

Informações técnicas

Declaração na embalagem

Formato	25x35	35x35	32x56	32,5x56,5	45x45	50x50	57x57
Peças na caixa (unidade)	25	18	13	12	11	9	8
Espessura (mm)	6,5	6,8	7,0	7,0	7,0	7,3	7,4

Juntas mínimas para assentamento

57x57	6mm
Demais formatos	5mm
Produtos retificados	2mm

Requerimentos geométricos e aspecto superficial

Ensaio dimensionais	Tolerância
Desvio de W em relação a N não modulares	5 mm
	±2%
Desvio de r em relação a W	±0,6%
Desvio de r em relação a R	±0,5%
Espessura: desvio de e em relação a e_w	±5%
Retitude dos lados	±0,5%
Ortogonalidade	±0,6%
Curvatura central	±0,5%
Curvatura lateral	±0,5%
Empeno	±0,5%
Aspecto Superficial	≥95%

Propriedades físicas

		Tolerância
Absorção de água (%)	Média	6 a 10
Módulo de resistência à flexão (MRF)	Média	≥18 Mpa
Carga de ruptura	$e \geq 7,5\text{mm}$	$N \geq 800$
	$e < 7,5\text{mm}$	$N \geq 500$
Expansão por umidade	mm/m	≤ 0,6
Resistência ao risco (Dureza Mohs)		Mínimo 3
Resistência ao gretamento		Resistente

Propriedades químicas

Resistência ao manchamento:	Classe Limpabilidade
	Mínimo 3

	Produtos Químicos	Classificação
Resistência ao Ataque Químico	Domésticos e tratamento de água de piscinas	Mínimo GB
	Produtos químicos de Baixa Concentração	Mínimo GLB

Instruções

Recebimento e armazenamento

Observar se todas as embalagens contêm as mesmas informações, no caso de identificar diferenças elas, as embalagens devem ser armazenadas de forma separada, e utilizadas em ambientes diferentes.



- > Código de referência
- > Qualidade (classe)
- > Bitola (tamanho)
- > Lote (tonalidade)
- > PEI (abrasão)
- > Código classificador

> Fabricação

Cuidados antes do assentamento

- 1 - Abrir algumas caixas do mesmo lote e bitola e, aleatoriamente formar um painel de verificação - analise tonalidade.
- 2 - Diferentes lotes e tamanhos podem apresentar diferença de tonalidade.
- 3 - Verificar se o contrapiso ou parede estão limpos, impermeabilizados, com juntas estruturais e completamente secos.
- 4 - Certificar-se se o contrapiso ou parede estão nivelados e esquadrejados, estes podem interferir no correto alinhamentos das placas durante o processo de aplicação.
- 5 - Observar se não há vazamentos e infiltrações de água antes da aplicação do revestimento cerâmico.

Cuidados durante o assentamento

- 1- Seguir normas referentes ao revestimento com placas cerâmicas e com o uso de argamassa colante:
 - NBR 13753 (Revestimento de piso interno e externo) - NBR 13754 (Revestimento de paredes internas).
 - 2- O contrapiso ou parede deve estar seco, limpo, nivelado, prumado e com juntas estruturais.
 - 3- O lote recebido deve ter a mesma referência, qualidade, bitola e tonalidade.
 - 4- O produto deve ser próprio para uso no local, conforme a indicação de uso constante na ficha "Detalhes do produto".
 - 5- Comprar 10% a mais para recortes e acabamentos. Usar peças com imperfeições nos recortes.
 - 6- Usar argamassa colante própria para a colocação de piso (tipo AC-II).
 - 7- Usar rejunte industrializado, impermeável e de boa qualidade.
 - 8- Recomendamos que seja aplicada uma fina camada de cera incolor em pasta sobre as peças antes de assentar. Isso evitará que a argamassa e o rejunte grudem sobre elas, facilitando a limpeza.
 - 9- Evitar a queda de objetos pesados e pontiagudos, pois podem danificar o esmalte.
- Estes produtos não são recomendados para locais externos com baixas temperaturas ou sujeitos ao congelamento. Também não devem revestir paredes externas e fachadas em altura superior a 3 metros.

Limpeza pós-obra

Utilize apenas água, detergente neutro ou saponáceo líquido. Não utilize ácido e outros produtos químicos de média ou alta concentração, bem como "palha de aço", estes podem danificar permanentemente o esmalte da cerâmica.

Manutenção e conservação

A limpeza pós-obra e manutenção diária devem ser realizadas apenas com água e sabão neutro. Em caso de dúvidas, consultar a Incefra por meio do SAC (Serviço de Atendimento ao Consumidor)

Detalhes do Produto

Título PD-35190	Formato 45cm x 45cm	Acabamento Granilhado
Linha	Coefficiente de atrito ND	Junta mínima 5mm



Produto Ensaiado conforme
NBR 13818 e equivale à ISO
13.006

Descrição

O revestimento cerâmico PD-35190 da Incefra é perfeito para você que busca durabilidade, variedade de modelos, qualidade e um excelente custo benefício. A cerâmica PD-35190 possui medida de 45x45cm e faz parte da coleção Linha Design. A junta do Revestimento PD-35190 é de 5mm e possui acabamento no granilhado. A Incefra pertence ao Grupo Fragnani e está no mercado desde 1971 quando o fundador Valdemar Fragnani começou a produzir telhas no interior de São Paulo. A partir de 1989 passou a fabricar pisos e placas cerâmicas. Hoje, o Grupo Fragnani prioriza o investimento em tecnologia para oferecer a você produtos da mais alta qualidade.

Local de uso

Variação de tonalidade

Variação de faces



Variação de faces

Os produtos com variações de faces são desenvolvidos com a nova tecnologia de impressão digital. Esse sistema de decoração utiliza um equipamento diferenciado que se destaca pela Alta Tecnologia HD (High Definition em inglês), na qual as peças são impressas em alta definição.

O sistema digital destaca-se por reproduzir variações visuais ilimitadas, incluindo veios, riscos, texturas e variedades de tonalidade, com a mesma riqueza de detalhes que encontramos na natureza.

O resultado é um conjunto de placas cerâmicas com variações de faces que podem proporcionar combinações muito mais reais.

Detalhes do Produto

Título PD-45030	Formato 45cm x 45cm	Acabamento Granilhado
Linha	Coefficiente de atrito ND	Junta mínima 5mm



Produto Ensaiado conforme
NBR 13818 e equivale à ISO
13.006

Descrição

O revestimento cerâmico PD-45030 da Incefra é perfeito para você que busca durabilidade, variedade de modelos, qualidade e um excelente custo benefício. A cerâmica PD-45030 possui medida de 45x45 cm inspirado nas Pedras Naturais Brasileiras. A junta do Revestimento PD-45030 é de 5mm e possui acabamento granilhado. A Incefra pertence ao Grupo Fragnani e está no mercado desde 1971 quando o fundador Valdemar Fragnani começou a produzir telhas no interior de São Paulo. A partir de 1989 passou a fabricar pisos e placas cerâmicas. Hoje, o Grupo Fragnani prioriza o investimento em tecnologia para oferecer a você produtos da mais alta qualidade.

Local de uso

Variação de tonalidade

Variação de faces



Variação de faces

Os produtos com variações de faces são desenvolvidos com a nova tecnologia de impressão digital. Esse sistema de decoração utiliza um equipamento diferenciado que se destaca pela Alta Tecnologia HD (High Definition em inglês), na qual as peças são impressas em alta definição.

O sistema digital destaca-se por reproduzir variações visuais ilimitadas, incluindo veios, riscos, texturas e variedades de tonalidade, com a mesma riqueza de detalhes que encontramos na natureza.

O resultado é um conjunto de placas cerâmicas com variações de faces que podem proporcionar combinações muito mais reais.

Detalhes do Produto

Título PD-45040	Formato 45cm x 45cm	Acabamento Granilhado
Linha	Coefficiente de atrito ND	Junta mínima 5mm



Produto Ensaiado conforme
NBR 13818 e equivale à ISO
13.006

Descrição

O revestimento cerâmico PD-45040 da Incefra é perfeito para você que busca durabilidade, variedade de modelos, qualidade e um excelente custo benefício. A cerâmica PD-45040 possui medida de 45x45cm inspirado nas Pedras Naturais Brasileiras. A junta do Revestimento PD-45040 é de 5mm e possui acabamento granilhado. A Incefra pertence ao Grupo Fragnani e está no mercado desde 1971 quando o fundador Valdemar Fragnani começou a produzir telhas no interior de São Paulo. A partir de 1989 passou a fabricar pisos e placas cerâmicas. Hoje, o Grupo Fragnani prioriza o investimento em tecnologia para oferecer a você produtos da mais alta qualidade.

Local de uso

Variação de tonalidade

Variação de faces



Variação de faces

Os produtos com variações de faces são desenvolvidos com a nova tecnologia de impressão digital. Esse sistema de decoração utiliza um equipamento diferenciado que se destaca pela Alta Tecnologia HD (High Definition em inglês), na qual as peças são impressas em alta definição.

O sistema digital destaca-se por reproduzir variações visuais ilimitadas, incluindo veios, riscos, texturas e variedades de tonalidade, com a mesma riqueza de detalhes que encontramos na natureza.

O resultado é um conjunto de placas cerâmicas com variações de faces que podem proporcionar combinações muito mais reais.