FICHA TÉCNICA
DRYKOELASTIC
Membrana de Polímero Acrílico com Cimento

DESCRIÇÃO
O **DRYKOELASTIC** é um impermeabilizante bicomponente à base de resina de copolímero acrílico, aditivos e cimentos especiais que se caracteriza em uma membrana flexível e elástica com grande propriedade de aderência e desempenho, sendo altamente impermeável a pressão hidrostática positiva.

VANTAGENS
- Produto industrializado;
- Alta flexibilidade e elásticidade;;
- Fácil de aplicar
- Excelente aderência aos substratos;
- Suporta pressões hidrostáticas positivas;
- Aderente sobre concreto, argamassa e sistema de fechamento em gesso acartonado (Drywall);
- Atóxico e inododo, não altera a potabilidade da água.

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)	Pasta cinza	
Aspecto do produto após curado	Cinza	
Tempo de utilização da mistura	Máximo 60 minutos	
Espessura filme seco (3kg/m^2) – semt ela	2,1 mm	
Espessura filme seco (4kg/m^2) – sem tela	2,6 mm	
Temperatura de aplicação (mín./máx.)	15 a 35°C	
Intervalo entre demãos (mín./máx.)	4 a 6 horas	
Secagem ao toque	30 a 60 minutos	
Cura Total para ambientes abertos	5 dias	
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 15.885	Máxima 1%	0,5%
Resistência a Aderência (mínimo) – Método B	ABNT NBR 12171	Mínimo 0,5MPa	1,35 MPa
Potabilidade	ABNT NBR 12170	-	Não altera
Absorção de água por sete dias	ABNT NBR 15.885	Máximo 12%	6%
Estanqueidade a pressão positiva	ABNT NBR 15.885	25 m.c.a	>80m.c.a
Resistência à Tração na Ruptura	ABNT NBR 15.885	Mínimo 50N	80N
Alongamento na Ruptura	ABNT NBR 15.885	Mínimo 30%	120%

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

REFERÊNCIAS NORMATIVAS

- **ABNT NBR 15.885 -** Membrana de Polímero com ou sem cimento, para impermeabilização
- **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 **DRYKOELASTIC** por ser um produto flexivel e elástico é aplicado em:

- Reservatórios, tanques de água, espelhos d'água e piscinas enterradas com prévia aplicação do **DRYKOTEC 1100**;
- Áreas molháveis e molhadas: cozinhas, banheiros e áreas de serviço;
- Terraços, sacadas e varandas sem exposição direta às intempéries;
- Assentamento do revestimento cerâmico diretamente sobre o DRYKOELASTIC (argamassa de fixação - AC-III), exceto em piscinas e espelhos d'água.

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 **DRYKOELASTIC** 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: 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

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 75mm (3 polegas).

i)**Teste de carregamento hidráulico (antes da impermeabilização)**: 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.

Remover o filme plástico de proteção da fita **DRYKOFITA** expondo o asfalto adesivo.

Cole a fita **DRYKOFITA** sobre a superfície imprimada, pressionando com um rolete maciço ou com o cabo de uma espátula, fazendo forte pressão do centro para as laterais para melhor aderência e remover possíveis bolhas de ar. A **DRYKOFITA** deve estar totalmente aderida na superfície de aplicação.

APLICAÇÃO DO PRODUTO EM TELHADO

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 **DRYKOELASTIC**, todos os encontros devem ser suavizados (arredondados):

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

PREPARO DO PRODUTO

Componente A - Pó cinza – Cimentos especiais, aditivos e plastificantes
Componente B - Líquido Branco – Resina de copolímero acrílico e aditivos especiais

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 DRYKOELASTIC sobre o substrato.

Nos rodapés e meia cana reforçar o **DRYKOELASTIC** com tela de poliéster resinada 2mm x 2mm **DRYKOTELA RESINADA** entre a 1ª e 2ª demão.

ATENÇÃO: É estritamente proibida a adição de água à mistura do **DRYKOELASTIC**, 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.

Antes da aplicação do **DRYKOELASTIC** em piscinas enterradas e em reservatórios enterrados e elevados, executar aplicação do **DRYKOTEC 1100** (consultar a ficha técnica do produto no site www.dryko.com.br).

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

Com o substrato úmido, aplicar inicialmente o **DRYKOELASTIC** 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).

Aplicar as demãos até atingir o consumo recomendado para a área de aplicação. Entre a segunda e a terceira demãos de **DRYKOELASTIC**, incorporar a **DRYKOTELA RESINADA** sobre toda a superfície, garantindo seu total cobrimento pelo produto. A tela não deve permanecer exposta, pois o cobrimento integral é fundamental para assegurar o desempenho do impermeabilizante.

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 **DRYKOELASTIC** 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 sistema **DRYKOTEC 1100** e **DRYKOELASTIC**, 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 **DRYKOELASTIC**, 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 fluorescente, seguindo as orientações do fabricante.

Em reservatórios e piscinas, o teste deve ser realizado com carga plena (enchimento total), recomendando-se o período mínimo 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 sistema **DRYKOTEC 1100** e **DRYKOELASTIC**.

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 impermeabilizante contra impactos e desgastes durante as atividades de manutenção. Prever juntas de perímetro, preenchidas com selante de poliuretano **DRYKO SELANTE PU 40 SUPERFLEX.**

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**. Em reservatórios, prever um altura minima de 30 cm.

LIMITAÇÕES DE USO

ATUAÇÃO DA ÁGUA	CONSUMO
Áreas molhadas e molhaveis elevadas (banheiros, W.C, cozinhas, sacadas, área serviço)	3 kg/m² a 4 kg/m²
Reservatórios e piscinas enterradas	4 kg/m² a 5 kg/m²

ATENÇÃO: O consumo do **DRYKOELASTIC** pode variar conforme porosidade, irregularidade do substrato, espessura aplicada. Recomenda-se realizar teste de consumo antes da aplicação do produto. Para reservatórios e piscinas enterradas considerar aplicação prévia do **DRYKOTEC 1100** (consumo de 2 kg//m²) para pressão negativa.

MANUSEIO E SEGURANÇA

PRODUTO	EMBALAGEM	RENDIMENTO / M²
DRYKOELASTIC	Galão de 4 kg	4 m²
	Balde de 20 kg	20 m²

COR / ACABAMENTO

CINZA

INFORMAÇÕES ADICIONAIS

EMBALAGEM	PALETE	ESTOCAGEM
Galão de 4 kg	100 galões	Máximo de 5 paletes
Balde de 20kg	36 baldes	Máximo 3 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 e 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 30ºC, 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 **DRYKOELASTIC** com a água, lave 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: Ao utilizar o **DRYKOELASTIC** em conjunto com o **DRYKOTEC 1100** é obrigatório que o intervalo de transição entre produtos não ultrapasse 3 horas para evitar delaminação.

Em temperaturas elevadas, o intervalo entre as demãos do **DRYKOELASTIC** 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

LIMITAÇÕES DO PRODUTO E DE USO

Não aplicar o produto:

- Sobre superfícies soltas, degradadas, sem regularização ou sem o devido preparo do substrato.
- Em reservatórios de água potável ou estações de tratamento (E.T.A) quando o pH da água for inferior a 6,0.
- Sobre argamassa de regularização que contenha cal e aditivos hidrofugo.
- Em áreas externas com exposição solar direta ou indireta, pois o DRYKOELASTIC não possui resistência U.V.
- Em locais com presença de lençol freático atuante ou pressão hidrostática negativa.
- Em piscinas enterradas ou espelhos d'água não assentar revestimentos cerâmico diretamente sobre o **DRYKOELASTIC**. É obrigatório executar proteção mecânica antes do assentamento cerâmico.

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 **DRYKOELASTIC**.

Em áreas de contato permanente do **DRYKOELASTIC** 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 **DRYKOELASTIC**.

USO E MANUTENÇÃO

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 **DRYKOTEC 1100, DRYKOTELA RESINADA, DRYKOFIX, DRYKOPOXI, DRYKOPUR TANQUE 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.

DRYKO
dryko.com.br
Estrada do Bonsucesso, nº 6001
Rio Abaixo - Itaquaquecetuba
SP -Brasil CEP 08579-000
Tel.: (11) 2088-5700