



PRODUTOS GRIP | Uso em áreas Internas Molhadas

Ao escolher revestimentos cerâmicos e porcellanatos é fundamental levar em conta alguns pontos importantes. Além do design devemos observar se as propriedades técnicas atendem aos usos para os quais serão destinados.

Para garantir a correta especificação e desempenho do sistema, é importante sempre levar em consideração duas características importantes: **Classe de Coeficiente de Atrito** que está relacionada com a segurança, e o **Grupo de Utilização** para porcellanatos ou **Índice PEI** para pisos da linha FIT, que estão relacionados com a durabilidade do produto em uso. A seguir será detalhada cada uma destas características.

Os produtos GRIP são ideais para áreas internas como lavanderias e banheiros com chuveiro, em que se deseja maior segurança com a vantagem de uma superfície menos áspera que oferece maior praticidade de limpeza.

Falando em Segurança

COEFICIENTE DE ATRITO

Visando atender a Norma de desempenho **NBR 15575** e a Norma **NBR 13818** a Incepa desenvolveu novas classes de coeficiente de atrito que oferecem diferentes níveis de resistência ao escorregamento - **GRIP**, **GRIP PLUS** e **ABS** – desta forma os produtos satisfazem as exigências e atendem com eficiência a todos os usos descritos nestas normas.



ÁREAS INTERNAS SECAS

Uso em áreas onde não se requer resistência ao escorregamento



USO EM ÁREAS MOLHADAS INTERNAS

GRIP: Coeficiente de Atrito Úmido de 0,40 a 0,49



USO EM CALÇADAS RESIDENCIAIS, ESCADAS INTERNAS E VARANDAS

GRIP PLUS: Coeficiente de Atrito Úmido de 0,50 a 0,69



USO EM DECKS DE PISCINAS, ESCADAS EXTERNAS E RAMPAS COM NO MÁXIMO 10% DE INCLINAÇÃO

ABS: Coeficiente de Atrito Úmido $\geq 0,70$

Falando em Durabilidade para Porcellanatos

GRUPO DE UTILIZAÇÃO

A especificação correta garante o bom desempenho, esta característica deve ser utilizada para todos os porcellanatos conforme a norma NBR 15463.

Os critérios utilizados para a classificação dos produtos em **Grupo de Utilização** são baseados em duas características principais dos porcellanatos: a **resistência ao desgaste** e a **resistência aos riscos em condições reais de aplicação**. Assim, a escolha de um produto para um determinado ambiente deve considerar principalmente a trafegabilidade do ambiente, para que se possa garantir a durabilidade do produto.

A análise destas características resulta em dados muito mais confiáveis para a correta especificação dos porcellanatos. São indicados para as seguintes classes de condições de uso:

G1 - Uso exclusivo em paredes

G2 - Uso em banheiros e quartos residenciais

G3 - Uso em dependências residenciais sem comunicação com áreas externas

G4 - Uso em todas as dependências residenciais

G5 - Uso em todas as dependências residenciais e ambientes comerciais de tráfego médio

G6 - Uso em todas as dependências residenciais e ambientes comerciais de tráfego intenso


PRODUTOS *fit* | Porcellanatos e Pisos **Fit em versão Grip**
Falando em **Durabilidade** para **Pisos da Linha FIT****ÍNDICE PEI**

O Índice PEI é utilizado para classificar os pisos Puro Grés e pisos cerâmicos conforme a norma NBR 13818.

RESISTÊNCIA À ABRASÃO (ÍNDICE PEI)

É a resistência ao desgaste da superfície esmaltada, causada por tráfego de pessoas e movimentação de objetos. A classificação PEI (Porcelain Enamel Institute) orienta onde o produto pode ser usado. As indicações de uso abaixo são utilizadas como referências apenas para pisos Puro Grés.

CLASSE PEI	TRÁFEGO	PROVÁVEIS LOCAIS DE USO
1	Leve	Banheiros residenciais e dormitórios sem porta para o exterior.
2	Médio	Todas as dependências residenciais, exceto cozinhas, escadas e entradas.
3	Médio/Intenso	Todas as dependências residenciais, inclusive terraço.
4	Intenso	Dependências residenciais de tráfego elevado, locais públicos com tráfego moderado e áreas internas de uso comercial.
5	Super Intenso	Áreas públicas e comerciais, internas e externas de alto tráfego.

A classificação do PEI é realizada em função da mudança de aspecto superficial e segundo o número de ciclos.

Linha **FIT**

PRODUTO CERTIFICADO. QUALIDADE GARANTIDA.



Alguns produtos da linha FIT agora estão disponíveis também na versão GRIP. Para estes produtos foram criados novos códigos e a observação GP foi acrescentada na descrição. Estes produtos são indicados para áreas internas, sendo que os produtos GRIP são indicados para áreas molhadas como banheiros e áreas de serviço.

Diferenciais:

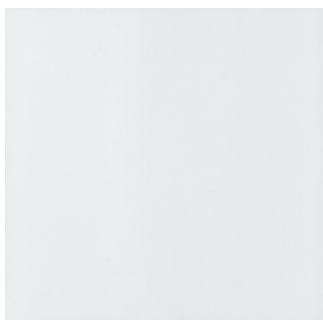
- São certificados pelo CCB*, possuem ótimo desempenho técnico e atendem rigorosamente às normas;
- Podem ser utilizados em áreas de Tráfego Intenso;
- Assentamento com junta de 3 mm;
- Possuem excelente qualidade estética e podem ser aplicados em todos os tipos de ambientes;
- Trazem maior quantidade de m² por caixa, proporcionando otimização do frete e redução de custos, além de ocupar menor área de armazenamento antes da aplicação;
- São mais finos e mais leves, o que facilita o corte e a aplicação.

* **CCB - Centro Cerâmico do Brasil, órgão idôneo acreditado pelo INMETRO para realização de ensaios cerâmicos.**



PRODUTOS *fit* | Porcellanatos e Pisos **Fit em versão Grip**

Puro Grés **44,5x44,5**



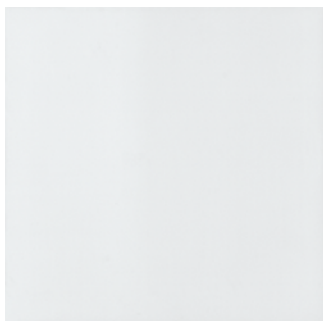
69010052
PS NORDICO SNOW FIT 44,5x44,5 GP



69010048
PS MILANO BEGE FIT 44,5x44,5 GP



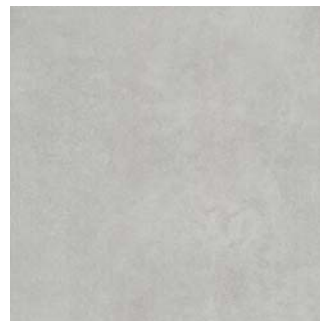
69010040
PS ALFENAS NATURAL FIT 44,5x44,5 GP



69010050
PS NORDICO SNOW AC FIT 44,5x44,5 GP



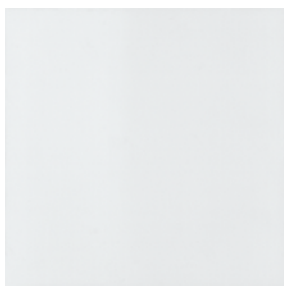
69010046
PS MILANO BEGE AC FIT 44,5x44,5 GP



69010054
PS ALFENAS GRIS FIT 44,5x44,5 GP



Puro Grés **40x40**



69000020
PS NORDICO SNOW FIT 40x40 GP



69000022
PS NORDICO SNOW AC FIT 40x40 GP



Porcellanato **44,5x44,5**



66170060
PN NORDICO SNOW AC 44,5x44,5 GP



66170062
PN NORDICO SNOW 44,5x44,5 GP



PRODUTOS GRIP | Uso em áreas Internas Molhadas

Informações de Embalagem

TIPO	FORMATO	UN	M²/PALLET	CX/PALLET	M² CAIXA	PÇ CX
PORCELLANATOS	50X100	M²	36,00	24	1,50	6
PORCELLANATOS	54,4X54,4	M²	62,20	30	2,07	7
PORCELLANATOS	60X60	M²	51,84	36	1,44	4
PORCELLANATOS	61X61	M²	47,68	32	1,49	4
PORCELLANATOS	80X80	M²	49,92	26	1,92	3
PORCELLANATOS	44,5X44,5	M²	110,88	56	1,98	10
PURO GRÉS	FIT 44,5X44,5	M²	121,52	56	2,17	11
	FIT 40X40	M²	116,48	56	2,08	13

Características Técnicas

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORMATO	ESPESS. (mm)	% AB. ÁGUA	E.P.U.	VALORES TÍPICOS						ATRITO SECO	ATRITO ÚMIDO	PEI	G.U.	V.TON.
						E.P.U.	R.A. QUÍM.	LIMP	FLEXÃO	FLEXÃO	RUPTURA					
69000020	PS NORDICO SNOW FIT 40X40 GP	40X40	7,0	0,5% ≤ AA ≤ 3,0% Bib	≤0,6mm/m	≤0,3mm/m	GA / GLB	5 ≥ 30 N/mm²	40	≥ 700 N	1100	0,8	0,40 a 0,49	4	-	V1
69000022	PS NORDICO SNOW AC FIT 40X40 GP	40X40	7,0	0,5% ≤ AA ≤ 3,0% Bib	≤0,6mm/m	≤0,3mm/m	GA / GLB	5 ≥ 30 N/mm²	40	≥ 700 N	1100	0,8	0,40 a 0,49	4	-	V1
69010040	PS ALFENAS NAT FIT 44,5X44,5 GP	44,5X44,5	7,0	0,5% ≤ AA ≤ 3,0% Bib	≤0,6mm/m	≤0,3mm/m	GA / GLB	5 ≥ 30 N/mm²	40	≥ 700 N	1100	0,8	0,40 a 0,49	4	-	V2
69010054	PS ALFENAS GRIS FIT 44,5X44,5 GP	44,5X44,5	7,0	0,5% ≤ AA ≤ 3,0% Bib	≤0,6mm/m	≤0,3mm/m	GA / GLB	5 ≥ 30 N/mm²	40	≥ 700 N	1100	0,8	0,40 a 0,49	4	-	V2
69010046	PS MILANO BG AC FIT 44,5X44,5 GP	44,5X44,5	7,0	0,5% ≤ AA ≤ 3,0% Bib	≤0,6mm/m	≤0,3mm/m	GA / GLB	5 ≥ 30 N/mm²	40	≥ 700 N	1100	0,8	0,40 a 0,49	4	-	V2
69010048	PS MILANO BEGE FIT 44,5X44,5 GP	44,5X44,5	7,0	0,5% ≤ AA ≤ 3,0% Bib	≤0,6mm/m	≤0,3mm/m	GA / GLB	5 ≥ 30 N/mm²	40	≥ 700 N	1100	0,8	0,40 a 0,49	4	-	V2
69010050	PS NORDICO SN AC FIT 44,5X44,5 GP	44,5X44,5	7,0	0,5% ≤ AA ≤ 3,0% Bib	≤0,6mm/m	≤0,3mm/m	GA / GLB	5 ≥ 30 N/mm²	40	≥ 700 N	1100	0,8	0,40 a 0,49	4	-	V1
69010052	PS NORDICO SNOW FIT 44,5X44,5 GP	44,5X44,5	7,0	0,5% ≤ AA ≤ 3,0% Bib	≤0,6mm/m	≤0,3mm/m	GA / GLB	5 ≥ 30 N/mm²	40	≥ 700 N	1100	0,8	0,40 a 0,49	4	-	V1
66170060	PN NORDICO SNOW AC 44,5X44,5 GP	44,5X44,5	8,0	≤ 0,5% Bla	≤0,6mm/m	≤0,2mm/m	GA / GLB	5 ≥ 37 N/mm²	45	≥ 1500 N	1500	0,7	0,40 a 0,49	-	G5	V1
66170062	PN NORDICO SNOW 44,5X44,5 GP	44,5X 44,5	8,0	≤ 0,5% Bla	≤0,6mm/m	≤0,2mm/m	GA / GLB	5 ≥ 37 N/mm²	45	≥ 1500 N	1500	0,8	0,40 a 0,49	-	G5	V1
64010000	PP TRAVERTE IBERICO BG 50X100 RET	50X100	10,7	≤ 0,5% Bla	≤0,6mm/m	≤0,2mm/m	GA / GLB	5 ≥ 37 N/mm²	45	≥ 1500 N	2800	0,80	0,40 a 0,49	-	G5	V3
66180058	PN CAMPECHE CINZA NP 54,4X54,4	54,4X54,4	9,0	≤ 0,5% Bla	≤0,6mm/m	≤0,2mm/m	GA / GLB	5 ≥ 37 N/mm²	45	≥ 1500 N	1800	0,82	0,40 a 0,49	-	G5	V3
66180060	PN CAMPECHE BEGE NP 54,4X54,4	54,4X54,4	9,0	≤ 0,5% Bla	≤0,6mm/m	≤0,2mm/m	GA / GLB	5 ≥ 37 N/mm²	45	≥ 1500 N	1800	0,82	0,40 a 0,49	-	G5	V3
67060014	PT TITAN NATURAL 60X60 RET	60X60	9,5	≤ 0,5% Bla	≤0,6mm/m	≤0,2mm/m	GA / GLB	5 ≥ 37 N/mm²	45	≥ 1500 N	2000	0,75	0,40 a 0,49	-	G6	V2
67060016	PT TITAN CINZA 60X60 RET	60X60	9,5	≤ 0,5% Bla	≤0,6mm/m	≤0,2mm/m	GA / GLB	5 ≥ 37 N/mm²	45	≥ 1500 N	2000	0,75	0,40 a 0,49	-	G5	V2
67060018	PT TITAN TABACO 60X60 RET	60X60	9,5	≤ 0,5% Bla	≤0,6mm/m	≤0,2mm/m	GA / GLB	5 ≥ 37 N/mm²	45	≥ 1500 N	2000	0,75	0,40 a 0,49	-	G5	V2
67060052	PT TITAN CARAMEL 60X60 RET	60X60	9,5	≤ 0,5% Bla	≤0,6mm/m	≤0,2mm/m	GA / GLB	5 ≥ 37 N/mm²	45	≥ 1500 N	2000	0,75	0,40 a 0,49	-	G6	V2
66060144	PN TORREANO ALMOND NAT 60X60 GP	60X60	10,0	≤ 0,5% Bla	≤0,6mm/m	≤0,2mm/m	GB	3 ≥ 37 N/mm²	45	≥ 1500 N	2000	0,70	0,40 a 0,49	-	G5	V2
66060140	PN TORREANO CREME NAT 60X60 RET GP	60X60	10,0	≤ 0,5% Bla	≤0,6mm/m	≤0,2mm/m	GB	3 ≥ 37 N/mm²	45	≥ 1500 N	2000	0,70	0,40 a 0,49	-	G5	V2
67050028	PT TITAN NATURAL 61X61	61X61	9,5	≤ 0,5% Bla	≤0,6mm/m	≤0,2mm/m	GA / GLA	5 ≥ 37 N/mm²	45	≥ 1500 N	2000	0,75	0,40 a 0,49	-	G6	V2
67050030	PT TITAN CARAMEL 61X61	61X61	9,5	≤ 0,5% Bla	≤0,6mm/m	≤0,2mm/m	GA / GLB	5 ≥ 37 N/mm²	45	≥ 1500 N	2000	0,75	0,40 a 0,49	-	G6	V2
66100024	PN DETROIT BRANCO 80X80 RET	80X80	10,7	≤ 0,5% Bla	≤0,6mm/m	≤0,2mm/m	GA / GLB	5 ≥ 37 N/mm²	45	≥ 1500 N	2800	0,70	0,40 a 0,49	-	G5	V2
66100026	PN DETROIT BEGE 80X80 RET	80X80	10,7	≤ 0,5% Bla	≤0,6mm/m	≤0,2mm/m	GA / GLB	5 ≥ 37 N/mm²	45	≥ 1500 N	2800	0,70	0,40 a 0,49	-	G5	V2
66100028	PN DETROIT GRIS 80X80 RET	80X80	10,7	≤ 0,5% Bla	≤0,6mm/m	≤0,2mm/m	GA / GLB	5 ≥ 37 N/mm²	45	≥ 1500 N	2800	0,70	0,40 a 0,49	-	G5	V2
66100030	PN DETROIT ANTRACITA 80X80 RET	80X80	10,7	≤ 0,5% Bla	≤0,6mm/m	≤0,2mm/m	GA / GLB	5 ≥ 37 N/mm²	45	≥ 1500 N	2800	0,70	0,40 a 0,49	-	G5	V2
64000002	PP TRAVERTE IBERICO BG 80X80 RET	80X80	10,7	≤ 0,5% Bla	≤0,6mm/m	≤0,2mm/m	GA / GLB	5 ≥ 37 N/mm²	45	≥ 1500 N	2800	0,80	0,40 a 0,49	-	G5	V3

Versão Dez/14 - Consulte esta lista atualizada na área de downloads do site www.incepa.com.br