



LINHA DE IMPERMEABILIZANTES DEFENSE

MÁXIMA EFICIÊNCIA NO COMBATE A INFILTRAÇÕES

ADEUS INFILTRAÇÕES

Acompanha as movimentações e evita infiltrações.

MAIS VERSATILIDADE

Impermeabilizantes para diversas aplicações e necessidades.

MAIS AGILIDADE

O menor tempo de cura assegura a liberação da área impermeabilizada mais rapidamente.



hard.com.br • comercial@hard.com.br

FAÇA COM A ESPECIALISTA

 [@grupohard](https://www.instagram.com/grupohard)

 [/VideosGrupoHard](https://www.youtube.com/VideosGrupoHard)

IMPERMEABILIZANTE

ELASTIC FIBRAS

DEFENSE SACADAS & BANHEIROS

INDICADO PARA BANHEIROS, SACADAS E VARANDAS GOURMET



SUPOORTA AS MOVIMENTAÇÕES
ESTRUTURAIS

CURA EM 24H

ACEITA REVESTIMENTO CERÂMICO



Possui fibras que dispensam o uso de tela estruturante, simplificando a aplicação do impermeabilizante



Menor cura entre demãos:
40 a 90 minutos



Pode ficar exposto a raios UV e intempéries

**NÃO REQUER
TELA ESTRUTURANTE**



CONTEÚDO LÍQUIDO

12 L

RENDE ATÉ

24 m²

Mais informações em:



IMPERMEABILIZANTE DEFENSE LAJES ELASTIC

INDICADO PARA LAJES E COBERTURAS

PODE FICAR EXPOSTO
AS INTEMPÉRIES

CURA EM 24H

PERMITE EMPOÇAMENTO



ELASTICIDADE: acompanha as movimentações estruturais, evitando infiltrações



Alta resistência à pressão negativa e positiva



SECAGEM RÁPIDA: intervalo de 40 a 90 minutos entre demãos e 24 horas para cura total



Permite trânsito de pessoas

**REQUER TELA
ESTRUTURANTE**

CONTEÚDO LÍQUIDO

12 L

RENDE ATÉ

16 m²



Mais informações em:



IMPERMEABILIZANTE **DEFENSE** FLEX ÁREAS FRIAS

INDICADO PARA COZINHAS, ÁREAS DE SERVIÇO, BANHEIROS E VARANDAS DE ATÉ 5 M²

ACOMPANHA AS MOVIMENTAÇÕES
ESTRUTURAIS

CURA EM 24H

ACEITA REVESTIMENTO CERÂMICO



FLEXIBILIDADE: suporta movimentações estruturais moderadas e evita as infiltrações



SECAGEM RÁPIDA: intervalo de 40 a 90 minutos entre demãos e 24 horas para cura total



Aceita revestimento cerâmico

**REQUER TELA
ESTRUTURANTE**



Indicado para áreas de até 5 m²



CONTEÚDO LÍQUIDO

12 L

RENDE ATÉ

20 m²

Mais informações em:



IMPERMEABILIZANTE DEFENSE MONOFRISO

INDICADO PARA FRISOS DE FACHADA, JANELAS E JUNTAS DE MOVIMENTAÇÃO



PRONTO PARA O USO

INTERVALO ENTRE DEMÃOS
DE ATÉ 10 MINUTOS

APLICÁVEL EM SUPERFÍCIE ÚMIDA



ELASTICIDADE: suporta movimentações da estrutura



Intervalo entre demãos de até 10 minutos (podendo ser aplicado em uma só descida do balancim)



Aceita acabamentos em pintura/textura com base acrílica



Aceita acabamento em revestimento cerâmico

**NÃO REQUER
TELA ESTRUTURANTE**

CONTEÚDO LÍQUIDO

12 kg

RENDE ATÉ

60 m²

LINEARES



Mais informações em:



IMPERMEABILIZANTE

DEFENSE

PROTECT

SUPERFÍCIES POROSAS

INDICADO PARA SUPERFÍCIES COM PINTURA,
REVESTIMENTO CERÂMICO E PEDRAS NATURAIS



NÃO ALTERA A APARÊNCIA

RESISTENTE A INTEMPÉRIES

PRONTO PARA USO



Proteção contra umidade,
musgos, fungos e muito mais



Não amarela



Aumenta a vida útil da edificação



Alto rendimento



Não forma película



CONTEÚDO LÍQUIDO

20 L

RENDE ATÉ

600 m²

CONTEÚDO LÍQUIDO

1 L

RENDE ATÉ

30 m²

Mais informações em:



COMPLEMENTOS DE LINHA ESSENCIAIS PARA UMA BOA APLICAÇÃO

TELA HARD FLEXFELT PVC-20

Para reforço de impermeabilização
de cantos, ralos e rodapés



Rolo de 20cm x 50 metros

TELA HARD FLEXFELT PVC-146

Para reforço de impermeabilização
de pisos



Rolo de 146cm x 35 metros

 LANÇAMENTO

PREPARADOR DE SUPERFÍCIES

DEFENSE PRIMER 4 EM 1

Primer, endurecedor
de superfície, fundo
preparador e selador

- ✓ Pronto para o uso
- ✓ Minimiza a formação de poeira
- ✓ Permite controle visual na aplicação



TABELA DE DESEMPENHO DE PRODUTOS CONFORME A APLICAÇÃO

	APLICAÇÃO	DEFENSE ELASTIC LAJES
FACHADAS	Frisos de fachada	-
	Juntas de movimentação em fachadas	-
	Molduras	-
	Requadro de janelas	-
	Trincas e fissuras em paredes	-
	Hidrofugação de revestimento (pastilha, textura e pintura)	-
LAJES	Laje de cobertura exposta	★★★
	Laje entre pavimentos	★★★
	Laje técnica	★★☆
	Terraços de pequenas dimensões não expostas	★★☆
	Trincas e fissuras em pisos	★★★
ÁREAS FRIAS	Sacadas e varandas	★★☆
	Banheiros e lavabos	★★☆
	Cozinhas	★★☆
	Lavanderia e áreas de serviço	★★☆
	Floreiras e jardineiras	★★☆
PISCINAS	Piscinas enterradas	★★★
	Lagos artificiais, chafarizes e espelho d'água	★★★
	Hidrofugação da borda	-
ESTRUTURAS EM CONCRETO	Cortinas	-
	Arrimos	-
	Fundações	-
	Poço de elevador	-
	Baldrame	★★☆
	Vigas calhas e telhas W	-
	Ponte de aderência - Primer	★★★
PROTEÇÃO & HIDROFUGAÇÃO	Revestimentos pastilhados ou com cerâmicas	-
	Concreto aparente	-
	Fachada e piso com pedras naturais ou reconstituídas	-
	Fachadas, muros e superfícies verticais de concreto aparente	-
	Fachadas e muros em bloco cerâmico aparente	-
	Blocos, telhas, cerâmicas e fibrocimento	-
	Pinturas, texturas e grafiatos	-
	Pedras em borda de piscina	-
	Revestimento em Fulget	-
CARACTERÍSTICAS	Teor de sólidos (%) - ASTM D 2834	39 a 41
	Flexível	✓
	Elástico	✓
	Força de tração mínima (N) - Sem tela - NBR 15.885/10 - Mín 50N	105
	Alongamento na ruptura - Sem tela - NBR 15.885/10 - Mín 30%	69
	Força de tração mínima (N) - Com tela - NBR 15.885/10 - Mín 150N	538
	Alongamento na ruptura - Com tela - NBR 15.885/10 - Mín 15%	29
	Tensão (MPa) NBR 13.321/NBR 7462 - Mín 1,5 Mpa	N/A
	Absorção de água (%) - ASTM D 570 - Máx 12%	6
	Pressão Positiva (m.c.a) - NBR 11.905/15 - Mín 25 mca	25
	Pressão Negativa (m.c.a) - NBR 11.905/15 - Mín 10 mca	10
	Aderência em 7 dias (MPa) - NBR 12.191/92 - Mín 0,5 MPa	1,5
	Resistência a tráfego	Leve
	Resistência ao empoçamento	Sim
	Resistência a raios UV-B	Sim

LEGENDA	-	Não indicado
	N/A	Não se aplica

DEFENSE ELASTIC FIBRAS SACADAS & BANHEIROS	DEFENSE FLEX ÁREAS FRIAS	DEFENSE MONOFRISO	DEFENSE PROTECT	TELA FLEXFELT PVC 146	TELA FLEXFELT PVC 20
☆☆☆	-	★★★	-	-	-
☆☆☆	-	★★★	-	-	-
☆☆☆	-	★★★	-	-	-
☆☆☆	-	★★★	-	-	-
-	-	★★★	-	-	-
-	-	-	★★★	-	-
★★☆	-	-	-	✓	✓
★★★	-	-	-	✓	✓
★★★	-	-	-	✓	✓
★★★	-	-	-	✓	✓
-	-	-	-	✓	✓
★★★	☆☆☆	-	-	✓	✓
★★★	☆☆☆	-	-	✓	✓
★★★	☆☆☆	-	-	✓	✓
★★★	☆☆☆	-	-	✓	✓
★★★	☆☆☆	-	-	✓	✓
-	-	-	-	✓	✓
-	-	-	-	✓	✓
-	-	-	★★★	-	-
-	★★★	-	-	-	-
-	★★★	-	-	-	-
-	★★★	-	-	★★★	-
-	★★★	-	-	✓	-
☆☆☆	★★★	-	-	-	-
★★★	-	-	-	-	✓
-	☆☆☆	-	-	-	-
-	-	-	★★★	-	-
-	-	-	★★★	-	-
-	-	-	★★★	-	-
-	-	-	★★★	-	-
-	-	-	★★★	-	-
-	-	-	★★★	-	-
-	-	-	★★★	-	-
-	-	-	★★★	-	-
39 a 41	20 a 22	70 a 75	N/A	N/A	N/A
✓	-	✓	N/A	N/A	N/A
✓	✓	✓	N/A	N/A	N/A
N/A	N/A	-	N/A	N/A	N/A
N/A	N/A	330*	N/A	N/A	N/A
235**	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
15**	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
N/A	N/A	1,85	N/A	N/A	N/A
11	12	9	N/A	N/A	N/A
25	25	25	N/A	N/A	N/A
10	10	N/A	N/A	N/A	N/A
1,2	0,5	N/A	N/A	N/A	N/A
Leve	Não	Não	Pesado	N/A	N/A
Sim	Sim	Não	Não	N/A	N/A
Sim	Não	Não	Sim	Não	Não

* Alongamento na Ruptura do Defense Monofriso se enquadra na NBR 13.321 e NBR 7462.
 ** O uso do Defense Elastic Fibras dispensa o uso de tela estruturante, por isso se enquadra na norma com tela.



CONSTRUIR O NOVO, SENDO ÚNICO.

Esse é o nosso propósito desde 1985.

Hard: especialista em soluções inovadoras que elevam o padrão construtivo e produtivo dos países em que atua.

O Grupo Hard conta com um parque fabril com 10 mil m², dividido em duas frentes de atuação: **Construção e Indústria**. São mais de 200 especialistas que atuam em uma estrutura completa, incluindo laboratório próprio, para entregar soluções inovadoras.

+13

PAÍSES DE
ATUAÇÃO

+60 MIL

OBRAS
ATENDIDAS

+2 MIL

ITENS NO
PORTFÓLIO



EMPRESA
ECO
SUSTENTÁVEL



Fábrica 1



Fábrica 2

Conheça as histórias de quem confia
nas **soluções Hard**:

