

HARD DEFENSE PROTECT

Hidrofugante transparente de alto desempenho para materiais porosos

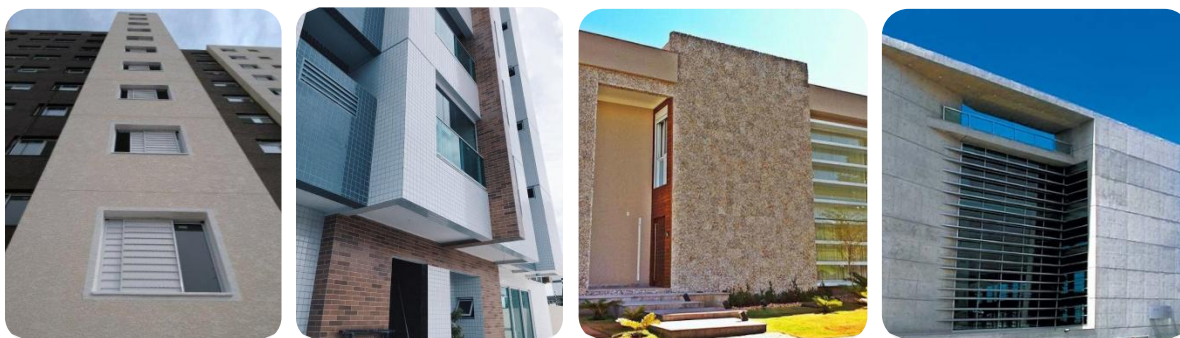
1. APRESENTAÇÃO

1.1. Descrição

HARD DEFENSE PROTECT é um hidrofugante de superfície transparente de alto desempenho para materiais porosos. Sua estrutura nano particulada permite a ancoragem do produto sem formação de filme. Promove proteção, facilita a limpeza e prolonga a vida útil da edificação, agindo na infiltração de água, umidade e manchas naturais, umidade em paredes, fachadas, pisos e telhados. Preserva a boa aparência da superfície evitando a aderência de fuligem e poluição, assim como umidade, fungos, musgos e líquens.

1.2. Usos Típicos

- ✓ Superfícies com pinturas, texturas ou grafiatos;
- ✓ Em rejantes porosos de fachadas pastilhadas ou com cerâmicas;
- ✓ Revestimentos com pedras naturais ou reconstituídas;
- ✓ Fachadas, muros e superfícies de concreto aparente;
- ✓ Fachadas e muros em bloco cerâmico aparente;
- ✓ Pedras em borda de piscina;
- ✓ Protege blocos, telhas cerâmicas, fibrocimento e materiais minerais porosos em geral.



1.3. Vantagens

- ✓ Alta durabilidade. Reduz a frequência de manutenções.
- ✓ Resistente aos raios UV e não amarela, retardando o envelhecimento e facilitando a manutenção da superfície tratada.
- ✓ Protege a superfície contra a água da chuva.
- ✓ Não forma película.
- ✓ Permite que a estrutura respire, inibindo infiltrações por condensação (não forma barreira de vapor, permitindo que a umidade saia em forma de vapor, mas impede que a água penetre na superfície).
- ✓ Evita o aparecimento de fungos, bolores, musgos e líquens na superfície.
- ✓ Não altera a aparência original da superfície.
- ✓ Rápida aplicação e alto rendimento. Apenas 1 demão é o suficiente para proteger sua fachada.

Data Emissão	Data Revisão	Número revisão	Número Documento
01/06/2019	01/10/2025	04	BT-10-78005

- ✓ Pronto para uso. Não precisa ser diluído.
- ✓ 95% biodegradável. Sem solventes e de pH neutro.
- ✓ Não contém agentes petrolíferos, silicone, resinas ou solventes inflamáveis.
- ✓ Não compromete as juntas e vedações da fachada.
- ✓ Impede infiltração em fissuras de até 0,3mm.

1.4. Classificação e normativas

ABNT NBR 15575 - Edificações Habitacionais - Desempenho.

2. PROPRIEDADES

2.1. Informações Técnicas do Produto

PROPRIEDADES	REFERÊNCIA	DADOS TÉCNICOS
Base Química	-	Compostos hidrofugantes nano-estruturados em solução aquosa
Consistência	ASTM D 2202	Líquido
Temperatura de aplicação (superfície)	-	5°C à 40°C
Resistência a temperatura	Temperatura de Trabalho	-40°C à 100°C
	4 horas	120°C
	1 hora	140°C
Cura Inicial	-	1 hora
Cura Total ¹	-	24 horas
Eficiência máxima	-	3 dias
Rendimento	Texturas/Concreto/Pedras	10 a 15 m ² /L
	Pinturas/Pastilhas	20 a 30 m ² /L
Estocagem	-	5°C à 25°C
Validade	-	24 meses

Tabela 1

1. Considerando secagem protegida, ou seja, seco, ao abrigo de chuva.

2.2. Vida útil estimada

SUPERFÍCIE DE APLICAÇÃO	VIDA ÚTIL
Fachadas pastilhadas ou com cerâmicas	10 anos
Fachadas com pedras naturais ou reconstituídas	10 anos
Fachadas, muros e superfícies verticais de concreto aparente	10 anos
Fachadas e muros em bloco cerâmico aparente	10 anos
Blocos, telhas cerâmicas e de fibrocimento	10 anos
Paredes com pinturas, texturas ou grafiatos	5 anos
Revestimentos em piso com pedras naturais ou reconstituídas	2 anos
Pedras em borda de piscina	2 anos



O consumo, bem como rendimento, e vida útil da superfície podem variar conforme condições do substrato em que o material for aplicado, método de aplicação, ferramentas utilizadas, experiência do operador e manutenção da superfície.

Data Emissão	Data Revisão	Número revisão	Número Documento
01/06/2019	01/10/2025	04	BT-10-78005

3. INSTRUÇÕES DE UTILIZAÇÃO

3.1. Preparação da superfície

A superfície que receberá a impermeabilização deverá estar limpa, sem partes soltas ou desagregadas, nata de cimento, óleos, desmoldantes ou qualquer tipo de material que possa prejudicar a aderência, além de bolor, manchas causadas pela umidade ou qualquer outro tipo de sujeira. A limpeza da superfície pode ser realizada com hidrojateamento de baixa pressão. Não é recomendada a utilização de detergentes na limpeza, pois podem ficar impregnados na superfície, prejudicando o desempenho do produto.

3.2. Aplicação do produto

- O HARD DEFENSE PROTECT já vem pronto para o uso. Agite bem o produto antes de usar. Aplique o produto com borrifador de baixa pressão, rolo ou pincel (úmido sobre úmido) até a saturação da superfície, ou seja, até que a superfície não absorva mais o produto.
- Em superfícies verticais, aplicar em movimentos laterais, sempre de baixo para cima.
- A superfície estará seca e hidrorrepelente em aproximadamente 2 horas. Eficiência máxima de impermeabilização após 3 dias.
- Limpe as ferramentas utilizadas com água logo após a aplicação.



IMPORTANTE: Para não prejudicar a eficiência do HARD DEFENSE PROTECT, as limpezas de manutenção da superfície devem ser realizadas com água ou detergente neutro (pH 7), com água com leque aberto em baixa pressão.

PINTURA POSTERIOR A APLICAÇÃO: a pintura em uma superfície com o HARD DEFENSE PROTECT será possível somente após 5 anos da sua aplicação. Para pinturas antes deste período é necessário fazer a remoção mecânica, a fim de remover o produto e propiciar a aderência da pintura.

3.3. Precaução de aplicação

- Não diluir o produto. Utilize o produto no seu estado original (sem aditivos, nem solventes).
- Evite molhar ou deixar chover sobre a superfície nas primeiras 24 horas, para não comprometer a eficiência do produto.
- Evite aplicar em dias com vento forte.
- Ácido muriático, hipoclorito e cloro são corrosivos, não usar na limpeza prévia.

4. INFORMAÇÕES ADICIONAIS

4.1. Recomendações de uso

- Para outras aplicações que não estejam neste documento, deve ser consultados o departamento técnico.

4.2. Restrições

- Pronto para uso. Não deve ser diluído com produtos como água, thinner, solventes, álcool e Hard Cleaner, pois irão interferir no processo de cura.

Data Emissão	Data Revisão	Número revisão	Número Documento
01/06/2019	01/10/2025	04	BT-10-78005

- Não utilizar ácido muriático, hipoclorito de sódio ou cloro para limpeza prévia, pois são corrosivos.
- Pode ser pintado, porém será necessária a remoção mecânica.
- Não aplicar na presença de nenhum tipo de impermeabilizante a base de silicone.
- Não indicado para impermeabilização de superfícies metálicas e vidros.
- Evite contato com álcoois ou outros solventes durante a cura.
- Não aplique quando houver exposição direta de vapores d'água.
- Para aplicação em peças cerâmicas ou porcelanatos, principalmente expostas ao sol, realizar teste prévio antes da aplicação, a fim de verificar o surgimento de manchas ou alterações visuais na superfície.
- Não pode ser aplicado em superfície congelada.

4.3. Resistência Química

Resistência em longo prazo para a água doce, água do mar. Resistência de curto prazo para a gasolina, graxa, óleo mineral ou soluções alcalinas. Não é resistente a ácidos orgânicos, ácidos minerais, concentrados ou solventes. Esta informação é oferecida apenas para orientação geral. Assessoria em aplicações específicas será dado mediante solicitação.

4.4. Estocagem e validade

O produto pode ser estocado por 24 meses a partir de sua data de fabricação, devendo ser mantido em ambiente seco, limpo, e em temperaturas entre 5°C e 30°C. Manter afastado de fontes de calor.

4.5. Meio ambiente

Produto 95% biodegradável. Descarte em local adequado, conforme regulamentação vigente. Não reutilizar as embalagens.

4.6. Equipamento de proteção individual - EPI's

Durante o manuseio do produto, use óculos de segurança, luvas de PVC e avental de proteção.

4.7. Primeiros Socorros

- ✓ **Em caso de contato com a pele:** Lave com água e sabão em abundância. Pode provocar reações alérgicas na pele.
- ✓ **Em caso de contato com os olhos:** Em contato com os olhos, pode provocar irritação ocular (vermelhidão, dor e visão turva). Lavar os olhos com água limpa e fresca durante pelo menos 15 minutos puxando as pálpebras para cima.
- ✓ **Precauções:** No caso de ingestão acidental, não provocar vômito e procurar auxílio médico imediato.
- ✓ Não reutilizar a embalagem vazia.
- ✓ Manter fora do alcance de crianças e animais.

Nossa assessoria técnica é concedida de boa-fé sem implicar em qualquer garantia, inclusive no que se refere à direitos de terceiros. A referida assessoria não exime o cliente da avaliação, através de testes de adequação do produto fornecido, para o uso e processamento desejados. A aplicação, uso e processamento dos produtos estão fora do nosso controle e são, portanto, de inteira responsabilidade do cliente. Garantimos, naturalmente, a qualidade dos nossos produtos dentro das nossas condições gerais de venda e dos limites de especificação informados.

HARD COMÉRCIO DE FIXADORES E RESINAS LTDA.

Joinville - SC - Rua Dr Humberto Pinheiro Vieira, 150 Lote 1B - CEP 89219-570 - Fone (47) 4009-7209 - Fax (47) 4009-7217

Filiais: Porto Alegre - RS - Fone: (51) 3222-4422 Fax: (51) 3395-4126 - São Paulo - SP - Fone/Fax: : (11) 5535-5439

Data Emissão	Data Revisão	Número revisão	Número Documento
01/06/2019	01/10/2025	04	BT-10-78005