

# Pietra Portinari Prime

Porcelanato Técnico  
Design de alta performance

# 25

ANOS DE  
GARANTIA

Pietra Portinari Prime

**PORTINARI**

AMBIENTES COM EMOÇÃO

# Vantagens técnicas do porcelanato Pietra Portinari Prime.

## 1 ■ Resistência mecânica.

Capacidade de uma placa cerâmica de suportar uma carga de força. É medida em MPa, que equivale a uma força de 1 Newton/mm<sup>2</sup>. Quanto maior o valor em MPa que o produto suporta, maior sua resistência. O porcelanato **Pietra Portinari Prime** tem a maior resistência mecânica do mercado, sendo 5,6 vezes mais resistente que o mármore

Tipos de Produtos	MRF
<b>Pietra Portinari Prime</b>	<b>58 MPa</b>
Granito Escuro	16,3 MPa
Granito Claro	13,5 MPa
Mármore	10,4 MPa

## 2 ■ Resistência à abrasão.

É a resistência ao desgaste, de uma placa cerâmica, provocado pelo tráfego. Para porcelanato técnico são realizados testes de Abrasão Profunda. Esse teste provoca um desgaste e é medido pelo volume desgastado em mm<sup>3</sup>. Portanto, um produto é mais resistente quanto menor for a quantidade de material desgastado. O porcelanato **Pietra Portinari Prime** tem uma resistência à abrasão 3 vezes maior que o mármore.

Tipos de Produtos	Abrasão Profunda
<b>Pietra Portinari Prime</b>	<b>131 mm<sup>3</sup></b>
Granito	139 mm <sup>3</sup>
Mármore	393 mm <sup>3</sup>

## 3 ■ Dureza - Escala Mohs.

A Dureza é medida em uma escala de 1 a 10, chamada escala Mohs. É a resistência que um produto oferece ao ser riscado. Essa característica está diretamente relacionada a durabilidade do brilho. Na escala Mohs, a diferença de 1 ponto é significativa. O porcelanato **Pietra Portinari Prime** tem dureza 2 pontos acima dos mármore, o que garante uma durabilidade do brilho superior.

Tipos de Produtos	Dureza MOHS
<b>Pietra Portinari Prime</b>	<b>6</b>
Granito	5
Mármore	4

## 4 ■ Resistência ao ataque químico.

É a resistência que um produto apresenta quando em contato com produtos químicos. Nos testes com vários reagentes químicos o **Pietra Portinari Prime** apresenta excelente performance, mantendo-se em perfeitas condições, mesmo sob ação agressiva desses reagentes. O mesmo não ocorre com os mármore e granitos que são afetados sob a ação desses mesmos reagentes.

Abaixo a lista dos reagentes químicos testados:

Reagentes Químicos	<b>Pietra Portinari Prime</b>	Pedras Naturais
Ácidos de Baixa Concentração	<b>Pietra Portinari Prime</b>	Pedras Naturais
HCl - 3% v/v	<b>sem alteração</b>	<b>sem alteração</b>
Ácido Cítrico -100 g/l	<b>sem alteração</b>	<b>sem alteração</b>
Ácidos de Alta Concentração	<b>Pietra Portinari Prime</b>	Pedras Naturais
HCl - 18% v/v	<b>sem alteração</b>	<b>alterado</b>
Ácido Lático - 5% v/v	<b>sem alteração</b>	<b>alterado</b>
Ácido Clorídrico 18%	<b>sem alteração</b>	<b>alterado</b>

Veja a comparação dos resultados dos ensaios feitos com ácido clorídrico 18%. O **Pietra Portinari Prime** permanece inalterado, enquanto o mármore e o granito sofrem grave alteração:



## 5 ■ Resistência a mancha.

Resistência a manchas é a capacidade do produto de não manchar de maneira permanente sob ação de agentes manchantes. Os produtos podem ser classificados, quanto a resistência ao manchamento, em classes de 1 a 5. Sendo classe 5 o melhor resultado, quando a mancha é removida com facilidade. Já a classe 1 é de impossível remoção. O **Pietra Portinari Prime**, possui o melhor desempenho comparado com os mármore e granitos. Aplicado agentes manchantes (incluindo aqueles de uso diário), a remoção é simples, sendo necessário apenas água quente e flanela. Por outro lado, ao aplicar os mesmos agentes manchantes nos mármore e granitos, as manchas são permanentes sendo impossível a remoção.

Agentes Manchantes	<b>Pietra Portinari Prime</b>	Granito	Mármore
Óxido de cromo	<b>5</b>	<b>1</b>	<b>1</b>
Azeite	<b>5</b>	<b>1</b>	<b>1</b>
Terra Vermelha	<b>5</b>	<b>1</b>	<b>1</b>
Líquido preto para calçados de couro	<b>5</b>	<b>1</b>	<b>1</b>
Vinagre balsâmico	<b>5</b>	<b>1</b>	<b>1</b>
Vinho	<b>5</b>	<b>1</b>	<b>1</b>
Refrigerante a base de cola	<b>5</b>	<b>1</b>	<b>1</b>

Classe 5: Remoção da mancha com água quente e flanela.

Classe 4: Remoção da mancha com detergente neutro e esponja.

Classe 3: Remoção da mancha com produtos de limpeza de pH alto (saponáceo).

Classe 2: Remoção da mancha com ácido.

Classe 1: Impossível remoção.

**25**  
ANOS DE  
GARANTIA

Pietra Portinari Prime

Solicite o certificado via Sac Portinari.

Campanha válida até 31/12/2019

Beleza e resistência garantidas.