utilizar produtos de rejunte adequados, de acordo com o tipo de junta.

NOTA: Quanto menor for o tempo entre o pentear do adesivo e a colocação da cerâmica, melhores resultados serão obtidos.

QUADRO DE PENTES

Peso máximo das peças em suportes verticais: 60 km/m².

Tipo de Cerâmica	Lado mais comprido cm	Talocha para aplicação do adesivo ao suporte	Talocha para aplicação do adesivo no reverso da cerâmica
Azulejo	≤ 10 cm	V 3	-
Cerâmica	≤ 20 cm	U 6	-
	≤ 30 cm	U 6	-
	≤ 45 cm	U 8	-
	≥ 45 cm	U 8	Liso
	≤ 120 cm	U 10 / R 10	Liso
	≥ 120 cm	U 12 - R 12	Liso / V 3 / U 3
Lâmina Cerâmica >3 mm - ≤ 6 mm	≤ 90 cm	U 6	Liso
	≤ 260 cm	U 8	Liso / V 3 / U 3
Lâmina Cerâmica >6 mm - ≤ 9 mm	≤ 360 cm	U 10	Liso / V 3 / U 3
NOTA 1 No caso de peças cerâmicas extrudidas ou com reverso muito pronunciado, é sempre requerido aplicar-se a dupla colagem com a parte lisa da talocha independentemente do formato da peça.			

PRECAUÇÕES E RECOMENDAÇÕES

- A longevidade da instalação cerâmica pode assegurar-se apenas com um bom planeamento da mesma. Recomendamos, portanto, consultar as normas nacionais vigentes em cada país como, por exemplo, a norma UNE 138002 em Espanha, normativa com especificações para a seleção de materiais, o correto planeamento, a utilização e a instalação para alcançar os níveis de qualidade, prestação e durabilidade requeridos.
- Não aplicar a temperaturas inferiores a 5°C nem superiores a 35°C, nem aplicar com risco de geadas, chuvas, ventos fortes ou sol direto. Em condições climáticas extremas (muito vento ou altas

ADESIVOS

PEGOLAND GEL S2

temperaturas) ocorre uma secagem mais rápida do que o normal.

- As temperaturas, a ventilação, a absorção do suporte e materiais de revestimento podem variar os tempos de trabalhabilidade e configuração do adesivo.
- Nunca aplica com a técnica conhecida como "por pontos".
- Respeitar as juntas de movimento (estruturais, de contração, de dilatação e perimetrais) conforme o indicado no ponto 7.8 da norma UNE 138002. Estas juntas podem ser resolvidas colocando juntas pré-fabricadas ou preenchendo-as com um selante elástico da gama PUMALASTIC.

Dimensionamento das juntas de dilatação.

Campo de aplicação	Localização e dimensões	Largura de junta mm
Paredes exteriores	- Por baixo de cada laje - Comprimento de separação 3 m - 4 m lineares - Área regular máx. 16 m²	≥ 8 mm
Pavimentos interiores	- Respeitar juntas de contração abertas - Caso contrário: comprimentos de separação ≤ 8 m lineares - Área regular máx. 40 m²	≥ 5 mm
Pavimentos exteriores	- Comprimentos de separação 2,5 m - 5 m lineares - Área regular máx. 16 m²	≥ 8 mm
Pontos singulares	- Passagens de porta - Mudanças de pavimento	≥ 8 mm
NOTA Quando estas juntas afetarem todas as camadas do sistema cerâmico, devem cumprir as condições das juntas de contração		

Dimensionamento das juntas perimetrais

Campo de aplicação	Localização e dimensões	Largura de junta mm
Paredes interiores	- Juntas perimetrais - Encontro parede/tecto	≥ 8 mm
Paredes exteriores	- Encontro parede/parede - Esquinas interiores do edifício - Esquinas exteriores do edifício	≥ 5 mm
Pavimentos interiores	- Juntas perimetrais e encontro com outros elementos ou dispositivos	≥ 8 mm
Pavimentos exteriores	- Juntas perimetrais e encontro com outros elementos ou dispositivos	≥ 8 mm
Pontos singulares	- Juntas de contacto em encontros com carpintarias	≥ 5 mm

- Em pavimentos com aquecimento radiante, aplicar quando o suporte estiver à temperatura ambiente (entre 5°C e 30°C). Em pavimentos com aquecimento radiante, este deverá ser desligado, pelo menos, 48 horas antes a sua utilização deve realizar-se de forma gradual, pelo menos 7 dias desde a instalação do pavimento e a operação de rejuntamento.
- A piscina pode ser cheia 7 dias após a aplicação do adesivo. A resistência à água da piscina deve estar assegurada pela execução do vaso da mesma.
- Em aplicações sobre placas de gesso cartonado, verificar que o suporte está bem fixo para evitar movimentos.
- Sobre pavimentos cerâmicos (sobreposições), para retirar as peças mal aderidas e preencher os espaços vazios com argamassa no dia anterior à aplicação do produto. Assegurar que a cerâmica antiga está isenta de restos de gorduras ou ceras, e se for necessário proceder à fresagem da superfície esmaltada até à perda de brilho da cerâmica antiga. Em caso de dúvidas, realizar uma avaliação prévia para estabelecer a adequação da solução apresentada.
- Em fachadas e revestimentos exteriores, a colocação do material realiza-se sempre com ancoragem ou fixação mecânica quando se cumprir alguma das condições seguintes: formato superior a 2400 cm², um lado da peça meça mais de 60 cm, peso superior a 40 kg/m² ou altura superior a 3 metros.
- Em fachadas, na colocação da fiada superior de cerâmica na coroação, será conveniente aplicar o adesivo com os sulcos na horizontal para evitar que a água que eventualmente possa entrar no sistema

ADESIVOS

PEGOLAND GEL S2

APRESENTAÇÃO

desça através dos sulcos verticais afetando uma área maior.

- As regularizações de gesso ou de anidrite devem estar perfeitamente secas (teor máximo de humidade residual de 0,5%), suficientemente duras e isentas de poeiras ou de caldas superficiais, estes últimos eliminar por lixamento.
- Para peças reforçadas com malha de fibra de vidro colada no verso, consultar o departamento técnico.
- Em câmaras frigoríficas estas devem manter-se desligadas até que ocorra a cura correta do adesivo, pelo menos 7 dias, dependendo das condições ambientais.
- As peças que se possam manchar devido à sua alta absorção de água devem ser colocadas com adesivos de secagem rápida. Utilizar PEGOLAND FAST FLEX C2FTE S1.

Sacos de 25 Kg de papel plastificado.

Armazenagem até 1 ano na sua embalagem original fechada, ao abrigo da intempérie e da humidade.

Reciclagem de embalagens



Sacos de papel plastificado de 25 kg

DADOS TÉCNICOS

(Resultados estatísticos obtidos em condições padrão)

Aspecto	Pó BRANCO e CINZENTO
Tempo de ajustabilidade	Aprox. 30 min. (Segundo condições ambientais)
Tempo de vida da pasta	Aprox. 2 h. (Segundo condições ambientais)
Aderência inicial	$\geq 1 \text{ N/mm}^2$
Aderência após imersão em água	$\geq 1 \text{ N/mm}^2$
Aderência após envelhecimento com calor	$\geq 1 \text{ N/mm}^2$
Aderência após ciclos gelo/degelo	$\geq 1 \text{ N/mm}^2$
Tempo para rejunte de pavimentos e tráfego ligeiro	48 h
Tempo para rejunte de revestimentos	24 h
Tempo para enchimento de piscinas	7 dias
Temperatura de serviço	-30°C a 90°C
Classificação segundo EN 12004	C2 TE
Classificação segundo EN 12002	S2
Rendimento aproximado	Colagem simples: 4 Kg/m ²
	Colagem dupla: 6 Kg/m ²

NOTA

As instruções quanto à forma de utilização são realizadas de acordo com os nossos ensaios e conhecimentos e não pressupõem um compromisso do GRUPO PUMA nem isentam o consumidor do exame e verificação dos produtos para a sua correta utilização. As reclamações devem ser acompanhadas da embalagem original para permitir a rastreabilidade adequada.

O GRUPO PUMA não se responsabiliza, em caso algum, pela aplicação dos seus produtos ou soluções construtivas por parte da empresa aplicadora ou demais sujeitos intervenientes na aplicação e/ou execução da obra em questão, limitando-se a responsabilidade do GRUPO PUMA exclusivamente aos possíveis danos atribuíveis direta e exclusivamente aos produtos fornecidos, individuais ou integrados em sistemas, devido a falhas no fabrico dos mesmos.

Em qualquer caso, o redator do projeto de obra, a direção técnica ou o responsável da obra, ou

ADESIVOS

PEGOLAND GEL S2

subsidiariamente a empresa aplicadora ou outros sujeitos intervenientes na aplicação e/ou na execução da obra em questão, devem certificar-se da idoneidade dos produtos atendendo às características dos mesmos, bem como as condições, suporte e possíveis patologias da obra em questão.

Os valores dos produtos ou soluções construtivas do GRUPO PUMA que em cada caso sejam determinados pela norma UNE ou qualquer outra aplicável, referem-se exclusivamente às condições expressamente estipuladas na dita normativa e que vêm referidos, entre outros, a determinadas características do suporte, condições de humidade e temperatura, etc. sem que sejam exigíveis ensaios obtidos em condições diferentes, tudo isto de acordo com o expressamente estabelecido na normativa de referência.