



## NOVOS PORCELLANATOS GRIP e GRIP PLUS

Mais opções para áreas que exigem produtos com maior resistência ao escorregamento

A Incepa apresentou em primeira mão na Revestir 2014 os porcellanatos com acabamento **GRIP** e **GRIP PLUS**. Além dos porcellanatos ABS, a Incepa acrescentou em seu portfólio outras categorias de produtos resistentes ao escorregamento, com coeficientes de atrito específicos para áreas internas molhadas, calçadas residenciais, escadas internas e varandas..

Os porcellanatos **GRIP** são ideais para **áreas internas molhadas** como lavanderias e banheiros, em que se deseja maior segurança, com a vantagem de uma superfície menos áspera e mais praticidade de limpeza. Estes produtos possuem coeficiente de atrito úmido entre **0,4 e 0,49**.

Já os porcellanatos **GRIP PLUS**, por possuírem coeficiente de atrito úmido entre **0,5 e 0,69**, são indicados para uso em **calçadas residenciais, escadas internas e varandas**.

Este boletim informativo contém informações importantes que devem ser levadas em conta na hora da especificação. Traz detalhes sobre as novas categorias de produtos resistentes ao escorregamento e apresenta as novas opções de porcellanatos GRIP - produtos que já fazem parte da linha Incepa mas que tiveram suas descrições alteradas e passaram a complementar a gama de produtos com acabamento GRIP. São produtos que, a partir de agora, já podem ser indicados também para áreas internas molhadas.



Os produtos para uso em ambientes integrados apresentam a mesma estética superficial, porém são disponibilizados com três versões de acabamento: **Natural, Grip Plus e ABS**.

● PP MEMPHIS BEGE 60X60 RET **GRIP PLUS**

● PP MEMPHIS BEGE 60X60 RET

## ESPECIFICAÇÃO X DESEMPENHO

A especificação correta garante o bom desempenho

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

Devemos observar a **NBR 13818:1997** e **NBR 15463:2007** que determinam os parâmetros para a produção de placas cerâmicas e porcelanatos e a **NBR 15575:2013** que estabelece parâmetros para o desempenho das edificações.

De acordo com a NBR 15575:2013, para a especificação correta devemos considerar alguns fatores como durabilidade e segurança, atentando para o Grupo de Utilização, Resistência ao Ataque Químico (manchamento), Resistência Mecânica, Limpabilidade, Resistência à Umidade e o Coeficiente de Atrito.



### Coeficiente de Atrito

Devemos ter atenção especial em ambientes onde se requer resistência ao escorregamento como áreas molhadas, rampas, escadas em áreas de uso comum e terraços.

De acordo com a norma de produto NBR 13818:1997 os produtos devem possuir coeficiente de atrito **<0,40** para instalações em áreas internas que não requerem resistência ao escorregamento e **≥ 0,40** para áreas onde se requer resistência ao escorregamento. Já a norma de desempenho NBR 15575:2013 classifica estas áreas em:

**Áreas Molhadas** - onde pode ocorrer a formação de lâmina de água, como áreas externas, banheiros com chuveiro (dentro e fora do box) e áreas de serviço.

**Áreas Molháveis** - áreas que podem receber respingos, mas que não resultem na formação de lâmina de água, como banheiros sem chuveiro, cozinhas e sacadas cobertas.

**Áreas Secas** - áreas não expostas diretamente à água, nem mesmo durante a limpeza.

Levando em conta as normas, a Incepa criou classes 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 ambientes onde não se requer resistência ao escorregamento  
Coeficiente de Atrito Úmido **<0,4**

**GRIP:** Uso em áreas molhadas internas  
Coeficiente de Atrito Úmido de **0,4 a 0,49**

**GRIP PLUS:** Uso em calçadas residenciais, escadas internas e varandas  
Coeficiente de Atrito Úmido de **0,50 a 0,69**

**ABS:** Uso em decks de piscinas, escadas externas, rampas com no máximo 10% de inclinação  
Coeficiente de Atrito Úmido **≥ 0,70**

## Novos Grupos de Utilização

A especificação correta garante o bom desempenho.

Os critérios utilizados para a classificação dos produtos em **Grupo de Utilização** são baseados em duas características principais dos porcellanatos: **resistência ao desgaste** e **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 em paredes

**G2:** Uso em banheiros e quartos residenciais

**G3:** Uso em dependências residenciais sem comunicação com a área externa

**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

## Resistência à Umidade

Os revestimentos cerâmicos, quando aplicados em áreas molhadas ou molháveis, seguindo corretamente as normas de instalação e recomendações do fabricante, se expostos a uma lâmina d'água de 10mm na cota mais alta por um período de 72 horas, não podem apresentar após 24 horas da retirada da água, qualquer tipo de dano como bolhas, fissuras, manchas, descolamento, empeno, desagregação superficial etc.

A alteração de tonalidade visível a olho nu, devido à umidade, é permitida e deve ser informada previamente pelo fabricante, devendo constar no manual de uso, operação e manutenção do usuário.

## Resistência ao Ataque Químico

Os revestimentos também deverão resistir ao ataque de ácidos e bases de baixa concentração.

## NOVOS PORCELLANATOS GRIP

Mais opções para áreas internas molhadas

### CAMPECHE 54,4X54,4



PN CAMPECHE CINZA 54,4X54,4 GRIP  
66180058



PN CAMPECHE BEGE 54,4X54,4 GRIP  
66180060



## NOVOS PORCELLANATOS GRIP

Mais opções para áreas internas molhadas

### TITAN 60X60



PT TITAN CAMEL 60X60 RET GRIP  
67060052



PT TITAN CINZA 60X60 RET GRIP  
67060016



PT TITAN NATURAL 60X60 RET GRIP  
67060014



PT TITAN TABACO 60X60 RET GRIP  
67060018





## NOVOS PORCELLANATOS GRIP

Mais opções para áreas internas molhadas

### THASSOS 50X100



PT THASSOS NATURAL 50X100 RET GRIP  
67080006

### TRAVERTINO IBÉRICO 50X100



PP TRAVERTINO IBERICO BEGE 50X100 RET GRIP  
64010000



PP TRAVERTINO IBERICO BEGE 80X80 RET GRIP  
64000002



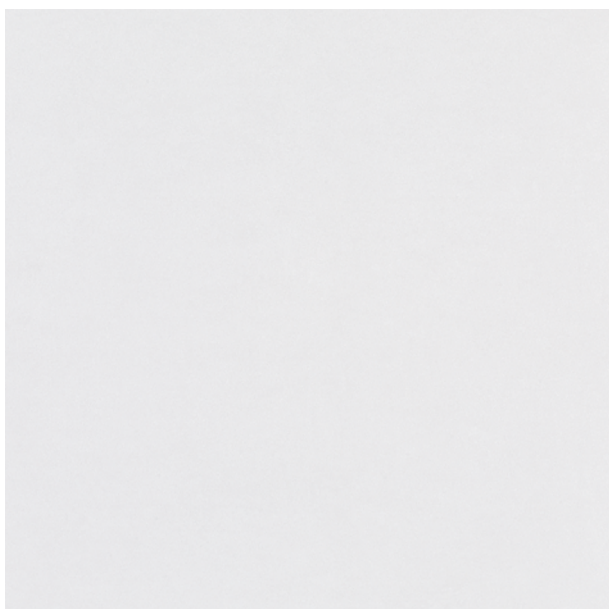




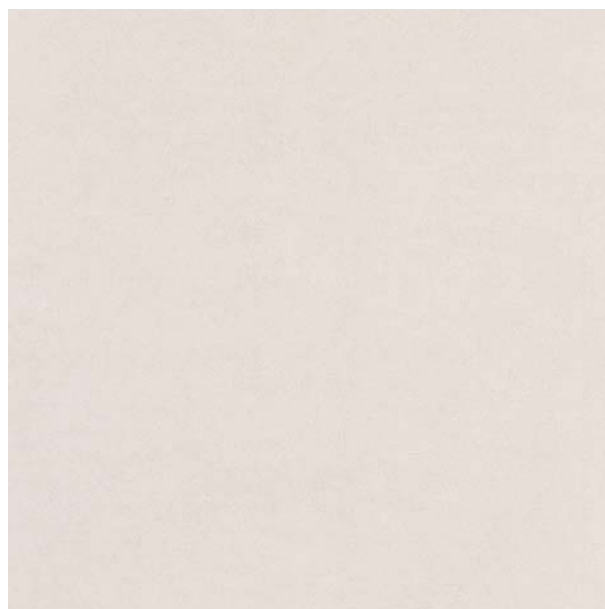
### NOVOS PORCELLANATOS GRIP

Mais opções para áreas internas molhadas

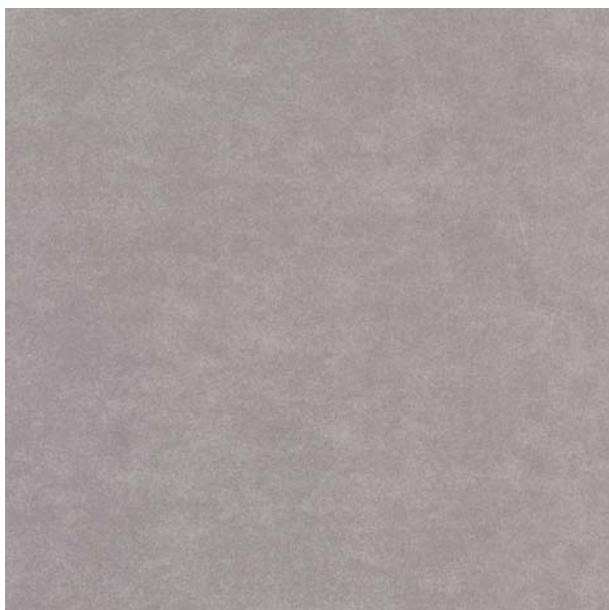
#### DETROIT 80X80



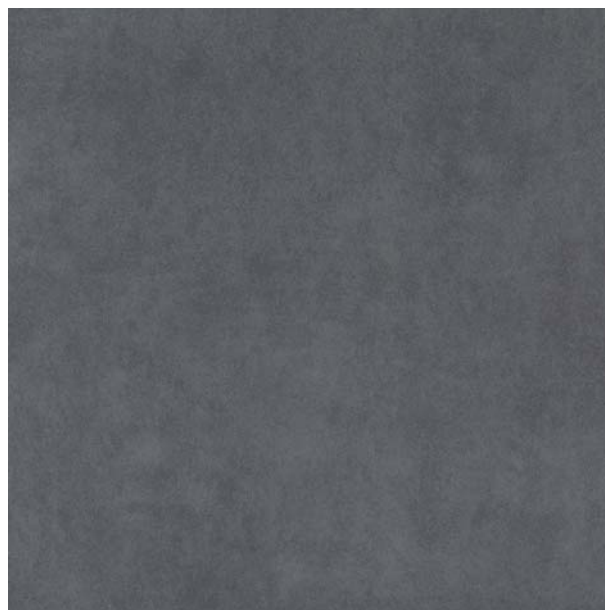
PN DETROIT BRANCO 80X80 RET GRIP  
66100024



PN DETROIT BEGE 80X80 RET GRIP  
66100026



PN DETROIT GRIS 80X80 RET GRIP  
66100028



PN DETROIT ANTRACITA 80X80 RET GRIP  
66100030

