

bsPOWER_{ITE}

COMPOSTO POLIMÉRICO IMPERMEABILIZANTE SEM CIMENTO PARA ÁREAS EXTERNAS E INTERNAS

O **bsPOWER (ITE)** é um composto polimérico impermeabilizante (não cimentício), desenvolvido para impermeabilizar áreas expostas, em substituição a mantas asfálticas, com ou sem proteção mecânica, sujeitas a tráfego e intempéries. Sua formulação é à base de resinas naturais Termoplásticas e Elastômeros, compostos minerais de micro granulometria, aditivos impermeabilizantes, incorporadores de ar, entre outros produtos químicos, com alto grau de ancoragem e impermeabilidade.

CORES

Cinza

EMBALAGEM

Balde e saco valvulado (25 Kg)

CAMPOS APLICATIVOS

- Barragem;
- Caixa d'água (elevada)
- Canal;
- Casa de máquinas;
- Cisterna (elevada);
- Coberta (calha, platibanda, rufo);
- Drywall e Steel frame;
- Jardineira horizontal e vertical;
- Laje de Cobertura;
- Laje Mezanino;
- Marquise;
- Piscina e espelho d'água;
- Sacada;
- Impermeabilização, colagem e proteção de pré-moldados de concreto;
- Assentamentos e rejuntamentos de pedras: granitos, mármore, arenitos, vidro e outras, (não libera umidade durante o processo de cura);



POR QUE USAR bsPOWER?

- 5 ANOS DE GARANTIA (quando aplicado por empresas credenciadas);
- Vida útil estimada em 25 anos;
- Dispensa proteção mecânica e tem alta resistência a abrasão;
- Aceita reparos localizados a qualquer tempo de sua vida útil;
- Excelente resistência à tração;
- Alta flexibilidade;
- Melhor custo / benefício;
- Baixa carga na estrutura;
- É monocomponente, vem pronta para o uso e de fácil aplicação;
- Inibe o surgimento de: limbos, fungos, ácaros, mofo entre outras bactérias orgânicas;
- Inerte a manifestações patológicas e diversas substâncias corrosivas (consultar o comercial);
- É inerte aos Raios UV, a carbonatação, aos sais solúveis e aos cloretos;
- Atóxica;

CONSUMO RECOMENDADO

O composto **bsPOWER**, possui as seguintes qualidades especiais:

- Resistência à tração a 20 °C = 448,1 N
- Resistência à tração a 60 °C = 482,7 N
- Alongamento à ruptura a 20°C = 1,6 %
- Alongamento à ruptura a 60°C = 1,9 %
- RAIOS UV - Sem alterações quando submetido a envelhecimento acelerado por 300 horas, com ciclos de 4 horas ultravioleta a 70°C e 4 horas de condensação de água a 60°C. (Não apresentou: bolhas, trincas e gizamentos.);
- Resistência à tração após envelhecimento = 474,8 N;
- Alongamento após envelhecimento 1,4 %;
- Resistência a pressão POSITIVA = 0,25 MPa (lâmina de 25 m);
- Resistência potencial de aderência a tração com 28 dias = 2,1 MPa;
- **Produto não tóxico. Pode ser utilizado em pequenos reservatórios e ETA, sem proteção mecânica;**
- Determinação de aderência (14 dias) como argamassa colante:

Cura Normal	= 2,4 MPa
--------------------	-----------

Cura em Estufa	= 0,9 MPa
-----------------------	-----------

Cura Úmida*	= 0,2 MPa
--------------------	-----------

*Característica particular dos polímeros.

TABELA DE CONSUMO

DESCRIÇÃO DA ÁREA	USOS DE TELA*	FERRAMENTA ADEQUADA	CONSUMO Kg/m ²	ESPESSURA MÉDIA (mm)	TOTAL DE DEMÃO **
Parede, platibanda (fachada)**	NÃO	Pincel (trincha)	1	0,6	2
Parede em Pressão Negativa leve (chuva)	NÃO	Desempenadeira de aço	5	3,0	3
Algeroz**	NÃO	Pincel (trincha)	1,5	0,90	3
Rufo	OP	Desempenadeira de aço	3	1,80	2
Calhas	OP	Desempenadeira de aço	5	3,0	3
Áreas técnicas e marquises	OP	Desempenadeira de aço	5	3,50	3
Lajes Expostas (com ou sem proteção)	OP	Desempenadeira de aço	7	4,00	4
Jardineiras	CT	Desempenadeira de aço	7	4,00	4
Reservatórios e piscinas (elevados)	CT	Desempenadeira de aço	7	4,00	4

LEGENDA QUANTO AO USO DA TELA: OP = Uso de tela opcional* / SIM = Obrigatório / NÃO = Não precisa / CT = Cantos.

* Uso Opcional, significa que a recomendação fica a critério do técnico responsável, conforme os riscos do substrato.

** Para aplicação com pincel diluir bs POWER em água limpa na proporção 4 partes de bs POWER para 1 parte de água)

*** NÃO USAR bsPOWER para IMPERMEABILIZAÇÃO NEGATIVA, sob lençol freático. Nestes casos use bsPRESSURE (IPN) Esta tabela é baseada em ensaios realizados pela BS Ind. & Com. Ltda., e poderá sofrer alterações conforme evolução tecnológica dos produtos e/ou resultados de novos ensaios.

COMO APLICAR

Neste demonstrativo será apresentada a aplicação em uma laje de concreto, porém os procedimentos são os mesmos para qualquer substrato, variando em poucos aspectos, principalmente na quantidade de demãos e o

uso opcional da tela de poliéster, conforme indicação técnica.

Para impermeabilizar uma laje ou qualquer outro substrato com bs POWER, você pode aplicar direto no concreto, desde que seja regularizada (caimento). Caso contrário faça um piso de regularização com traço resistente e após sua cura, aplique o bs POWER. Não é necessário o uso de proteção mecânica (piso de proteção).

1. PREPARO DO SUBSTRATO

O substrato deve ser preparado com traço úmido e resistente.

Recomendamos traço de 1:3, com uso de aditivo plastificante. Recomendamos também que a ancoragem do piso de regularização à laje seja feita com gorda de AC3, ao ponto de toque, ou seja, ainda molhada, aplicar a argamassa da regularização.

2. É obrigatória a confecção de juntas de dilatação, conforme norma NBR 13755 (ABNT, 1996) (Máximo de 20 m², largura mínima de 1 cm e profundidade mínima de 2/3 da profundidade do piso).

Importante: **No Norte e Nordeste**, recomendamos intervalos entre juntas de **15m²**

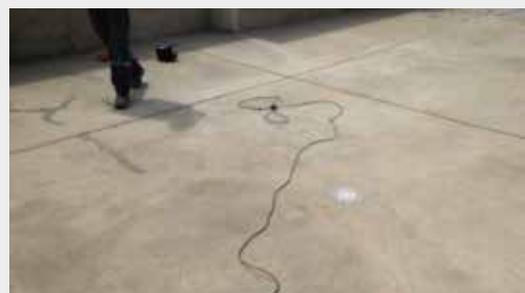


IMPORTANTE: Não é necessária a confecção de MEIA CANA nos cantos

De preferência localizar as juntas sobre as vigas;

Preparando para aplicar a **bsPOWER**:

É preciso verificar a existência de tricas ou fissuras no substrato e trata-la com **bsPOWER** antes da aplicação; O substrato deve estar bem SECO, limpo e livre de impurezas, para favorecer a ancoragem.



3. APLICANDO bsPOWER:

Deve ser aplicada em demãos de espessura média de 1 mm ($1,75 \text{ kg/m}^2$), num intervalo mínimo de 24 horas. A quantidade de demãos deve ser determinada conforme o peso de produto especificado por metro quadrado (kg/m^2).

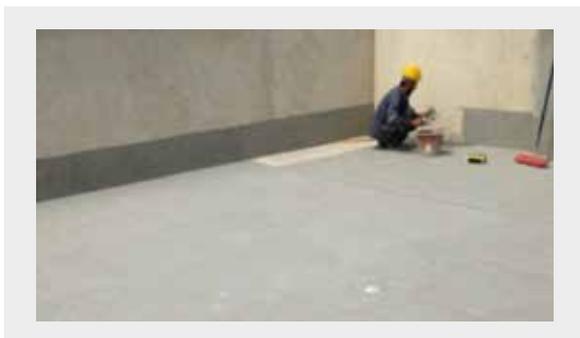
Preparo do impermeabilizante:

bsPOWER bsPOWER já vem pronta para o uso, não se faz necessário adicionar nada. Cortar uma das pontas do saco, espremer para sair o produto e aplicar. Para grandes vãos, recomendamos despejar o produto em baldes com tampa, assim facilita o manejo.

Iniciar a aplicação pelos cantos e aguardar que seque. Este procedimento deve ser realizado antes de cada demão do processo;



Para o encontro entre o piso e a parede, não é necessária a confecção de meia cana, deve-se deixar os cantos com 90° , porém RECOMENDAMOS o uso de tela de POLIÉSTER na aplicação da segunda demão até uma altura média de 20 cm, ou seja, 20 cm na parede e 20 cm no piso. Devem-se aplicar nos cantos as mesmas quantidades de demãos recomendada para o sistema.



4. Após a secagem dos cantos, usando uma desempenadeira lisa de 30 ou 40 cm, aplicar as demãos de bsPOWER, com espessura média de 1 mm;
OBS.: Após a cura, que leva um tempo mínimo de 24 horas, aplicar a segunda demão e assim sucessivamente quantas demãos for necessário, sempre respeitando o tempo mínimo de 24 horas. Se for especificada o uso de tela de poliéster, esta deverá ser aplicada, sempre, na segunda demão, conforme fotos abaixo.





5. Após a aplicação da demão com a tela, aplicar a terceira demão e as demais, se houver, sempre respeitando o intervalo mínimo de 24 horas, conforme figura do item 3.2.;

Impermeabilizando a Platibanda e paredes:

Para evitar infiltrações por traz da aplicação do rodapé, recomendamos aplicar o bsPOWER sobre todas as platibandas e/ou paredes.

Esta aplicação é bastante econômica e deve ser feita em duas demãos, com um pincel (brocha). Basta diluir o bsPOWER em água limpa na proporção de 25% ou seja 3:1 (três partes de bsPOWER para uma parte de água).

ATENÇÃO: COMO FAZER A DILUIÇÃO:

- Usar água potável e limpa;
- Adicionar água na proporção média de 20% (4:1) bsPOWER + ÁGUA respectivamente;
- Adicionar a água aos poucos e mexendo (de preferência com misturador) até adquirir uma consistência aceitável à aplicação com o pincel;
- De hipótese alguma, despejar a água de uma só vez;
- Consumo médio de 1 kg/m², dividido em duas demãos.



6. RECOMENDAMOS O USO DO SELANTE ACRÍLICO **bsSELANTE CRYL** (JAT), para as juntas de dilatação.

Nas áreas onde forem recomendadas o uso de juntas e dilatação, áreas acima de 20 m², a aplicação do selante deve ser em três demãos, intercaladas com a aplicação do **bsPOWER**.

ADEQUAÇÕES NORMATIVAS

bsPOWER (ITE) adequa-se as exigências das seguintes normas brasileiras:

NBR 11.905/15, NBR 15.575/13; NBR 12.171/92, NBR 15.885/10; NBR 12.170/17.

FISPQ

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

PRODUTO: **bsPOWER** - Argamassa Polimérica Impermeabilizante para exteriores e interiores.

Atualizada em: 20/01/2024

1. Identificação do produto e da empresa

PRODUTO	bsPOWER ou ITE
EMPRESA	BS Indústria & Comércio Ltda – Sítio Zangareilhas, nº 200, Zona Rural – Jardim do Seridó – RN. CEP 59.343-000. Email: contato@bscryl.com.br
INFORMAÇÃO EM CASO DE EMERGÊNCIA: 84 99400-6758	

2. Composição e aplicação do produto

CARACTERIZAÇÃO QUÍMICA	Argamassa Polimérica/Impermeabilizante
NOME COMERCIAL	bsPOWER (ITE)
COMPOSIÇÃO	Compostos minerais (fillers), resinas termoplásticas e produtos químicos
Nº CAS	n.d
COMPONENTES PRINCIPAIS	Compostos minerais (fillers), resinas naturais termoplásticas, aditivos impermeabilizantes, hidrofugantes, incorporadores de ar, entre outros produtos químicos.

3. Identificação dos Riscos

INALAÇÃO	apresenta leve efeito adstringente. Em concentrações elevadas pode provocar tosse.
INGESTÃO	pode causar distúrbios gástricos e intestinais em consequência da ação adstringente.
CONTATO COM A PELE	Não Irritante. Mesmo em longos períodos de contatos, não é absorvido pela pele.
CONTATOS COM OS OLHOS	irritante leve. Pode causar irritação e lacrimejamento.

4. Medidas de Primeiros Socorros

APÓS INALAÇÃO	Remover a pessoa para o ar fresco e, se necessário prestar ajuda respiratória. Providenciar auxílio médico.
APÓS CONTATO COM A PELE	Lavar abundantemente com água e sabão. Evitar que o produto resseque na pele, mesmo isto acontecendo, o produto pode ser removido com água corrente e esfregando a pele.
CAPÓS CONTATOS COM OS OLHOS	Lavar com água corrente por no mínimo 15 minutos com as pálpebras bem abertas. Lavar com uma solução de soro fisiológico. Procurar o oftalmologista.
APÓS INGESTÃO	Se acidentalmente ingerido, em grande quantidade, não induzir o vômito. Caso ocorrer o vômito, manter a cabeça inclinada para o lado, mais baixa do que o corpo evitando aspirar secreções para o pulmão. Se consciente, dar água para beber. Procurar auxílio médico
INDICAÇÕES PARA O MÉDICO	Tratamento sintomático descontaminações, funções vitais, nenhum antídoto específico conhecido.

5. Medidas de Combate a Incêndios

LIMITES DE INFLAMABILIDADE NO AR	n.d
RISCOS DE INCÊNDIO	n.d
MEIOS DE EXTINÇÃO APROPRIADOS	n.d
EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO ESPECIAL	n.d
RISCOS SINGULARES DE INCÊNDIO E EXPLOÇÃO	n.d
INDICAÇÕES ADICIONAIS	n.d

6. Medidas de Controle em Caso de Vazamento Acidental

MEDIDAS DE PROTEÇÃO RELATIVAS ÀS PESSOAS	U sar luvas de látex ou de PVC e máscara semifacial
--	---

MEDIDAS DE PROTEÇÃO DO MEIO AMBIENTE Por ser pastoso e bastante viscoso, em caso de violação da embalagem o produto não se espalhará. Isolar e sinalizar a área afetada e comunicar ao órgão do meio ambiente e à empresa

PROCESSO DE LIMPEZA/ RECOLHIMENTO recolher o produto e embalar para uso quando possível ou dispor em recipiente adequado para descarte. Após recolher o produto limpar a área e materiais envolvidos com água

DESCARTE descartar de acordo com a legislação local vigente

7. Manuseio e Armazenamento

MANUSEIO evitar o contato do produto com os olhos. Usar equipamentos de proteção apropriados. Apesar de não haver registro de intolerância e/ou contaminação com os produtos BSCRYL;

ARMAZENAMENTO armazenar em local fresco, seco, bem ventilado e protegido dos raios solares. Manter as embalagens bem fechadas. Evitar a presença de fontes de calor. Manter afastado de alimentos. Em locais fechados, não há riscos de contaminação.

PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO E EXPLOSÃO produto não inflamável.

8. Limites de Exposição e Equipamentos de Proteção Individual

LIMITES DE EXPOSIÇÃO: não especificado pela legislação brasileira

COMPONENTES COM VALORES LIMITES A CONTROLAR NO LOCAL DE TRABALHO nenhum em especial.

EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL (EPI)

PROTEÇÃO DAS VIAS RESPIRATÓRIAS Uma boa ventilação em geral é suficiente. Máscara semifacial para ambientes confinados

PROTEÇÃO DAS MÃOS Luvas de látex, neoprene ou PVC

PROTEÇÃO DOS OLHOS	Óculos de segurança com fechamentos lateral ou ampla visão
--------------------	--

PROTEÇÃO DO CORPO	Roupa industrial, manga longa
-------------------	-------------------------------

Medidas gerais de proteção e higiene: boa ventilação no local de trabalho. Manter embalagens fechadas. Manter limpo o local de trabalho. Não comer, beber ou guardar alimentos no local de trabalho. Lavar as mãos com água e sabão após o manuseio do produto.

9. Propriedades Físicas e Químicas

ESTADO FÍSICO	Pastoso, levemente umectado
---------------	-----------------------------

CORES	Cinza claro ou escuro
-------	-----------------------

ODOR	Específico do produto
------	-----------------------

PESO MOLECULAR	n.d.
----------------	------

MUDANÇA DE ESTADO	n.ap.
-------------------	-------

PONTO DE EBULIÇÃO INICIAL	n.ap.
---------------------------	-------

PONTO DE CONGELAMENTO	n.ap.
-----------------------	-------

PONTO DE FULGOR	n.d.
-----------------	------

TEMPERATURA DE IGNIÇÃO	n.d.
------------------------	------

LIMITES DE INFLAMABILIDADE	n.d.
----------------------------	------

pH	7 a 9
----	-------

VISCOSIDADE	conforme a aplicação e uso
-------------	----------------------------

ADITIVOS	12%
----------	-----

INCORPORADOR DE AR	conforme aplicação e uso
--------------------	--------------------------

POLÍMEROS	15%
-----------	-----

UMIDADE	25% a 30%
---------	-----------

10. Informações Toxicológicas

TOXICIDADE	não se conhecem efeitos toxicológicos sobre o homem
EFEITOS ESPECÍFICOS	O produto não é irritante para a pele.
EFEITO CARCINOGENÉTICOS	Não listado
EXPOSIÇÃO PROLONGADA EM CONFINAMENTO	Nenhuma consequência conhecida, exceto o da irritação das mucosas dos olhos e vias respiratórias.

11. Informações de Transporte

NOME DE EMBARQUE:	bsPOWER (ITE)
-------------------	----------------------

Nº da ONU Não classificado como perigoso pela legislação de transporte de produtos perigosos

- As características do produto não correspondem aos parâmetros oficiais que definem produtos para fins de transportes.
- Nos transportes rodoviários, com carroceria aberta, proteger a carga com lona impermeável.
- **Não transportar com produtos alimentícios.**

12. Outras Informações

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS:

- Portaria 3.214 de 08/06/1978 do Ministério do Trabalho e Emprego.
- Legislação de Transporte Rodoviário de Cargas Perigosas – Decreto 96.044 de 18/05/1988.
- Resolução nº420 de 12/02/2004 da ANTT.

• 13. Responsável Química

- Dra Beatriz Azevedo - CRQ - 15.3.000602

ABREVIações

n.d.	não disponível	n.av.	não avaliado
n.ap.	não aplicável	n.r:	não relevante

Para questionamentos e dúvidas sobre o produto, contate a BS Indústria e Comércio Ltda., através do Serviço de Atendimento ao Cliente pelo:

 bscryl@bscrylimpermeabilizantes.com.br

 **84 99400-6758**