

CARACTERÍSTICAS

O Matecol-Plus Ref.^a 218 é um produto em pó, monocomponente, à base de ligantes mistos, aditivos e cargas seleccionadas que, misturado com água, forma uma argamassa com:

- Boa aderência sobre os diversos tipos de suporte.

- Flexibilidade.
- Facilidade de aplicação.
- Boa resistência à compressão.
- Tixotropia.
- Resistência ao choque
- Resistência aos ciclos gelo/desgelo

PARÂMETROS TÉCNICOS

- Cor: Cinzento
- Densidade aparente: 1,7 a 1,8
- Densidade da argamassa: 1,5 a 1,6
- Resistência à compressão após 28 dias: 8,3 MPa aprox.
- Resistência à compressão após ciclos de gelo/degelo: 9,1 MPa aprox.
- Resistência à flexão após 28 dias: 2,9 MPa aprox.
- Resistência à flexão após ciclos de gelo/degelo: 4,5 MPa aprox.
- Coeficiente de condutibilidade térmica (λ_{t10} , seco): 0,64 W/m.K
- Absorção de água por capilaridade: W2 ($c \leq 0,2$ Kg/m².min0,5)
- Coeficiente de permeabilidade ao vapor de água: $\mu=12$ aprox.
- Aderência sobre tijolo cerâmico após 28 dias: 0,9 MPa aprox.
- Aderência sobre betão após 28 dias: 1,5 MPa aprox.

- Aderência sobre betão após 20 dias de imersão em água: 0,8MPa aprox.
- Aderência sobre betão após envelhecimento por calor: 1,9 MPa aprox.
- Aderência sobre betão após ciclos gelo/desgelo: 1,3 MPa aprox.
- Aderência sobre poliestireno expandido (EPS): 0,2 MPa aprox.
- Aderência sobre poliestireno extrudido (XPS): 0,3 MPa aprox.
- Tempo aberto: > 480 min.
- Conformidade CE segundo a norma EN 998-1
- Classificação : GP-CSIV-W2

Nota: Os valores dos testes, foram obtidos em condições normalizadas de laboratório podendo variar, em obra, devido às respectivas condições de aplicação.

CAMPO DE APLICAÇÃO

- Permite colar e regularizar superfícies de painéis termo-isolantes de poliestireno expandido (EPS) e extrudido sem pele (XPS).

- Pode ser usado como camada fina (3 a 4 mm) de regularização e de aderência sobre diversos suportes porosos como o betão, elementos pré-fabricados, rebocos de cimento, ladrilhos não vidrados, etc.

- Permite, pela incorporação de redes de armadura, diminuir a deformação de suportes verticais instáveis como, também, aumentar a sua coesão e resistência ao choque.

Nota: - Não aplicar sobre suportes metálicos, madeira, gesso cartonado, borracha, plástico e ladrilhos cerâmicos vidrados

MÉTODOS DE APLICAÇÃO

Preparação das superfícies

- Os suportes devem apresentar-se isentos de poeiras, areias, descofrantes, tintas mal aderentes ou outros materiais capazes de comprometer a boa aderência do Matecol-Plus Ref^a 218. Para tal, se necessário, utilizar uma máquina de lavagem de alta pressão.
- Os betões degradados e com as armaduras à vista, deverão ser reparados atempadamente pela aplicação de Regicril Ref^a 412 e Pavicril Ref^a 415, respectivamente.
- Quando os suportes se destinem a receber a colagem de painéis termo-isolantes deverão apresentar-se resistentes e com a planeza necessárias.
- Eventuais grandes irregularidades, fissuras superiores a 2 mm ou saliências deverão ser eliminadas das superfícies, se necessário, pela aplicação de uma argamassa de regularização e colmatação aditivada com Solan Ref^a 414 ou Pavicril Ref^a 415. Pequenas irregularidades podem, contudo, ser uniformizadas, aplicando uma camada de Matecol-Plus Ref^a 218, a qual, após secagem, se encontrará pronta para receber a aplicação final.





Preparação da aplicação

- Dependendo da superfície a tratar e do tipo de trabalho a efectuar, por exemplo, colagem ou barramento de painéis termo-isolantes, pode-se variar a consistência da argamassa juntando e misturando 25 Kg de Matecol-Plus Ref^o 218 em 5,5 ou 6 Lts de água.
- Aguardar 3 a 4 minutos de repouso antes de aplicar o produto.
- Aconselhamos a utilização de um misturador eléctrico, para melhor homogeneização do produto com a água.

Aplicação

Placas termo-isolantes:

- Fixar os chamados “perfiz de arranque” adequados à espessura dos painéis termo-isolantes, horizontalmente alinhados na parte inferior das superfícies a isolar e a 20 cm de altura de pavimentos ou zonas ajardinadas.
- A espessura dos painéis termo-isolantes, EPS ou XPS, a utilizar depende da capacidade isolante que se pretende obter. Para que o tratamento resulte com um mínimo de eficácia, os painéis deverão ter uma espessura superior a 3 cm, massa volúmica mínima de 20 Kg/m³, resistência à compressão mínima de 100 KPa e se possível, por questões de segurança, serem ignífugos.
- A colagem dos painéis EPS e XPS far-se-á pela aplicação de Matecol-Plus Ref^o 218 no tardo dos mesmos utilizando uma talocha metálica denteada com dentes de 8 a 10 mm. A espessura a aplicar dependerá da regularidade e planeza do suporte.
- Respeitando as juntas de dilatação da construção, colocar os painéis sobre os perfiz de arranque, de baixo para cima, batendo-os com uma talocha para melhorar o contacto do produto com as superfícies de colagem. A disposição dos painéis será de tal modo que as juntas verticais ficarão desencontradas, como de tijolos se tratassem, na zona corrente e esquinas, no mesmo plano com os adjacentes e justapostos entre si evitando-se que fiquem espaços entre eles. Quando tal não acontece, pode-se colmatar estas cavidades injectando espuma de poliuretano ou introduzindo tiras do material isolante em aplicação.
- Irregularidades que possam conduzir a diferenças de espessura da camada de revestimento do Matecol-Plus Ref^o 218, deverão ser eliminadas.
- Após secagem de 24 a 48 horas da argamassa de colagem, serão colocados perfiz de remate adequados nas juntas de dilatação, nas esquinas dos paramentos, nos contornos dos vãos de janela e portas, assim como, tiras de rede de fibra de vidro Tela T050.2, a 45°, nos seus cantos. Dependendo das condições do suporte, altura da superfície a revestir e das condições eólicas do local, deverão aplicar-se, como complemento da colagem, fixações mecânicas constituídas por 6 a 8 buchas plásticas de cabeça larga circular, por m².
- Revestir os painéis com uma primeira camada de argamassa Matecol-Plus Ref^o 218, aplicada com talocha metálica denteada (dentes de 5 a 6 mm) e, coordenadamente, enquanto se encontrar fresca, aplicar a rede de fibra de vidro Tela T050.2 alisando a superfície de modo que a rede fique bem incorporada e esticada. As sobreposições das redes deverão ser de 10 mm.
- Após secagem de 24 horas, aplicar uma segunda camada de argamassa de modo a deixar uma superfície lisa, desempenada e a cobrir adequadamente a Tela T050.2 aplicada na primeira.
- Após secagem de 4 a 5 dias, em boas condições atmosféricas, a superfície estará em condições de receber o revestimento decorativo final nomeadamente, entre outros, os produtos da gama Revicril-Plus Ref^o 651 e os Revicril Ref^o 652,653 e 654.

Notas:

- Em zonas de fácil acesso que possam ficar sujeitas a acções de vandalismo ou quando se pretenda aplicar, como acabamento decorativo, um revestimento de pequena espessura, será necessário aumentar a resistência do tratamento, nomeadamente ao choque, pela aplicação de uma segunda rede de fibra de vidro Tela T050.2 até 2,5 m de altura. Esta segunda rede, implicará a aplicação de mais uma camada de argamassa no mesmo modo utilizado para a primeira.
- As pedras de soleira deverão, para além de garantir uma protecção estanque da soleira, ter uma largura capaz de cobrir eficazmente a espessura do conjunto parede e isolamento térmico. Deverão ter um perfil que permita o rápido escoamento das águas da chuva e evite que escorram pelo paramento. Em construções antigas, e/ou onde as pedras de soleira não apresentem as dimensões e o perfil necessários, será necessário colar acrescentos de material semelhante ou colar, sobre a existente, uma chapa metálica com as dimensões e perfil necessários ao bom desempenho.
- Uma vez que a aplicação de um isolamento térmico no exterior de edifícios, conduz a um aumento das espessuras das paredes, é importante impedir também a entrada de água pela parte superior dos paramentos. Para tal, será necessário a aplicação de novos capeamentos metálicos ou fazer uma criteriosa impermeabilização armada à base Selant Ref^o 429 e Cilastic Ref^o 475.

Renovação de superfícies:

- Após lavagem criteriosa e secagem do suporte, aplicar camadas finas de argamassa de modo a deixar uma superfície lisa e desempenada.
 - Em suportes muito deformáveis, fissurados e que necessitem que lhes sejam aumentadas a sua coesão, resistência à tracção e ao choque, etc. será necessário incorporar na argamassa redes de fibra de vidro, como sejam, a Tela T050.2 ou Tela T100.2. As superfícies serão revestidas com uma primeira camada de argamassa Matecol-Plus Ref^o 218, aplicada com talocha metálica denteada (dentes de 5 a 6 mm) e, coordenadamente, enquanto se encontrar fresca, aplica-se a rede de fibra de vidro alisando a superfície de modo a ficar bem incorporada e esticada. As sobreposições das redes deverão ser de 10 mm.
- Após secagem conveniente, serão aplicadas as camadas de acabamento de argamassa de modo a disfarçar totalmente a rede incorporada.
- Desejando-se um aspecto areado, a última camada será afagada, suave e uniformemente, com uma esponja humedecida.



CONDIÇÕES DE APLICAÇÃO

- A temperatura ambiente e do suporte durante a aplicação do Matecol-Plus Ref^a 218, assim como nas 24 horas subsequentes, devem estar compreendida entre 5 °C e 30 °C.
- Não aplicar sob condições de incidência directa do sol, vento forte ou chuva.



LIMPEZA DE UTENSÍLIOS

Limpos com água enquanto o material se encontrar fresco.



TEMPO DE SECAGEM

O tempo de cura da argamassa é de 2 a 3 semanas. Deverão respeitar-se 72 horas de secagem para paredes interiores e 14 dias para exteriores para se atingirem as condições mínimas de funcionalidade do conjunto argamassa e revestimento decorativo.



RENDIMENTO / CONSUMO

- O consumo está dependente do tipo e irregularidade do suporte.
- Como argamassa de regularização: Aprox. 1,5 Kg/m²/mm de espessura.
 - Como argamassa de colagem de painéis EPS ou XPS: 4 a 6 Kg/m².



EMBALAGENS

Sacos de 25 Kg



ARMAZENAGEM

Conserva-se, pelo menos, 6 meses em boas condições de aplicação se mantido na embalagem de origem fechada, em ambiente seco e de temperatura amena.



TRANSPORTE

Consultar Ficha de Segurança Ref.^a 218
ADR/RPE: Isento

