

PRODUTOS ABS | Uso em Decks de Piscinas, Escadas Externas ou Rampas com até 10% de inclinação

Aderência, Beleza e Segurança

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 ABS são ideais para áreas externas. Estes produtos foram desenvolvidos com maior resistência ao escorregamento, sendo 30% mais aderentes que os encontrados no mercado, possuem menor aspereza e oferecem maior praticidade de limpeza quando comparados às pedras naturais.

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 ABS | Uso em Decks de Piscinas, Escadas Externas ou Rampas com até 10% de inclinação
Aderência, Beleza e Segurança

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.



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 ABS

Aderência, Beleza e Segurança

Use em Decks de Piscinas, Escadas Externas ou Rampas com até 10% de inclinação

Informações de Embalagem

TIPO	FORMATO	UN	M²/PALLET	CX/PALLET	M² CAIXA	PÇ CX
PORCELLANATOS	16X100	M²	51,20	32	1,60	10
PORCELLANATOS	24,5X100	M²	41,16	28	1,47	6
PORCELLANATOS	44,5X44,5	M²	110,88	56	1,98	10
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
PURO GRÉS	FIT 44,5X44,5	M²	121,52	56	2,17	11

Características Técnicas

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORMATO	ESPESS. (mm)	% AB. ÁGUA	E.P.U.	VALORES TÍPICOS												
						E.P.U.	R.A. QUÍM.	LIMP	FLEXÃO	FLEXÃO	RUPTURA	RUPTURA	ATRITO SECO	ATRITO UMIDO	PEI	G.U.	V.TON.	
69010022	PS TABOR BRANCO FIT 44,5X44,5	44,5X44,5	7,0	0,5% ≤ AA ≤ 3,0%	Bib	≤0,6 mm/m	≤0,3 mm/m	GA / GLB	4	≥30 N/mm²	40	≥700 N	1100	0,90	≥ 0,70	4	-	V3
67090020	PT WOOD CANELA 16X100 RET ABS	16X100	10,7	≤ 0,5%	Bla	≤0,6 mm/m	≤0,2 mm/m	GA / GLB	5	≥37 N/mm²	45	≥1500 N	2800	0,88	≥ 0,70	-	G5	V4
67110012	PT DECK WOOD 24,5X100 RET ABS	24,5X100	10,7	≤ 0,5%	Bla	≤0,6 mm/m	≤0,2 mm/m	GA / GLB	5	≥37 N/mm²	45	≥1500 N	2800	0,90	≥ 0,70	-	G5	V4
67110014	PT DECK CIMENTO 24,5X100 RET ABS	24,5X100	10,7	≤ 0,5%	Bla	≤0,6 mm/m	≤0,2 mm/m	GA / GLB	5	≥37 N/mm²	45	≥1500 N	2800	0,90	≥ 0,70	-	G5	V4
66170000	PN PIETRA PALHA 44,5X44,5	44,5X44,5	8,0	≤ 0,5%	Bla	≤0,6 mm/m	≤0,2 mm/m	GA / GLB	4	≥37 N/mm²	45	≥1500 N	1500	0,90	≥ 0,70	-	G5	V3
66170046	PN PIETRA BRANCO 44,5X44,5	44,5X44,5	8,0	≤ 0,5%	Bla	≤0,6 mm/m	≤0,2 mm/m	GA / GLB	4	≥37 N/mm²	45	≥1500 N	1500	0,94	≥ 0,70	-	G6	V3
64010002	PP TRAV IBERICO AR 50X100 R ABS	50X100	10,7	≤ 0,5%	Bla	≤0,6 mm/m	≤0,2 mm/m	GA / GLB	5	≥37 N/mm²	45	≥1500 N	2800	0,90	≥ 0,70	-	G5	V3
66180000	PN PIETRA PALHA NP 54,4X54,4	54,4X54,4	9,0	≤ 0,5%	Bla	≤0,6 mm/m	≤0,2 mm/m	GA / GLB	4	≥37 N/mm²	45	≥1500 N	1800	0,94	≥ 0,70	-	G6	V3
66180002	PN PIETRA BRANCO NP 54,4X54,4	54,4X54,4	9,0	≤ 0,5%	Bla	≤0,6 mm/m	≤0,2 mm/m	GA / GLB	4	≥37 N/mm²	45	≥1500 N	1800	0,94	≥ 0,70	-	G6	V3
66180022	PN ANDES BEGE NP 54,4X54,4 ABS	54,4X54,4	9,0	≤ 0,5%	Bla	≤0,6 mm/m	≤0,2 mm/m	GA / GLB	5	≥37 N/mm²	45	≥1500 N	1800	0,95	≥ 0,70	-	G6	V3
66180020	PN ANDES BRANCO NP 54,4X54,4 ABS	54,4X54,4	9,0	≤ 0,5%	Bla	≤0,6 mm/m	≤0,2 mm/m	GA / GLB	5	≥37 N/mm²	45	≥1500 N	1800	0,95	≥ 0,70	-	G6	V3
66180040	PN ARENITO NP 54,4X54,4	54,4X54,4	9,0	≤ 0,5%	Bla	≤0,6 mm/m	≤0,2 mm/m	GA / GLB	5	≥37 N/mm²	45	≥1500 N	1800	0,97	≥ 0,70	-	G6	V3
66180046	PN GRANITI BEGE 54,4X54,4 NP ABS	54,4X54,4	9,0	≤ 0,5%	Bla	≤0,6 mm/m	≤0,2 mm/m	GA / GLB	5	≥37 N/mm²	45	≥1500 N	1800	1,00	≥ 0,70	-	G6	V2
66180050	PN GRANITI PRATA 54,4X54,4 NP ABS	54,4 X 54,4	9,0	≤ 0,5%	Bla	≤0,6 mm/m	≤0,2 mm/m	GA / GLB	5	≥37 N/mm²	45	≥1500 N	1800	1,00	≥ 0,70	-	G6	V2
66060072	PN RAPOLANO BEGE 60X60 RET ABS	60X60	9,5	≤ 0,5%	Bla	≤0,6 mm/m	≤0,2 mm/m	GA / GLB	5	≥37 N/mm²	45	≥1500 N	2000	0,94	≥ 0,70	-	G5	V3
66060076	PN DURBAN GRIS 60X60 RET ABS	60X60	9,5	≤ 0,5%	Bla	≤0,6 mm/m	≤0,2 mm/m	GA / GLB	5	≥37 N/mm²	45	≥1500 N	2000	0,89	≥ 0,70	-	G5	V3
67060096	PT LAREDO GRIS 60X60 RET ABS	60X60	9,5	≤ 0,5%	Bla	≤0,6 mm/m	≤0,2 mm/m	GA / GLB	5	≥37 N/mm²	45	≥1500 N	2000	0,87	≥ 0,70	-	G5	V3
66060124	PN OLMO STECCA ABETO 60X60R ABS	60X60	9,5	≤ 0,5%	Bla	≤0,6 mm/m	≤0,2 mm/m	GA / GLB	5	≥37 N/mm²	45	≥1500 N	2000	0,80	≥ 0,70	-	G5	V4
66060126	PN OLMO RIGHE ABETO 60X60 R ABS	60X60	9,5	≤ 0,5%	Bla	≤0,6 mm/m	≤0,2 mm/m	GA / GLB	5	≥37 N/mm²	45	≥1500 N	2000	0,80	≥ 0,70	-	G5	V4
66060128	PN OLMO ANGOLO ABETO 60X60R ABS	60X60	9,5	≤ 0,5%	Bla	≤0,6 mm/m	≤0,2 mm/m	GA / GLB	5	≥37 N/mm²	45	≥1500 N	2000	0,80	≥ 0,70	-	G5	V4
67060108	PT WALK GARDEN CINZA 60X60 R ABS	60X60	20,0	≤ 0,5%	Bla	≤0,6 mm/m	≤0,2 mm/m	GA / GLB	5	≥37 N/mm²	45	≥1500 N	2000	0,80	≥ 0,70	-	G6	V2
64040010	PP MEMPHIS BEGE 60X60 RET ABS	60X60	9,5	≤ 0,5%	Bla	≤0,6 mm/m	≤0,2 mm/m	GA / GLB	5	≥37 N/mm²	45	≥1500 N	2000	0,9	≥ 0,70	-	G5	V2
64040012	PP MEMPHIS GRIS 60X60 RET ABS	60X60	9,5	≤ 0,5%	Bla	≤0,6 mm/m	≤0,2 mm/m	GA / GLB	5	≥37 N/mm²	45	≥1500 N	2000	0,9	≥ 0,70	-	G5	V2
66090000	PN COIMBRA BRANCO 61X61 ABS	61X61	9,5	≤ 0,5%	Bla	≤0,6 mm/m	≤0,2 mm/m	GA / GLB	4	≥37 N/mm²	45	≥1500 N	2000	0,98	≥ 0,70	-	G6	V3
66090002	PN COIMBRA PALHA 61X61 ABS	61X61	9,5	≤ 0,5%	Bla	≤0,6 mm/m	≤0,2 mm/m	GA / GLB	4	≥37 N/mm²	45	≥1500 N	2000	0,98	≥ 0,70	-	G6	V3
66090036	PN SALERNO SNOW 61X61 ABS	61X61	9,5	≤ 0,5%	Bla	≤0,6 mm/m	≤0,2 mm/m	GA / GLB	5	≥37 N/mm²	45	≥1500 N	2000	0,85	≥ 0,70	-	G5	V2
66090038	PN SALERNO CINZA 61X61 ABS	61X61	9,5	≤ 0,5%	Bla	≤0,6 mm/m	≤0,2 mm/m	GA / GLB	5	≥37 N/mm²	45	≥1500 N	2000	0,85	≥ 0,70	-	G5	V2
67050008	PT PIRINEUS CINZA 61X61 ABS	61X61	9,5	≤ 0,5%	Bla	≤0,6 mm/m	≤0,2 mm/m	GA / GLB	5	≥37 N/mm²	45	≥1500 N	2000	0,83	≥ 0,70	-	G5	V2
67050010	PT PIRINEUS MARFIM 61X61 ABS	61X61	9,5	≤ 0,5%	Bla	≤0,6 mm/m	≤0,2 mm/m	GA / GLB	5	≥37 N/mm²	45	≥1500 N	2000	0,83	≥ 0,70	-	G6	V2
67050012	PT PIRINEUS CREME 61X61 ABS	61X61	9,5	≤ 0,5%	Bla	≤0,6 mm/m	≤0,2 mm/m	GA / GLB	5	≥37 N/mm²	45	≥1500 N	2000	0,83	≥ 0,70	-	G6	V2
64050000	PP MEMPHIS BEGE 61X61 ABS	61X61	9,5	≤ 0,5%	Bla	≤0,6 mm/m	≤0,2 mm/m	GA / GLB	5	≥37 N/mm²	45	≥1500 N	2000	0,90	≥ 0,70	-	G5	V2
64050002	PP MEMPHIS GRIS 61X61 ABS	61X61	9,5	≤ 0,5%	Bla	≤0,6 mm/m	≤0,2 mm/m	GA / GLB	5	≥37 N/mm²	45	≥1500 N	2000	0,90	≥ 0,70	-	G5	V2
64050004	PP CHILAY BEGE 61X61 ABS	61X61	9,5	≤ 0,5%	Bla	≤0,6 mm/m	≤0,2 mm/m	GA / GLB	5	≥37 N/mm²	45	≥1500 N	2000	0,9	≥ 0,70	-	G6	V3
64050006	PP NAGPUR STONE TERRA 61X61	61X61	9,5	≤ 0,5%	Bla	≤0,6 mm/m	≤0,2 mm/m	GA / GLB	5	≥37 N/mm²	45	≥1500 N	2000	0,9	≥ 0,70	-	G6	V3
66100032	PN THOR PALHA 80X80 RET	80X80	10,7	≤ 0,5%	Bla	≤0,6 mm/m	≤0,2 mm/m	GA / GLB	5	≥37 N/mm²	45	≥1500 N	2800	0,90	≥ 0,70	-	G5	V3
66100034	PN THOR GRAFITE 80X80 RET	80X80	10,7	≤ 0,5%	Bla	≤0,6 mm/m	≤0,2 mm/m	GA / GLB	5	≥37 N/mm²	45	≥1500 N	2800	0,90	≥ 0,70	-	G5	V3
64000004	PP TRAV IBERICO AR 80X80 RET ABS	80X80	10,7	≤ 0,5%	Bla	≤0,6 mm/m	≤0,2 mm/m	GA / GLB	5	≥37 N/mm²	45	≥1500 N	2800	0,90	≥ 0,70	-	G5	V3
64000006	PP REGOLO GRIS 80X80 RET ABS	80X80	10,7	≤ 0,5%	Bla	≤0,6 mm/m	≤0,2 mm/m	GA / GLB	5	≥37 N/mm²	45	≥1500 N	2800	0,90	≥ 0,70	-	G5	V3
64000008	PP REGOLO BEGE 80X80 RET ABS	80X80	10,7	≤ 0,5%	Bla	≤0,6 mm/m	≤0,2 mm/m	GA / GLB	5	≥37 N/mm²	45	≥1500 N	2800	0,90	≥ 0,70	-	G5	V3
67100040	PT PIETRA LUNNA GRIS 80X80 R ABS	80X80	10,7	≤ 0,5%	Bla	≤0,6 mm/m	≤0,2 mm/m	GA / GLB	5	≥37 N/mm²	45	≥1500 N	2800	0,90	≥ 0,70	-	G6	V3
64000024	PP STONE QUARTZ BEGE 80X80 R ABS	80X80	10,7	≤ 0,5%	Bla	≤0,6 mm/m	≤0,2 mm/m	GA / GLB	5	≥37 N/mm²	45	≥1500 N	2800	0,8	≥ 0,70	-	G5	V4

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

