

INVICTUS

O Invictus é de coloração esbranquiçada com finas venulações de tonalidade negro-acinzentada, extraído no município de Diamantina, em Minas Gerais.

PROCESSO PRODUTIVO

O bloco de Invictus chega à CS3 Revestimentos e o processo se inicia com o envelopamento, visando reforçar sua resistência físico-mecânica para as etapas subsequentes. Em seguida, esses blocos são serrados em chapas com 2 ou 3 centímetros de espessura, utilizando fios diamantados. Após esse corte, as chapas podem passar por tratamento para a eliminação e/ou prevenção de oxidação, e então são reforçadas com uma tela de fibra de vidro colada em seu verso, para proporcionar uma melhor estruturação do material.

Posteriormente, chapas passam pela primeira etapa de selagem/impermeabilização, na qual recebem um hidro-repelente a fim de evitar o aspecto molhado na superfície do material e prevenir manchas advindas do contrapiso ou argamassa após o assentamento das peças em sua aplicação final. Em seguida, as chapas são resinadas e polidas e por fim, recebem uma nova camada de selante hidro e óleo-repelente, que protege as chapas contra manchas descendentes. Finalmente, as chapas são classificadas, retocadas se necessário, e armazenadas no estoque.

INDICAÇÃO DE USO



Área externa



Mesas



Área interna



Obras de arte



Bancadas



Painéis



Banheiros



Pisos



Cozinhas

ACABAMENTOS

Conforme solicitação do cliente, o Invictus pode ser oferecido em diferentes acabamentos, tais como:

- Polido
- Levigado
- Acetinado
- Escovado

DADOS TÉCNICOS

* Dados obtidos do fornecedor do material

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA *	
Quartzo	99%
Sericitas + feldspato + opacos	1%

CARACTERÍSTICAS FÍSICO-MECÂNICAS *		
Densidade aparente	2,67 g/cm ³	-
Porosidade aparente	1,52 %	Média
Absorção de água	0,57 %	Média
Flexão após congelamento/degelo	167,99 MPa	-
Resistência à compressão uniaxial	171,57 MPa	Alta
Módulo de ruptura	29,85 MPa	Muito alta
Resistência à flexão	14,01 MPa	Alta
Resistência ao Impacto de corpo duro	0,77 m	Muito alta

RESISTÊNCIA AO MANCHAMENTO E ATAQUE QUÍMICO

Os testes de resistência ao manchamento são realizados em tempos de contato de 1, 8 e 24 horas entre a superfície testada e agentes manchantes de uso comum no cotidiano.

Em teste realizado pelo laboratório de PeD da CS3 e pelo Centro de Tecnologia Mineral – CETEM, o Invictus apresentou os seguintes resultados:

Proteção de até 24h de contato contra manchas de:

- Suco de uva
- Refrigerante de cola
- Ácido cítrico / Limão
- Tinta de caneta
- Azeite
- Molho de tomate
- Café
- Detergente
- Urina
- Detergente + esponja
- Desengordurante
- Desinfetante
- Vinagre
- Vinho
- Cloro
- Água sanitária
- Água
- Óleo de sardinha

Os testes de resistência ao ataque químico foram realizados com os seguintes agentes químicos, geralmente encontrados em produtos específicos ou de limpeza pós-obra:

- Cloreto de Amônio 100 g/L (NH₄Cl)

- Hipoclorito de Sódio 20 mg/L (NaClO)
- Ácido Lático 5% v/v (C₃H₆O₃)
- Ácido Acético 3% v/v (CH₃COOH)
- Água
- Ácido Clorídrico 3% v/v (HCl)

Os resultados demonstraram que a superfície do material, após 24h de contato, não sofreu alteração com nenhum dos agentes químicos testados.

Para preservar a beleza e a durabilidade do quartzito Invictus, recomendamos o uso de produtos específicos para superfícies de quartzito e/ou sabões neutros tanto na limpeza pós-obra quanto na rotina diária

CUIDADOS DE USO

Armazenamento

- Proteja as peças de intempéries, armazenando-as em locais secos, limpos e na posição vertical.
- Evite o contato com produtos como tintas, óleos, pigmentos, madeira, urina, cigarro, massa de vidraceiro e outros agentes que possam causar manchas.

Corte

- Realize o corte a úmido para evitar a propagação de poeira fina.
- Após o corte, seque e limpe bem os materiais antes de aplicar o selante de superfície.
- Utilize produtos hidro e óleo repelentes de qualidade para selar bem as superfícies cortadas, incluindo bordas de pia, furos de lixeiras, ralos, torneiras, roda bancas e rebaixos italianos. Consulte produtos recomendados no nosso Guia Técnico.

Manutenção e proteção

- Impermeabilize também o tardo/verso da peça em ambientes com possibilidade de umidade ascendente.
- Reaplique o selante hidro e óleo repelente periodicamente tanto na superfície quanto em todas as bordas recortadas, conforme a frequência de uso, podendo ser semestral, anual ou conforme necessário.

Instalação

- Use argamassas de fixação e rejuntamento de alta qualidade e flexibilidade.
- Utilize grampos metálicos de suporte e adesivos de poliuretano de boa qualidade para colagem de cubas e tampos
- Respeite os espaços de dilatação térmica ao rejuntar e fixar os revestimentos, principalmente

em ambientes externos sujeitos à insolação ou com grande variação de temperatura.

Limpeza

- Utilize produtos de limpeza indicados para quartzitos e evite materiais abrasivos como escovas de cerdas duras ou esponjas de aço.
- Use detergentes neutros e esfregões de pano umedecido em água.
- Limpe rapidamente qualquer contato com agentes causadores de manchas, como óleo de cozinha, vinho e molhos, usando detergente neutro, água e esponja supermacia.
- Para manchas mais agressivas, use produtos específicos para remoção de manchas indicados para quartzitos.

Cuidados adicionais

- Evite contato com agentes abrasivos ou produtos químicos como água sanitária, cloro, ácidos e sabões tipo sapólio.
- Evite o contato com objetos perfurocortantes ou abrasivos como facas ou escovas de cerdas duras, pois podem riscar superfícies, especialmente as de acabamento polido.
- Não exponha os quartzitos a fogo direto e use suportes para evitar contato com objetos quentes, como painéis.
- Não exponha o quartzito à óleo quente.
- É importante evitar o apoio de pesos excessivos em bancadas ou quedas de objetos muito pesados para evitar a quebra.

Para saber mais informações, consulte nosso Guia técnico de Quartzitos ou entre em contato com o time técnico da CS3.