FICHA TÉCNICA

DRYKOTEC 1100

Argamassa Polímerica Impermeabilizante - Rígido

DESCRIÇÃO

O **DRYKOTEC 1100** é um impermeabilizante bicomponente à base de cimento especial que agregado com polímeros acrílicos se caracteriza em uma argamassa polimérica impermeabilizante rígida, resistente a pressões hidrostáticas negativas e positivas

VANTAGENS

- Produto industrializado;
- Excelente aderência aos substratos;
- Fácil de aplicar
- Suporta pressões hidrostáticas positivas e negativas;
- Aderente sobre concreto, argamassa e alvenarias;
- Atóxico e inododo, não altera a potabilidade da água;
- Bloqueio da umidade ascendente;
- Auxilia na proteção de eflorescência.

DADOS TÉCNICOS

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS		
Descrição	**Componente A**	**Componente B**
Base química	Cimento , Areia e Aditivos	Resina de copolimero acrílico e aditivos especiais
Aspecto	Pó	Líquido
Cor	Cinza	Branco
Aspecto da mistura (A+B)	Patoso	
Aspecto do produto após curado	Cinza	
Tempo de utilização da mistura	Máximo 40 minutos	
Espessura filme seco (2kg/m^2) -sem tela	0,90 mm	
Espessura filme seco (3kg/m^2) – semt ela	1,35 mm	
Espessura filme seco (4kg/m^2) – sem tela	1,8 mm	
Temperatura de aplicação (mín./máx.)	15 a 35°C	
Intervalo entre demãos (mín./máx.)	2 a 4 horas	
Secagem ao toque	15 a 45 minutos	
Cura Total para ambientes internos/fechado	7 dias	
Cura Total para ambientes confinados (reservatórios)	10 a 14 dias	

MÉTODO DE ENSAIO / CONFORMIDADE			
Requisitos	**Normas**	**Parâmetros**	***Resultados**
Teor de Cloreto	ABNT NBR 11.905	Máxima 1%	0,6%
Resistência a Aderência (mínimo) – Método B	ABNT NBR 12171	Mínimo 0,5MPa	0,80 MPa
Potabilidade	ABNT NBR 12170	-	Não altera
Absorção de água por sete dias	ABNT NBR 11.905	NA	NA
Estanqueidade a pressão negativa	ABNT NBR 11.905	10 MPa	>10MPa
Estanqueidade a pressão positiva	ABNT NBR 11.905	25 m.c.a	25 m.c.a

*Os resultados apresentados poderão sofrer variações em função do lote ensaiado, porém dentro dos parâmetros de conformidade normativa do produto.

REFERÊNCIAS NORMATIVAS

- **ABNT NBR 11.905 –** Argamassa polimérica para imperemeabilização
- **ABNT NBR 9574** – Execução da impermeabilização
- **ABNT NBR 9575** – Impermeabilização – Sistemas e projetos
- **ABNT NBR 12170** – Materiais de impermeabilização – Determinação da potabilidade da água após o contato.
- **ABNT NBR 12171** – Aderência aplicada em camada impermeável – Método de ensaio
- **ABNT NBR 15896** - Qualificação de pessoas no processo construtivo para edificações - Perfil profissional do impermeabilizador

ÁREAS DE APLICAÇÃO

O **DRYKOTEC 1100** por ser um produto rigido é aplicado em superficies sem movimentação e fissuração, como:

- Cortinas de subsolo, canaletas e poços de elevador;
- Fundações: Baldrames, sapatas, radiers;
- Muros de arrimo e paredes em contato com o solo;
- Estruturas sujeitas a infiltração por lençol freático;
- Reservatórios e tanques de água enterrados;
- Áreas molháveis e molhadas em contato com solo como cozinhas, banheiros e áreas de serviço;
- Barrados e paredes externas sob incidência de águas de batidas de chuvas;
- Base para o sistema impermeabilizante com **DRYKOTEC 5500** e **DRYKOTEC 7700** em piscinas enterradas de concreto e reservatórios de concreto;

Para outras aplicações e utilizações não descritas nesta ficha técnica, consulte o Departamento Técnico da **DRYKO** (tecnico@dryko.com.br)

PREPARO DA SUPERFÍCIE

a)O substrato para aplicação do **DRYKOTEC 1100** deve estar limpo, seco, isento de corpos estranhos, restos de fôrmas, pontas de ferragem, restos de produtos desmoldantes e impregnantes ou qualquer agente de cura química.

b)Concretos lisos: Realizar lixamento mecânico ou com escova de aço para abertura de porosidade no concreto e remoção de desmoldantes e/ou agentes de cura.

c**)Falhas e ninhos de concretagem:** Tratar as falhas de concretagem com argamassa de reparo estrutural para garantir resistência igual ou superior à da estrutura original

d)Juntas frias e emendas de concretagem: Juntas frias e emendas de concretagem: recomenda-se tratar com **DRYKOPOXI** ou de acordo com o recomendado pelo engenheiro responsável da estrutura.

e)Trincas e fissuras: Devem ser tratadas previamente com **DRYKO SELANTE PU 40 SUPERFLEX**

f)Fixação de tubos e detalhamento de ralos: Antes da regularização, os pontos críticos devem ser tratados sendo:

g)Tubulações: Devem estar rigidamente fixadas com DRYKOPOXI. Garantir que não haja emendas de tubos embutidos no concreto. Reservatórios e piscinas usar flanges e contra-flanges para perfeita

h)Ralos: Devem ter diâmetro mínimo de 75 mm (3 polegadas).

i)Teste de carregamento hidráulico (antes da impermeabilização): a)Em piscinas, reservatórios, tanques e espelhos d'água enterrado de concreto, realizar teste de carga hidráulica (antes da impermeabilização) para avaliar a integridade e o comportamento da estrutura sob carregamento máximo. Ele permite identificar acomodações e o surgimento de fissuras ou trincas, possibilitando o tratamento preventivo da superfície antes da impermeabilização. O enchimento deve seguir a velocidade definida pelo calculista, mantendo a estrutura com carga total, por no mínimo, 72 horas (recomendando-se 120 horas).

EXECUÇÃO DA REGULARIZAÇÃO (PISO E RODAPÉS)

a)Argamassa de Regularização: Executar a regularização com argamassa de mínimo 2 cm de espessura (saindo do ralo) e ter acabamento desempenado:

- **Traço**: Cimento e areia média (1:3 ou 1:4), utilizando água de amassamento composta por 1 volume de emulsão adesiva **DRYKOFIX** para 2 volumes de água.
- **Caimento**: Mínimo de 1% para áreas externas e 0,5% para áreas internas, sempre em direção aos ralos.

b)Arredondamentos e Encontros (Meia-cana e Cantos)
Para evitar tensões na **DRYKOTEC 1100**, todos os encontros devem ser suavizados:

- Encontros Parede/Piso e Parede/Parede: Execute o arredondamento de todos os cantos vivos e arestas (meia-cana) com argamassa de cimento e areia média (1:3 ou 1:4), utilizando água de amassamento composta por 1 volume de emulsão adesiva **DRYKOFIX** para 2 volumes de água.

c)Áreas Verticais em Alvenaria: Execute chapisco (traço 1:3), utilizando água de amassamento composta por 1 volume de emulsão adesiva **DRYKOFIX** para 2 volumes de água, seguido de argamassa de proteção (1:4).

d)cura:c)Aguarde o período mínimo de 7 dias de cura da argamassa de regularização antes de aplicar o **DRYKOTEC 1100**. Em reservatório a cura total é de no minimo 10 dias a 14 dias.

PREPARO DO PRODUTO

Componente A - Pó cinza – Cimento com aditivos especiais
Componente B - Líquido Branco – Resinas acrílicas poliméricas

Adicione todo o componente B (líquido) em um recipiente limpo. Com o auxílio de um misturador com hélice, inicie a mistura adicionando gradualmente o componente A (pó).

Misture mecanicamente os componentes A e B por, aproximadamente, 5 minutos até obter uma pasta homogênea e sem grumos.

Após misturar os componentes A + B, o tempo de utilização da mistura para aplicação não deve ultrapassar 40 minutos (à 25°C). Após esse período, o uso não é recomendado.

Durante a aplicação do produto, misturar constantemente, (a cada 10 minutos) para evitar a sedimentação dos sólidos e possibilitar a distribuição uniforme do **DRYKOTEC 1100** sobre o substrato.

Nos rodapés e meia cana reforçar o **DRYKOTEC 1100** com tela de poliéster resinado **DRYKOTELA** entre a 1ª e 2ª demão.

ATENÇÃO: É estritamente proibida a adição de água à mistura do **DRYKOTEC 1100**, sob qualquer hipótese. A alteração da relação sólido-líquido original do produto compromete nas propriedades físico-químicas, resultando na perda de aderência ao substrato, redução da capacidade de estanqueidade e comprometimento da durabilidade do sistema impermeabilizante. A homogeneização deve ser realizada exclusivamente com os componentes fornecidos em sua embalagem original para garantir a performance técnica.

APLICAÇÃO DO PRODUTO

Ferramentas de aplicação
Trincha ou brocha retangular ou vassoura de pelos macios
Pincel para detalhes de ralos e tubos emergentes.

Antes de iniciar a aplicação do produto, umedecer a superfície até atingir a condição superfície saturada seca (SSS), sem criar poças ou escorrimento.

Manter o **DRYKOTEC 1100** sempre homogeneizado durante toda a aplicação, misturando a cada 10 minutos para evitar a sedimentação dos sólidos.

Com o substrato úmido, aplicar o **DRYKOTEC 1100** em demãos em sentido cruzadas, em camadas uniformes e sem excessos, respeitando o intervalo de secagem de 2 a 4 horas entre as demãos (a depender da temperatura ambiente). Repetir as demãos até atingir o consumo recomendado para área de aplicação.

Aguarde o período, mínimo de 7 dias de cura antes de realizar o teste de estanqueidade ou a execução da proteção mecânica. Em ambientes confinados, este intervalo deve ser estendido para, no mínimo, 10 dias a 14 dias em função da umidade relativa do ar do local.

Em áreas externas com incidência solar direta, realize a hidratação do **DRYKOTEC 1100** a cada 12 horas. Este processo de cura úmida deve ser mantido até a execução do teste de estanqueidade, sendo indispensável para evitar o ressecamento precoce e garantir a integridade do produto.

ATENÇÃO: Preparação da superfície em reservatórios: antes da aplicação do **DRYKOTEC 1100**, certifique-se de que o substrato está úmido e não encharcado. Em interveções de manutenção (recuperação/substituição) esta condição e essencial para garantir a ancoragem do produto. O controle da umidade em espaço confinado é obrigatório, visto que o excesso de vapor d'água no ar pode retardar a secagem, estendendo o tempo de espera entre demãos em até 5 horas. Recomenda-se monitorar e registrar a temperatura do ambiente durante a aplicação, a fim de adequar o intervalo entre as demãos às condições do local.

TESTE DE ESTANQUEIDADE

O teste de testanqueidade tem como finalidade principal identificar falhas ou não no processo de aplicação (execução) que possa comprometer sua função quanto a estanqueidade do local.

Após a cura do **DRYKOTEC 1100**, deve-se isolar a área e manter com água limpa (5 cm de lâmina) por no mínimo, 72 horas ininterruptas, conforme a ABNT NBR 9574. Para facilitar a localização visual de vazamentos ou descontinuidades, recomenda-se o uso de traçadores químicos fluorescentes.

Em reservatórios e piscinas, o teste deve ser realizado com carga plena, recomendando-se o período de 120 horas para uma validação mais rigorosa.

A liberação da área impermeabilizada para proteção mecânica deve ocorrer somente após o período de teste, sem ocorrências de vazamentos, garantindo a funcionalidade e a durabilidade do **DRYKOTEC 1100.**

PROTEÇÃO MECÂNICA (PARA ÁREAS QUE NECESSITAREM)

Horizontal

Recomenda-se realizar proteção mecânica de cimento e areia, traço 1:4 e **DRYKOFIX** na água de amassamento com espessura mínima de 3 cm. Caso a proteção mecânica seja o piso acabado, prever juntas de perímetro, preenchidas com mástique asfáltico traço 1:8:3 (cimento, areia e **DRYKOEMUL**).

Para reservatórios e poços de elevadores, é obrigatória a execução de uma camada de proteção mecânica com, no mínimo, 3 cm de espessura. Essa medida é indispensável para preservar a integridade da impermeabilização contra impactos e desgastes durante as atividades de manutenção.

Vertical

Realizar chapisco de cimento e areia média no traço 1:3, em seguida executar uma argamassa de cimento e areia média, traço 1:4, ambos utilizando água de amassamento composta por 1 volume de emulsão adesiva **DRYKOFIX**.

CONSUMO

ATUAÇÃO DA ÁGUA	CONSUMO
Umidade de solo e água de percolação	2 kg/m² a 3 kg/m²
Pressão hidrostática positiva	3 kg/m² a 4 kg/m²
Pressão hidrostatica negativa	4 kg/m² a 5 kg/m²

ATENÇÃO: O consumo do **DRYKOTEC 1100** pode variar conforme porosidade, irregularidade do substrato, espessura aplicada. Recomenda-se realizar teste de consumo antes da aplicação do produto.

RENDIMENTO APROXIMADO POR EMBALAGEM

PRODUTO	EMBALAGEM	RENDIMENTO / M²
DRYKOTEC 1100	Caixa de 18 kg	18 m²

COR / ACABAMENTO

Cinza

INFORMAÇÕES ADICIONAIS

EMBALAGEM	PALETE	EMPILHAMENTO
Caixa de 18 kg	48 caixas	Máximo 4 paletes

VALIDADE

12 meses a partir da data de fabricação, desde que respeitadas às normas de armazenamento.

CONDIÇÕES DE ARMAZENAGEM

Armazenar nas embalagens originais e intactas, sobre paletes, em local coberto, seco, ventilado, longe de fontes de calor e com temperatura não superior a 30°C.

RECOMENDAÇÕES

Recomenda-se a aplicação dos produtos fabricados pela **DRYKO**, por profissionais qualificados, que dominem as metodologias específicas do produto e compreendam o serviço a ser executado, em conformidade com a norma ABNT NBR 15896.

Em piscinas, reservatórios enterrados de concreto, realizar teste de carga hidráulica (antes da impermeabilização) para avaliar a integridade e o comportamento da estrutura sob carregamento máximo. Ele permite identificar acomodações e o surgimento de fissuras ou trincas, possibilitando o tratamento preventivo da superfície antes da impermeabilização. O enchimento deve seguir a velocidade definida pelo calculista, mantendo a estrutura com carga total por no mínimo 72 horas (recomendando-se 120 horas).

Em temperaturas próximas ou superiores a 30°C, ou em áreas extensas, umedeça o substrato com maior frequência e intensidade para compensar a rápida evaporação da água.

Para impermeabilização do teto de reservatórios, utilize o **DRYKOPUR TANQUE** (consumo de 1 kg/m²). Isso garante a barreira de vapor necessária e protege a estrutura contra a corrosão.

Em reservatórios ou tanques, realize a medição do pH da água antes de liberá-la para o consumo humano ou animal. Para tanques de piscicultura, verifique o pH da água e realize os ajustes necessários antes da liberação dos peixes.

Em áreas de contato permanente do **DRYKOTEC 1100** com a água, lavar a superfície do produto com abundância para remover resíduos. Utilize apenas água, sabão neutro e vassoura de pelo macio, evitando qualquer agente químico ou abrasão mecânica que possa danificar a produto aplicado.

ATENÇÃO: Em temperaturas elevadas, o intervalo entre as demãos do **DRYKOTEC 1100** deve ser reduzido para aproximadamente 2 horas. Em ambientes confinados, esse intervalo pode se estender por até 5 horas, dependendo das condições de ventilação e da temperatura ambiente. Recomenda-se monitorar e registrar a temperatura do ambiente durante a aplicação, a fim de adequar o intervalo entre as demãos às condições do local.
Em temperaturas próximas ou superiores a 30ºC, ou em áreas extensas, umedeça o substrato com maior frequência e intensidade para compensar a rápida evaporação da água.

LIMITAÇÕES DO PRODUTO E DE USO

Não aplicar o produto:

- Em estruturas sujeitas a movimentações e fissuração.
- Sobre superfícies soltas, degradadas, sem regularização ou sem o devido preparo do substrato.
- Em reservatórios destinados ao armazenamento de água potável e em Estações de Tratamento de Água (ETAs), quando o pH da água for inferior a 6,0;
- Em reservatórios destinados ao armazenamento de água potável e em Estações de Tratamento de Água (ETAs), quando o pH da água for inferior a 6,0;
- Sobre argamassas de regularização que contenham cal ou aditivos hidrófugos, pois esses componentes podem comprometer a aderência.
- Não utilizar em ambientes externos sujeitos à incidência direta de radiação solar, uma vez que o **DRYKOTEC 1100** não apresenta resistência à radiação ultravioleta (UV).
- Não assentar revestimentos cerâmicos diretamente sobre o **DRYKOTEC 1100**. Antes do assentamento, é recomendado a execução de uma camada de proteção mecânica ou contrapiso, conforme as especificações técnicas do sistema.
- Em pavimentos elevados sujeitos a movimentações estruturais ou deformações, incluindo áreas molhadas e molháveis, como banheiros, cozinhas, sacadas, varandas e terraços, devido à rigidez do produto e à sua limitada capacidade de acompanhar movimentações do substrato.

USO E MANUTENÇÃO

Quando da manutenção semestral em reservatórios e tanques de armazenamento de água potável, realizar inspeção antes e após a limpeza e higienização para verificar a integridade do sistema **DRYKOTEC 1100**.

Em áreas de contato permanente do **DRYKOTEC 1100** com a água, deve-se lavar a superfície do produto (que está exposto) com água em abundância para remover os resíduos. Utilize apenas água, sabão neutro e vassoura de cerdas macias, evitando qualquer agente químico ou abrasão mecânica que possa danificar a produto aplicado.

Em reservatórios, é proibida a utilização de equipamentos de hidrojateamento de alta pressão, escovas de aço ou agentes químicos agressivos, pois estes métodos causam danos à camada do **DRYKOTEC 1100.**

MANUSEIO E SEGURANÇA

Antes de iniciar o manuseio e aplicação do produto, consulte a FDS (Ficha de Dados de Segurança, disponível em nosso site: www.dryko.com.br

Recomenda-se observar as Normas Regulamentadoras de Segurança (NRs) do Ministério do Trabalho e Emprego (MTE), bem como utilizar Equipamentos de Proteção Individual (EPIs) adequados para cada tipo de produto.

Durante a aplicação, especialmente em ambientes fechados, utilize EPIs apropriados, tais como luvas, máscara, botas, mangotes e óculos de proteção. Mantenha o local devidamente ventilado até a completa secagem do produto.

Em ambientes fechados, é fundamental assegurar ventilação adequada durante toda a execução dos trabalhos. Caso a ventilação natural seja insuficiente, deve-se adotar ventilação forçada, garantindo a renovação do ar e condições seguras para aplicação do produto.

Mantenha o produto fora do alcance de crianças e animais domésticos.

Primeiros Sororros:

- Ingestão: não induza o vômito em caso de ingestão. Procurar atendimento médico imediatamente informando o tipo de produto.
- Olhos: lavar com água em abundância por, no mínimo, 15 minutos e procure orientação médica.
- Pele: lavar com água e sabão. Não remover o produto à força. Em caso de irritação, procurar orientação médica.

ORIENTAÇÕES PARA DESCARTE DE PRODUTOS E EMBALAGENS (CUIDADOS AMBIENTAIS):

Os resíduos de produtos e embalagens devem ser descartados de acordo com a classificação das nomras ABNT NBR 10004 (resíduos sólidos), ABNT NBR 12235 (resíduos perigosos) e as normas ambientais locais.

Consulte o órgão ambiental estadual responsável para orientações específicas sobre coleta seletiva, tratamento ou destinação final em aterros licenciados.

Embalagens limpas e enxaguadas podem ser destinadas ao lixo comum. Não reutilizar a embalagem.

Para consulta a FDS (Ficha de Dados de Segurança) e as fichas técnicas do **DRYKOTELA, DRYKOFIX, DRYKOPOXI e DRYKO SELANTE PU 40 SUPERFLEX**, acessar nosso site: www.dryko.com.br.

NOTA LEGAL

A **DRYKO IMPERMEABILIZANTES** garante a qualidade dos seus produtos contra defeitos de fabricação conforme determinações legais do Código de Defesa do Consumidor. Ressalta-se que o desempenho final do produto está diretamente relacionada ás condições de aplicação, preparo da superfície, ciclos climáticos, temperatura, armazenagem e metodologia de aplicação pelo executor.

A **DRYKO IMPERMEABILIZANTES** reserva-se o direito de alterar, a qualquer momento e sem aviso prévio, características dos produtos e as informações contidas nesta ficha técnica sempre que julgar necessário, sem prévio aviso. As informações técnicas contidas nesta ficha técnica baseiam-se na nossa experiência, em ensaios laboratoriais de acordo com os requisitos dos produtos e nas normas vigentes. Aplicações não previstas neste documento não são de responsabilidade da empresa **DRYKO IMPERMEABILIZANTES**.

ESTA FICHA CANCELA E SUBSTITUI VERSÕES ANTERIORES.