

castelatto

VERSÃO
IA

EKKO PLUS NATURAL

PISO



MANUAL DE
INSTRUÇÕES TÉCNICAS

WWW.CASTELATTO.COM.BR

castelatto

**MAIS DO QUE UM PISO DIFERENCIADO,
VOCÊ ACABOU DE OPTAR POR INOVAÇÃO, DESIGN E QUALIDADE.**

E para garantir o melhor desempenho do seu produto, preparamos este manual com informações sobre recebimento, instalação e manutenção.

Recomendamos que o serviço seja realizado por profissionais especializados em assentamento de mármore, granito e placas cimentícias e com o acompanhamento de arquitetos, engenheiros ou técnicos de edificação.

Por gentileza, leia atentamente este material e certifique-se de que o profissional contratado para a instalação faça o mesmo antes da execução do serviço. Desta forma, você desfrutará da sofisticação e durabilidade dos pisos Castelatto.

Caso tenha alguma dúvida ou precise de mais informações, acesse o nosso site **www.castelatto.com.br** e consulte a página de **Dúvidas Frequentes**.

Caso prefira, encaminhe um e-mail para **sac@castelatto.com.br**, entre em contato pelo telefone **+55 11 4416 6909** ou através do **WhatsApp +55 11 4416-6905**.



VERSÃO
IA

MANUAL DE INSTRUÇÕES TÉCNICAS

EKKO PLUS NATURAL

PISO

4	PRODUTO
4	INFORMAÇÕES TÉCNICAS
4	LINHA EKKO PLUS
5	GARANTIA
5	RECEBIMENTO
5	ARMAZENAMENTO
6	PLANEJAMENTO DO LOCAL DE APLICAÇÃO
6	ASSENTAMENTO
8	COMO CORTAR
8	REJUNTAMENTO
9	LIMPEZA
10	IMPERMEABILIZAÇÃO
10	ORIENTAÇÃO NO RECEBIMENTO DO PRODUTO



EKKO PLUS NATURAL

P I S O

1. PRODUTO

Os produtos Castelatto são produzidos em processo semiartesanal e podem apresentar pequenas diferenças de dimensões e cores, além de pequenas marcas em suas arestas. São peças de concreto arquitetônico de alto desempenho e apresentam as vantagens desse material, como alta resistência mecânica e durabilidade, desde que assentadas corretamente.

2. INFORMAÇÕES TÉCNICAS

A Castelatto desenvolveu um conteúdo específico para auxiliar o processo de assentamento de seus produtos. Consulte nosso canal do YouTube e tenha acesso a videoaulas ou acesse nosso site e consulte a página de Dúvidas Frequentes (FAQ). Solicitamos que o profissional responsável pelo assentamento leia atentamente este manual e assista aos nossos vídeos.

3. LINHA EKKO PLUS

As peças da linha EKKO PLUS são totalmente permeáveis e possibilitam a aplicação em projetos técnicos, como praças ou vias públicas, ideais para onde há a necessidade de permeabilidade do solo. Indicada para caminhos, acessos, calçadas de áreas públicas, garagens, calhas de beiral no solo e outras situações em paisagismo e, permite o tráfego de veículos leves.

CORES



Chumbo



Cinza



Rosso



Marfim

Para informações sobre pesos e medidas do produto, **clique** ou **acesse** o QR Code ao lado:

www.castelatto.com.br/produto/ekko-plus/



APLICAÇÕES



Ambientes Externos



Produto Permeável



Respeito ao Meio Ambiente



Alta Resistência



Alta Durabilidade



Fácil Manutenção

3. GARANTIA

A Castelatto tem como parâmetro o atendimento personalizado ao cliente com respaldo nas leis do consumidor e respeitando a legislação vigente.

Os produtos Castelatto possuem garantia de 10 anos contra defeitos e vícios de fabricação, desde que as orientações contidas no Manual de Instruções Técnicas e as Leis do Consumidor sejam seguidas.

A garantia não cobre defeitos ou danos causados pelo uso inadequado do produto, tais como:

- a) **Assentamento divergente ao preconizado nas Normas de Assentamento e Manual de Instruções Castelatto;**
- b) **Instalações em lugares ou em superfície não indicadas pela Castelatto;**
- c) **Negligência de terceiros;**
- d) **Acidentes;**
- e) **Mal acondicionamento;**
- f) **Quaisquer outros que não sigam as instruções da Castelatto.**

5. RECEBIMENTO

- Determine uma pessoa de sua confiança para ficar responsável pelo recebimento e pela conferência do produto;
- Confira o material conforme o pedido. Se verificar alguma irregularidade, siga os procedimentos descritos no **item 13 - ORIENTAÇÃO NO RECEBIMENTO DO PRODUTO.**

6. ARMAZENAMENTO

- O produto é sensível a manchas antes do assentamento, portanto necessita de cuidados no transporte e no manuseio, a fim de preservar a qualidade e a integridade do material recebido;
- O material deve ser armazenado em área limpa e coberta e, de preferência, que as embalagens estejam sobre algum apoio (não usar papelão), sem contato direto com o chão, evitando assim umidade;
- Armazene as peças na horizontal para mantê-las sem avarias;
- Cubra as peças com plástico.





ATENÇÃO

- Recomendamos que as peças não sejam armazenadas por tempo prolongado, pois tendem a formar manchas. Este é um processo natural do concreto, não sendo assim considerado um defeito do produto. Recomenda-se não exceder o prazo de 60 dias de armazenamento.
- É muito importante ter alguém capacitado para fiscalizar o momento do armazenamento das peças para evitar danos irreparáveis ao produto.

7. PLANEJAMENTO DO LOCAL DE APLICAÇÃO

- O subleito da linha Ekko Plus é constituído pelo solo natural do local. Antes de iniciar o assentamento, há a necessidade de executar a limpeza da área removendo todo tipo de plantas, raízes, matéria orgânica ou outros tipos de resíduos;



- Após realize a inspeção na base. Se necessário, proceda com a regularização.

8. ASSENTAMENTO

- A colocação do produto Castelatto deverá ser, preferencialmente, a última etapa da execução da obra, evitando assim que a execução de outros serviços possa danificá-lo (inclusive o paisagismo);
- O assentamento da linha Ekko Plus, como piso drenante, deve ser realizado sobre camadas drenantes preparadas de forma a possibilitar o escoamento de água decorrente da permeabilidade do piso;

8.1 CONTENÇÃO LATERAL

- Coloque contenções laterais que garantam a estabilidade do material e atinjam pelo menos metade da peça após a instalação;
- Estas contenções devem ser constituídas de estrutura rígida ou de dispositivos fixados na base do pavimento, de modo a impedir o seu deslocamento;



8.2 COMPACTAÇÃO DO SOLO

- Finalizada a construção da contenção, faça a compactação do solo utilizando placas vibratórias proporcionando maior estabilidade, mantendo a regularidade da camada a receber as camadas da base;



8.3 COLOCAÇÃO DA MANTA GEOTÊXTIL

• Finalizada a regularização e compactação do subleito, colocar uma manta geotêxtil (de preferência a RT10), de boa qualidade, sobre o local. A manta terá como principal função evitar a passagem de material orgânico para a camada da sub-base;



8.4 EXECUÇÃO DAS CAMADAS DA SUB-BASE E BASE

• Adicione sobre a manta e espalhe uniformemente uma camada de brita (de dimensão entre 19 mm a 25 mm) e realize a compactação. A camada deverá ter espessura suficiente para que após compactada tenha uma espessura final de 100 mm a 150 mm;



• Posteriormente, acrescente e espalhe de forma uniforme pedriscos com dimensão máxima de 12 mm sobre a brita, em seguida, realize a compactação. Esta camada deverá ter espessura suficiente para que após compactada tenha uma espessura final de 100 mm a 150 mm;



8.5 EXECUÇÃO DAS CAMADAS DE ASSENTAMENTO

• Após, coloque uma camada de pedrisco limpo (granilha) com dimensão máxima de 9,5 mm sobre a brita, espalhe uniformemente e realize a compactação. A camada deverá ter espessura final de 50 mm;



8.6 NIVELAMENTO DA BASE

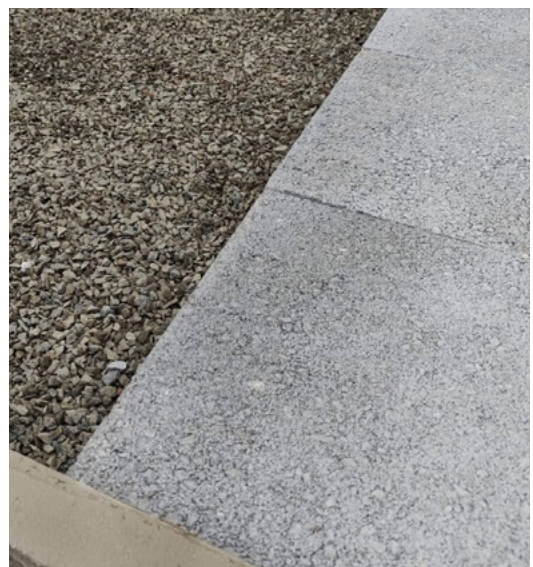
• Finalizada a execução, com o auxílio de uma régua metálica, percorra a superfície de modo a verificar se há alguma irregularidade, havendo a necessidade, realize as correções;

8.7 INSTALAÇÃO DAS PEÇAS

• As peças da linha Ekko Plus devem ser assentadas com junta mínima;

• As peças não devem ser arrastadas sobre a camada de assentamento. Desta forma, não será modificada a espessura e uniformidade da base de assentamento;

• Orientamos que sejam previamente realizados demarcações da posição das peças e que o assentamento seja feito respeitando o esquadro e alinhamento;





No sistema drenante, a água deve ser captada e conduzida ao subleito em casos que o solo seja permeável. Em casos que não há essa permeabilidade, orientamos a colocação de dreno, que deverá estar no nível da sub-base, direcionando o fluxo das águas pluviais para o sistema de drenagem.

Realize o projeto com estudo do solo por um profissional especializado para verificar a permeabilidade do solo.

A etapa de assentamento deve ser pautada conforme orientações contidas nesse manual; na Norma Brasileira ABNT NBR 16416 e Manual de Assentamento de Pavimentos Permeáveis, desenvolvido pela Associação Brasileira de Cimento Portland (ABCP). A ABCP é reconhecida nacional e internacionalmente como a maior entidade de referência em pesquisas e suporte ao mercado brasileiro da construção civil.

9. COMO CORTAR

- Os cortes retos devem ser realizados com serra mármore com disco diamantado para concreto;
- Cortes redondos podem ser realizados com serra copo diamantada;
- Os cortes devem ser realizados com as peças secas, evitando manchas no material.

10. REJUNTAMENTO

As peças do Piso Ekko Plus devem ser assentadas com junta mínima. Não é necessário o rejuntamento.



11. LIMPEZA

(NÃO SEGUIR AS ORIENTAÇÕES DA EMBALAGEM)

- É muito importante manter o piso coberto com plástico após o assentamento e até que a obra seja finalizada para evitar qualquer sujeira. Não utilize papelão ou materiais com coloração para a proteção do piso;
- Não utilize ácidos, incluindo produtos de limpeza de base ácida como “limpa pedras” e outros;
- Se alguma área apresentar manchas ou sujeiras mais resistentes, consulte a Castelatto sobre estes procedimentos;
- Para a limpeza é de suma importância que a argamassa esteja com seu tempo de cura total, portanto se faz necessário aguardar no mínimo 72 horas após a finalização do assentamento.

DETERGENTE ALCALINO

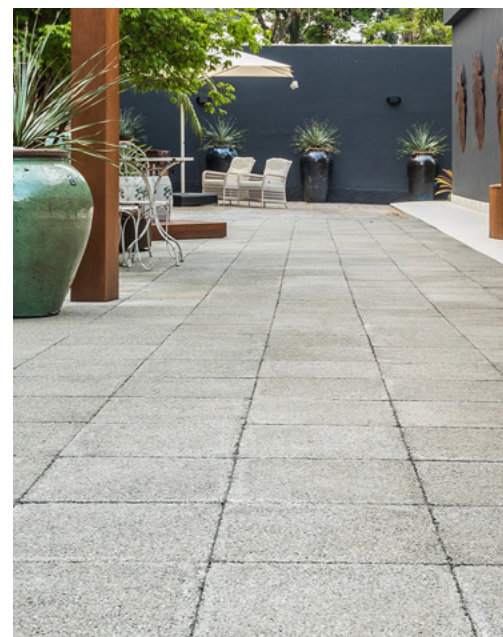
Indicado para limpeza de pós-obra e de manutenção.

- Enxaguar o painel com água limpa;
- Aplique o produto e deixe agir por 5 minutos (sem deixar secar sobre as peças);
- Esfregue cuidadosamente utilizando uma escova ou esfregão com cerdas de nylon;
- Lave com água em abundância (se for utilizar a lavadora de alta pressão, utilizar o jato em leque);
- Rendimento: 5 m²/l.

DILUIÇÃO

- Para a limpeza geral, dilua o detergente em água na proporção de 1:10;
- Para limpeza durante a obra, dilua o detergente em água na proporção de 1:5;
- Para limpeza pós-obra utilize o produto SEM diluição.

DILUIÇÃO	TIPO DE LIMPEZA	RENDIMENTO
1:0	Limpeza Pós-Obra	5 m ²
1:5	Limpeza Pesada	30 m ²
1:10	Limpeza Média	60 m ²
1:20	Limpeza Leve	120 m ²





12. IMPERMEABILIZAÇÃO

- As peças do Painei Ekko Plus Natural não necessitam de aplicação de protetivo.

13. ORIENTAÇÃO NO RECEBIMENTO DO PRODUTO

Confira se o material está conforme o pedido. Se verificar alguma irregularidade, siga o procedimento:

- Registre a ocorrência no conhecimento de entrega;
- Comunique imediatamente a loja parceira responsável;
- Jamais instale o produto caso encontre algum defeito visível, pois produto assentado é considerado produto aceito, conforme a Lei do Consumidor;
- Guarde sempre sua nota fiscal para o caso de futura assistência técnica.

Esclarecemos que o fenômeno de eflorescência não é considerado um defeito, pois não altera as características estruturais do produto.



 55 11 4416-6905

sac@castelatto.com.br



WWW.CASTELATTO.COM.BR

castelatto

