



COLOCAÇÃO DE CERÂMICA / COLOCAÇÃO DE CERÂMICA:
ADESIVOS /

Série Ecológica sem libertação de poeiras

Reference

PAM ECOGEL SUPERFLEX - COMPAK FLEX STRONG



Atributos destacados:



Descrição:

Adesivo com teor altamente flexível e deformável em consistência gel, baixa emissão de poeiras, com fibras e alto teor de resina, com tempo de abertura prolongado e antiderrapante, aplicável em consistência fluida ou consistência tixotrópica, para a instalação de todo o tipo de telhas, incluindo chapas cerâmicas de grande formato e não absorventes, absorventes e não absorventes, em paredes e pisos internos e externos.

Produto com baixas emissões de poeira verificadas externamente. Clique em [aqui](#) para ver a sua verificação. O prefixo “ECO” em ECOGEL refere-se exclusivamente à sua muito baixa emissão de compostos orgânicos voláteis (COV), certificada pela GEV com a classificação EMICODE EC1 PLUS. Não implica sustentabilidade global do produto.

Campos de aplicação:

- Colocação de ladrilho cerâmico, grés, mármore, com ou sem absorção, em exteriores
- e interiores, incluindo grandes formatos, sobre substratos de argamassa de
- cimento, betão ou placas de gesso cartonado.
- Revestimento de fachadas.
- Pavimentos com tráfego intenso.



- Aplicação por sobreposição sobre revestimentos e pavimentos de cerâmica antigos.
- Colocação de pavimentos sobre instalações de aquecimento radiante ou sistemas de refrigeração.
- Colocação de películas cerâmicas com ou sem fibra, com lado superior a 70 cm em muros e paredes interiores e pavimentos exteriores.
- Colocação de ladrilhos em zonas húmidas e em piscinas.
- Colocação sobre substratos deformáveis como impermeabilizantes flexível

Propriedades:

- Elevada aderência com qualquer tipo e formato de ladrilho, incluindo os de muito baixa absorção e grande formato, assim como películas cerâmicas.
- Excelente trabalhabilidade.
- Graças à sua elevada deformabilidade, tem capacidade para resistir aos choques térmicos e aos pequenos movimentos diferenciais produzidos pelo substrato.
- Sem desprendimento, permite aplicar na vertical comodamente, embora também possa ser amassado com consistência fluida, para a aplicação em pavimentos e peças de grande formato.
- Tempo aberto aumentado.
- Baixas emissões de partículas.
- Elevada brancura e consistência de gel, muito cremoso e ligeiro.
- Contém fibras que contribuem para a sua excelente deformabilidade.

Ferramentas recomendadas:





Preparação do substrate

O substrato deve ser resistente e estar perfeitamente endurecido, assim como isento de partículas, pintura, óleo, etc.

No caso de muros de betão, eliminar previamente os restos de agentes de cura ou descofrantes, se os houver.

Verificar a planicidade do substrato com uma régua de 2 metros de comprimento: as diferenças devem ser inferiores a 5 mm. No caso em que o substrato esteja exposto ao sol ou seja muito absorvente, recomenda-se humedecê-lo previamente.

Não aplicar sobre substratos de gesso e/ou anidrita com humidade superior a 1%.

Não aplicar sobre gessos mortos ou que tenham recebido uma fina camada de estucagem final.

Em substratos pouco absorventes, e antes da aplicação sobre ladrilhos antigos, abrir o poro com DESINCRUSTANTE DE CIMENTO.

Tipo de ladrilhos:

Ladrilhos cerâmicos de grande formato, como películas cerâmicas, e com qualquer grau de absorção, como grés, grés porcelânico, azulejo, mosaico vítreo, películas cerâmicas, etc. Pedra natural (mármore, granito...)

Primário:

Sobre substratos pouco absorventes, como betões lisos, madeira rígida ou metal, e sobre substratos de gesso ou anidrita, aplicar previamente o primário + diretamente sobre o substrato, por meio de broxa, rolo ou pulverizador, com um consumo aproximado de 100-200 g/m². Deixar secar completamente o primário entre 1 e 3 horas, conforme a temperatura e humidade ambientais, antes de aplicar PAM ECOGEL SUPERFLEX - COMPAK FLEX STRONG. Nunca exceder as 24 horas após a sua aplicação.

Modo de uso:

Amassadura:

Amassar todo o conteúdo do saco de PAM ECOGEL SUPERFLEX - COMPAK FLEX STRONG com aprox. 9 litros de água limpa, para obter uma consistência fluida, ou com aprox. 7,75 litros, para obter uma consistência tixotrópica, com um misturador elétrico de baixas rotações (500 rpm) até conseguir uma consistência trabalhável e isenta de grumos.

Deixar repousar durante 5 minutos e voltar a misturar novamente, para que o adesivo fique pronto a ser utilizado.

Aplicação com consistência tixotrópica



Aplicação por colagem simples

Aplicar com talocha dentada e verificar se o adesivo não formou uma película superficial impedindo a aderência (especialmente em condições de altas temperaturas ou

vento). Se assim for, voltar a pentear com a ajuda da talocha. Aplicação por colagem dupla

Aplicar sobre o substrato com talocha dentada e aplicar adicionalmente uma fina camada de adesivo no reverso dos ladrilhos.

Este método de aplicação é necessário para a colocação de peças superiores a

1200 cm² e para a colocação de quaisquer peças sobre substratos com aquecimento radiante, em fachadas, em pavimentos sujeitos a fortes cargas dinâmicas e estáticas e na colocação de películas cerâmicas.

Aplicação com consistência fluida

Verter o adesivo amassado sobre o substrato e realizar uma primeira camada de primário com a parte lisa da talocha. Em seguida, verter mais quantidade de adesivo e pentear com uma talocha dentada semicircular.

Colocação dos ladrilhos

Colocar as peças, exercendo pressão sobre elas e movendo de cima para baixo, até conseguir o esmagamento total dos sulcos, de forma que se assegure a compactação completa das peças.

Rejunte

É recomendável deixar, no mínimo, uma largura de junta entre ladrilhos de 2 mm no interior e de 5 mm no exterior e, posteriormente, encher a juntas com produtos da gama BORADA® da MOLINS.

Selagem

As juntas de dilatação, juntas periféricas, os encontros muro-soleira e outras juntas com movimento devem ser selados com mastiques elásticos. Devem realizar-se juntas periféricas em todas as superfícies superiores a 7 m². Devem realizar-se juntas de partição a cada 50-70 m² em interiores e a cada 25-35 m²

ou a cada 8 metros lineares em exteriores.

Entrada em funcionamento:

Os ladrilhos colocados com PAM ECOGEL SUPERFLEX - COMPAK FLEX STRONG podem ser rejuntados às 24 horas. Os pavimentos são transitáveis após, aproximadamente, 24 horas.

As piscinas e depósitos podem encher-se com água passados 3 dias. O adesivo estará totalmente endurecido aos 7 dias.

Limpeza das ferramentas:

Em estado fresco, os utensílios e ferramentas limpam-se apenas com água., Após o endurecimento, só pode eliminar-se mecanicamente.



Recomendações:

Não aplicar em condições de chuva, nem a temperaturas inferiores a +5 °C ou superiores a +35 °C.

Evitar trabalhar em condições de forte vento ou sol intenso.

Não adicionar cimento, areia ou outras substâncias que possam afetar as propriedades do material.

Respeitar as dosagens de água de amassadura recomendadas.

Respeitar o tempo de maturação, para assegurar a completa dispersão dos aditivos.

Não adicionar mais água ao adesivo que tenha perdido a consistência, nem voltar a amassar. Limpar de partículas das peças antes de as colocar, para facilitar a aderência.

Respeitar o tempo aberto do adesivo, verificando periodicamente a pegajosidade da camada aplicada antes de colocar os ladrilhos. Na colocação, é importante pressionar os ladrilhos para conseguir uma compactação correta de todas as peças e evitar que haja espaços vazios entre o ladrilho e o substrato.

Eliminar o excesso de adesivo das juntas entre ladrilhos para facilitar o posterior rejunte.

Em todas as aplicações, consulte as limitações de medida da peça de acordo com a Norma UNE EN 138002.

FACHADAS:

Realizar juntas de dilatação a cada 30 m² (formatos grandes) ou a cada 60 m² (formatos pequenos), bem como juntas periféricas em cornijas, saliências de lajes, etc., e respeitar as juntas estruturais do edifício.

Proteger as arestas superiores do revestimento com perfis metálicos, caleiras, etc., para evitar a penetração de água na camada de agarre e no substrato, o que poderá favorecer o desprendimento dos ladrilhos.

Não aplicar em fachadas ladrilhos que tenham um elevado coeficiente de dilatação ou uma cor muito escura sem ter em consideração uma muito boa disposição das juntas.

Tratando-se de tamanhos superiores a 2400 cm² ou pesos superiores a 40 kg/m² em fachadas, é indispensável a utilização de ancoragens mecânicas ou grampos de segurança e colagem dupla.

Consumo:

O consumo aproximado de PAM ECOGEL SUPERFLEX - COMPAK FLEX STRONG depende do tipo de colagem:

Colagem simples: aprox. 3 kg/m².

Colagem dupla: aprox. 5 kg/m².

Estes consumos são aproximados e podem variar em função do estado do substrato, do tipo de peça e da talocha utilizada.

Composição:

Cimento branco, agregados selecionados, fibras, aditivos orgânicos e resinas.

Apresentação:

Sacos de 25 Kg.



Armazenamento:

12 meses na embalagem original fechada e protegida da humidade.

Norma associada:



DADOS TÉCNICOS

Densidade aparente (g/cm ³)	Cores:	Densidade do amassado (g/cm ³)	Água de amassadura (%)
1.05	Branco	1.55	31 ± 1
Tempo de maturação (min)	Tempo aberto a 35 °C (min)	Tempo de ajustabilidade (min)	Tempo de vida da mistura (minutos)
5	30	30	180
Tempo para rejunte (na parede e no solo) (horas)	Aderência após ciclos de gelo-degelo (N/mm ²)	Tempo aberto 30 min (N/mm ²)	Deslizamento (mm)
24	1.6	1.6	≤ 0,5
Deformação transversal (mm)	Classificação UNE-EN 12004-1	Água de amassadura (%)*	Reação ao fogo
≥ 5	C2TES2	36 ± 1 fluido	Clase E



Velocidade de amassadura (rpm)	Consumo de produto na colagem simples	Consumo de produto na colagem dupla	Espessura mínima aplicável (mm)
500	Aprox. 3 kg/m2	Aprox. 5 kg/m2	2
Espeçura máxima aplicável (mm)	Conservação (meses)	Tempo aberto a 23 °C (min)	Temperatura mínima de serviço (°C)
15	12	60	-30
Temperatura máxima de serviço (°C)	Temperatura mínima de aplicação (°C)	Temperatura máxima de aplicação (°C)	Aderência inicial (N/mm²)
90	5	35	2.0
Aderência após imersão em água (N/mm²)	Transitabilidade (20 °C - 50% HR) (horas)	Aspeto	Aderência após ação do calor (N/mm²)
1.4	24	Pó	≥ 1
Aderência após ação do calor (N/mm²)	Dados Técnicos (*)		
2.4	(*) Os dados técnicos aqui indicados estão baseados em ensaios de laboratório, sendo valores estatísticos e não representam mínimos garantidos. Podendo variar segundo as condições de obra ou outra mais além do nosso controlo.		

CERTIFICAÇÕES - MARCAÇÃO

Marcação CE



Certificações - Marcação	Classificação	Reação ao fogo	Aderência inicial à tração (N/mm ²)
EN 12004 C2	C2 T E S2	Clase E	≥ 1



Aderência após imersão em água (N/mm ²)	Aderência após ciclos de gelo- degelo (N/mm ²)
≥ 1	≥ 1

DOCUMENTAÇÃO RELACIONADA

Memória descritiva:

Instalação de ladrilhos cerâmicos e pedra natural em pavimentos e revestimentos interiores e exteriores, com adesivo cimentício melhorado, zero deslizamento vertical, longo tempo de abertura, altamente deformável, com fibras e baixas emissões de poeiras, classificado como C2TES2 de acordo com a norma UNE-EN 12004-1 (PAM ECOGEL SUPERFLEX - COMPAK FLEX STRONG).

Certificações:



*Informação sobre o nível de emissão de substâncias voláteis no ar interior, que apresentam um risco de toxicidade por inalação, numa escala de classes que vai de A+ (emissões muito baixas) a C (emissões elevadas).



SEGURANÇA E NOTA LEGAL:

Segurança e higiene:

Toda a informação relativa às condições de utilização, emprego, armazenagem, transporte e eliminação de resíduos de produtos químicos está disponível na Ficha de Dados de Segurança do produto. A eliminação do produto e/ou da respetiva embalagem deve ser realizada em conformidade com a legislação aplicável em matéria de resíduos. O detentor final é responsável pela sua gestão adequada.

Nota legal:

Os dados constantes deste documento baseiam-se na nossa experiência e conhecimento técnicos, obtidos através de ensaios laboratoriais e de bibliografia. Outras aplicações do produto, que não sejam as indicadas nesta ficha saem do âmbito da nossa responsabilidade. Os dados de dosagem e consumo são meramente orientativos e baseiam-se na nossa experiência. Ditados dados, sendo suscetíveis de alterações devido às condições atmosféricas e colocando em obra. Para obter as dosagens e consumos corretos, deverá realizar-se um teste ou ensaio “in situ” à responsabilidade do cliente. Para qualquer questão ou esclarecimento adicional ou aplicativo diferente do especificado agradecemos que consulte o nosso departamento técnico. A ficha técnica válida será sempre a última versão que estará localizada em www.propamsa.es.



Data da última modificação:

2025-10-16