



SOLUÇÕES PARA IMPERMEABILIZAÇÃO DE **PISCINAS**



IMPERMEABILIZAÇÃO, ISOLAMENTO E ARGAMASSAS

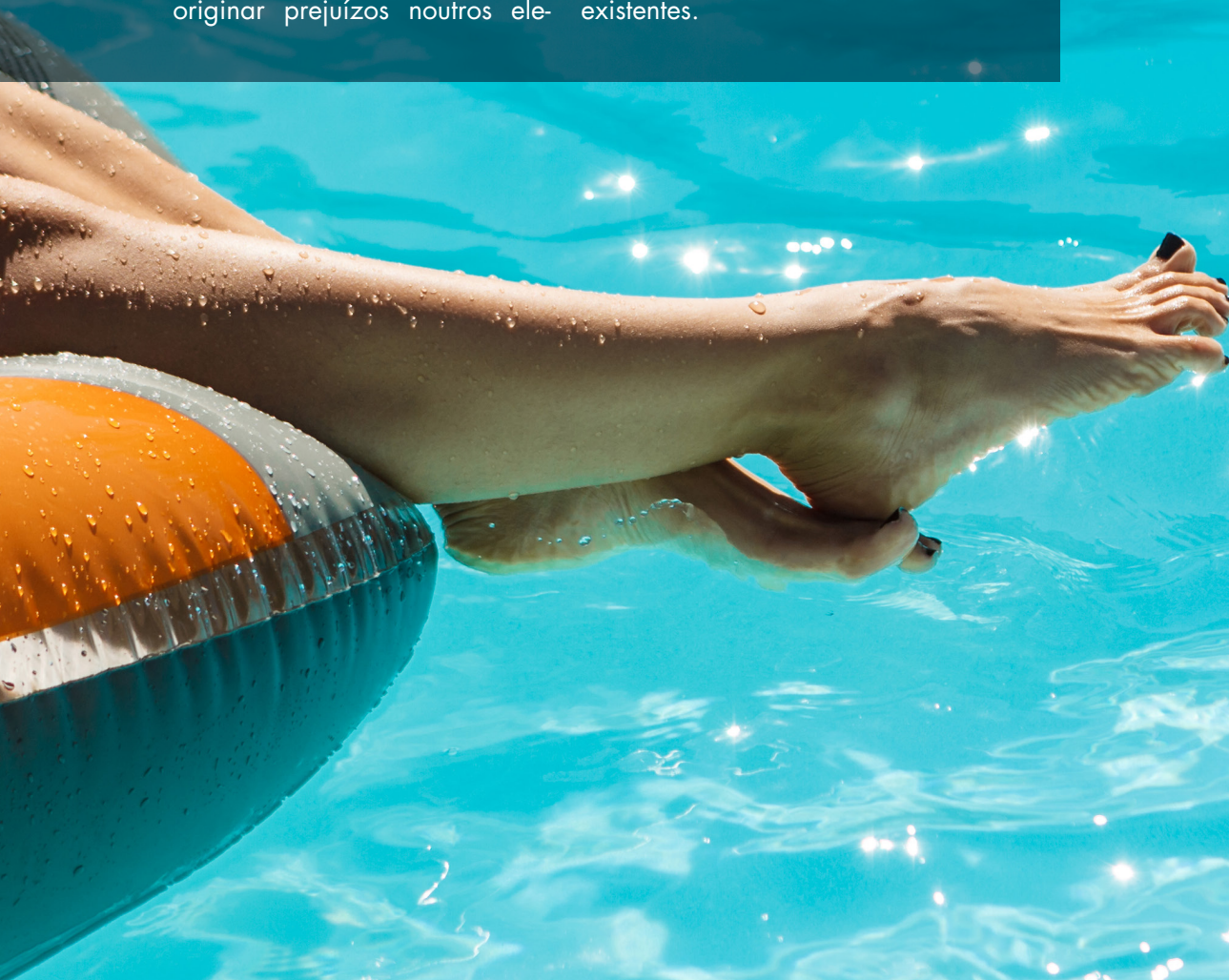
PISCINAS

Com a chegada do bom tempo ter uma piscina, quer seja para uso individual ou comunitário, é sempre uma vantagem e uma mais-valia na sua casa.

Ter uma impermeabilização adequada, irá nos assegurar que não temos problemas de infiltrações nem perdas de água que consequentemente, originam gastos e além disso, podem originar prejuízos noutros ele-

mentos construtivos. Por isso, investir em sistemas de impermeabilização de qualidade e adaptados a cada tipo de piscina, supõe minimizar os custos de manutenção durante a vida útil da piscina.

Na Danosa oferecemos diferentes soluções tanto para construção de piscinas novas como para a reabilitação de piscinas existentes.



MEMBRANA DANOCOAT®

SOLUÇÕES COM POLIUREIA

DANOCOAT® é uma membrana de impermeabilização da Danosa de elevadas prestações especialmente formulada e recomendada para trabalhos de impermeabilização, proteção e selagens mais exigentes tanto em obra nova como em reabilitação.

Obtém-se através da reação rápida de dois componentes líquidos projetados no suporte a impermeabilizar ou proteger através de equipamentos especiais que funcionam a alta pressão e a alta temperatura. O resultado é uma membrana sólida, com elevada elasticidade, livre de solventes e plastificantes, com teor de 100% sólidos, com cura rápida,

contínua, sem juntas, que adere totalmente a uma grande variedade de suportes, tanto horizontais como verticais, e que se adapta a diferentes geometrias, por mais complexas que sejam.

O sistema de impermeabilização DANOCOAT® de base poliureia pura é uma solução, rápida, eficiente de alta qualidade e elevada durabilidade, ideal para a impermeabilização de piscinas, tanto em obra nova como em reabilitação.

A membrana DANOCOAT® tem certificação para estar em contacto com a água para consumo humano, de acordo com R.D. 140/2003, e possui elevadas resistências químicas, o que a torna ideal para a impermeabilização de piscinas quer sejam de água salgada ou com tratamentos com cloro. É uma solução de impermeabilização versátil que oferece a possibilidade de vários tipos de acabamentos.



GAMA DANOCRET® PROTECT FLEX

SOLUÇÕES COM ARGAMASSAS

O DANOCRET® PROTECT FLEX é uma argamassa cimentícia impermeável de elevado desempenho formulada à base de ligantes hidráulicos, agregados selecionados e polímeros que lhe proporcionam uma excelente elasticidade, aderência e capacidade de im-

permeabilização. Possuem uma alta flexibilidade e elevada aderência, o que as torna especialmente adequadas para trabalhos de impermeabilização em piscinas.

Além disso, a sua fácil aplicação e adaptação a todas as geometrias, assegura uma rápida e correta execução em obra.

DANOCRET® PROTECT FLEX é apto para estar em contacto com água potável, de acordo com os requisitos estabelecidos no R.D. 140/2003.



ÍNDICE

PISCINAS DE OBRA NOVA

Piscinas, aquários e fontes com poliureia pura.....	5
Piscinas com poliureia pura e acabamento cerâmico.....	7
Piscinas com membrana cimentícia impermeável.....	9

REABILITAÇÃO DE PISCINAS

Reabilitação de piscinas com poliureia pura	11
Reabilitação de piscinas com poliureia pura e acabamento cerâmico	13
Reabilitação de piscinas de poliéster com poliureia pura.....	15
Reabilitação de piscinas de poliéster com poliureia pura, acabamento cerâmico	17



FONTES E TANQUES

Impermeabilização: Membrana de base poliureia projetada

Acabamento: Membrana intempérie com resina poliaspártica resistente a raios UV

Suporte: Betão, grês, fibra de vidro



ESTANQUIDADE À ÁGUA DANOCOAT® 250

VANTAGENS

- Sistema de impermeabilização contínuo sem sobreposições, com excelente aderência e adaptável a geometrias complicadas do suporte.
- Sistema de impermeabilização de excelentes resistências mecânicas e à abrasão e a diferenças de temperatura.
- Boa resistência química à água estagnada e à hidrólise.
- Aplicação por projeção a quente com altos rendimentos. Rápida cura e colocação em serviço.
- Elevada elasticidade, capaz de pontear fissuras inclusivamente a baixas temperaturas. Alongamento $\pm 400\%$.
- Respeita o meio ambiente: livre de dissolventes, plastificantes e COV's.

APLICAÇÃO

- Piscinas exteriores.
- Fontes ornamentadas.
- Parques aquáticos: escorregas, tanques de receção, atrações aquáticas.
- Parques temáticos: Aquários.

LEGENDA

Depósito:

- ① Suporte de impermeabilização
- ② Primário DANOPRIMER® EP
- ③ Membrana impermeabilizante DANOCOAT® 250
- ④ Acabamento DANOCOAT® PAS 600

Perimetral:

- ⑤ Primário epóxi DANOPRIMER® EP
- ⑥ Banda de reforço DANO BAND® BUTYL
- ⑦ Membrana impermeabilizante DANOCOAT® 250
- ⑧ Acabamento DANOCOAT® PAS 600

FONTES E TANQUES



Impermeabilização: Membrana de base poliureia projetada

Acabamento: Membrana intempérie com resina poliaspártica resistente a raios UV

Suporte: Betão, grês, fibra de vidro

PRESCRIÇÕES TÉCNICAS

Função	Produto	Descrição	Propriedade	Valor
Primário	DANOPRIMER® EP	Primário epóxi bicomponente.	Aderência (EN 13892-8)	3,8 N/mm ²
Impermeabilização	DANOCOAT® 250	Membrana de poliureia pura de alta resistência mecânica, química e elevada elasticidade.	ETE 17/0401: Sistema de impermeabilização de coberturas aplicado em forma líquida.	
Acabamento e selagem alifática	DANOCOAT® PAS 600	Resina poliaspártica de poliureia alifática com conteúdo em sólidos >95% e resistente aos raios UV.	Resistência à tração (ISO 527-3)	36 N/mm ²

DESCRIPTIVO DA SOLUÇÃO

Fonte ou tanque constituído por:

Limpeza e preparação prévia do suporte, utilizando meios mecânicos para lixar ou fresar a superfície, reparar irregularidades e selar fissuras; aplicação de uma camada de primário DANOPRIMER® EP, de base epoxi bicomponente, para melhorar a consolidação, selagem e aderência do suporte, com uma resistência à aderência por tração de 3,8 MPa segundo EN 13892-8, isenta de solventes e com cura rápida a baixas temperaturas, de aplicação manual com rolo com um rendimento aproximado de 300 a 500 g/m², dependendo da porosidade do suporte; após a cura do primário, aplicação da membrana de impermeabilização DANOCOAT® 250 à base de poliureia pura bicomponente, totalmente aderida ao suporte e aplicada por projeção a quente em proporção de volume 1:1, isenta de solventes e plastificantes, com 100% de teor de sólidos, cura em apenas 5 segundos, com resistência à tração > 21 MPa e alongamento à rotura > 400% de acordo com EN ISO 527-1, aderência por tração de 4 MPa de acordo com EN 1542, resistência ao impacto sem fissuras com altura de queda > 2,500 mm e valor de IR (Resistência ao Impacto) de 24,5 Nm de acordo com EN ISO 6272-1, com resistência ao desgaste Taber e perda de peso de 128 mg de acordo com EN 5470-1, com resistência ao choque térmico entre 125 °C e -60 °C de acordo com EN 13687-5, com resistência à fissuração classe A5 em método estático, e com capacidade de pontear fissuras > 2,500 µm em método dinâmico após 1.000 ciclos a -10 °C de acordo com EN 1062-7, comportamento ao fogo Broof (t₁) de acordo com EN 13501- 5 + A1 parte 5, com resistência a ataques químicos fortes de acordo com EN 13529, onde após 3 dias em contacto com os reagentes utilizados, tais

como: gasolina, diesel, óleo de motor, ácido acético a 10%, ácido sulfúrico a 20%, hidróxido de sódio a 20%, cloreto de sódio a 20%, não se observa alteração na membrana; com um rendimento ≥ 2,2 kg/m² e uma espessura de cerca de 2 mm; aplicação da camada de selagem final DANOCOAT® PAS 600 com base em resina poliaspártica bi-componente com > 95% de sólidos, para manter um efeito estético de cor durável e resistente aos raios UV, com elevada resistência química para estar em água estagnada e um rendimento aproximado de 250 g/m².

Inclui parte proporcional de: encontros com paramentos elevando a impermeabilização sobre o acabamento do pavimento e tiros de enchimento formados por: cordão de selagem em forma de meia cana de ELASTYDAN® PU 40 GRIS; banda de reforço autoadesiva em fibra DANOBAND® BUTYL de 75 mm de largura; Primário DANOPRIMER® EP; membrana de impermeabilização DANOCOAT® 250; camada de selagem poliaspártica DANOCOAT® PAS 600. Encontro com sumidouros constituídos por: cordão de selagem a meia cana ELASTYDAN® PU 40 GRIS; banda de reforço autoadesiva DANOBAND® BUTYL 75 mm de largura; ralo de escoamento de água DANOSA® em EPDM pré-fabricado de diâmetro necessário soldado à banda de reforço; Primário DANOPRIMER® EP; membrana de impermeabilização DANOCOAT® 250; camada de selagem DANOCOAT® PAS 600; aplicadas estas últimas três camadas que terminam no interior do ralo de saída de água.

Produtos com marcação CE europeia de acordo com EN 1504-2.

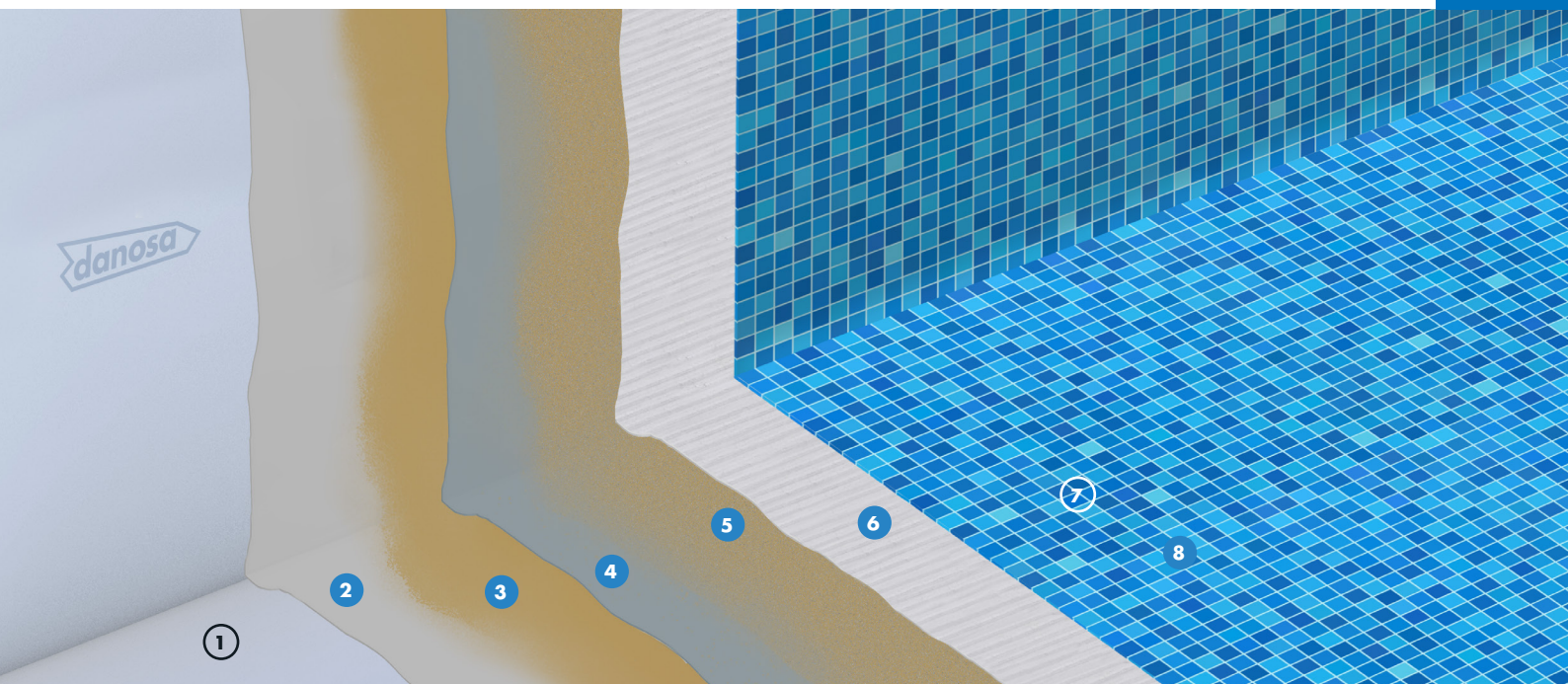


PISCINAS DE OBRA NOVA COM POLIUREIA PURA E ACABAMENTO CERÂMICO

Impermeabilização: Membrana de poliureia pura projetada a quente

Acabamento: Azulejo, gresite

Suporte: Betão, argamassa



ESTANQUIDADE À ÁGUA DANOCOAT® 250

VANTAGENS

- Sistema de impermeabilização contínuo sem sobreposições, com excelente aderência e adaptável a geometrias complicadas do suporte.
- Sistema de impermeabilização de excelente resistência mecânica e à abrasão e a diferenças de temperatura.
- Boa resistência química a soluções ácidas e alcalinas a 5%, detergentes e água do mar.
- Aplicação por projeção a quente com altos rendimentos. Rápida cura e colocação em serviço.
- Elevada elasticidade, capaz de pontear fissuras inclusivamente a baixas temperaturas. Alongamento à rotura ± 400 %.
- Alto teor de sólidos >90 %.

APLICAÇÃO

- Piscinas exteriores.
- Fontes ornamentadas.
- Parques aquáticos: escorregas, tanques de receção, atrações aquáticas.
- Parques temáticos: Aquários.

LEGENDA

Piscina:

- ① Suporte de impermeabilização: betão ou argamassa
- ② Argamassa de reparação ARGOTEC® Cosmético R2
- ③ Primário epóxi bicomponente DANOPRIMER® EP
- ④ Membrana impermeabilizante DANOCOAT® 250
- ⑤ Ponte de união DANOPRIMER® PU com árido DANOQUARTZ® SP49
- ⑥ Cimento-cola ARGOCOLA® Elite 600 (C2TES2)
- ⑦ Acabamento de gresite ou azulejo
- ⑧ Argamassa para juntas ARJUNT® Universal CG2 AW

**Caso seja necessário colmatar as irregularidades do suporte deve ser previamente lixado, e aplicar uma camada de argamassa tipo ARGOTEC® Cosmético R2 para regularização de espessuras inferiores*

Não deve ser aplicado em suportes húmidos ou sobre suportes sujeitos a humidades por pressão indireta, negativa ou hidrostática, pois pode impedir a correta aderência da membrana.

Não recomendado o revestimento preto em climas severos ou zonas de altas temperaturas.



PISCINAS DE OBRA NOVA COM POLIUREIA PURA E ACABAMENTO CERÂMICO

Impermeabilização: Membrana de poliureia pura projetada a quente

Acabamento: Azulejo, gresite

Suporte: Betão, argamassa

PRESCRIÇÕES TÉCNICAS

Função	Produto	Descrição	Propriedade	Valor
Primário	DANOPRIMER® EP	Primário epóxi bicomponente.	Aderência (EN 13892-8)	3,8 N/mm ²
Impermeabilização	DANOCOAT® 250	Membrana de poliureia pura de alta resistência mecânica, química e elevada elasticidade.	Resistência à tração (ISO 527-3)	>21 N/mm ²
Ponte de união	DANOPRIMER® PU	Ponte de união de base poliuretano monocomponente.	Aderência ao betão após 7 dias de cura (a 23 °C, HR 50 %)	>3,0 N/mm ²
Agregados	DANOQUARTZ® SP49	Agregados de sílica, favorece ancoragem mecânica.	Granulometria	± 0,5 mm
Cimento cola	ARGOCOLA® ELITE 600	Cimento cola de elevado desempenho e muito deformável.	Classificação de acordo com UNE EN 12004	C2TES2
Rejuntamento	ARJUNT® UNIVERSAL	Argamassa polimérica modificada colorida para juntas entre cerâmico.	Classificação de acordo com UNE EN 13888	CG2 AW

DESCRIPTIVO DA SOLUÇÃO

Piscinas, aquários, fontes, constituído por:

Limpeza e preparação prévia do suporte, utilizando meios mecânicos para lixar ou fresar a superfície, reparar irregularidades e selar fissuras; para espessuras inferiores a 10mm, aplicar uma camada de argamassa tipo ARGOTEC® Cosmético R2; aplicação de uma camada de primário DANOPRIMER® EP, de base epóxi bicomponente, para melhorar a consolidação, selagem e aderência do suporte, com uma resistência à aderência de 3,8 MPa segundo EN 13892-8, isenta de solventes e com cura rápida a baixas temperaturas, de aplicação manual com rolo com um rendimento aproximado de 300 a 500 g/m², dependendo da porosidade do suporte; após a cura do primário, aplicação da membrana de impermeabilização DANOCOAT® 250 à base de poliureia pura bicomponente, totalmente aderida ao suporte e aplicada por projeção a quente em proporção de volume 1:1, isenta de solventes e plastificantes, com 100% de teor de sólidos, cura em apenas 5 segundos, com resistência à tração >21 MPa e alongamento à rotura >400% de acordo com EN ISO 527-1, aderência por tração de 4 MPa de acordo com EN 1542, resistência ao impacto sem fissuras com altura de queda >2,500 mm e valor de IR (Resistência ao Impacto) de 24,5 Nm de acordo com EN ISO 6272-1, com resistência ao desgaste Taber e perda de peso de 128 mg de acordo com EN 5470-1, com resistência ao choque térmico entre 125 °C e -60 °C de acordo com EN 13687-5, com resistência à fissuração classe A5 em método estático, e com capacidade de pontear fissuras >2,500 µm em método dinâmico após 1.000 ciclos a -10 °C de

acordo com EN 1062-7, comportamento ao fogo Broof (t1) de acordo com EN 13501- 5 + A1 parte 5, com resistência a ataques químicos fortes de acordo com EN 13529, onde após 3 dias em contacto com os reagentes utilizados, tais como: gasolina, diesel, óleo de motor, ácido acético a 10%, ácido sulfúrico a 20%, hidróxido de sódio a 20%, cloreto de sódio a 20%, não se observa alteração na membrana; com um rendimento ≥2,2 kg/m² e uma espessura de cerca de 2 mm; aplicação de camada de ponte de união DANOPRIMER® PU, de base poliuretano monocomponente de baixa viscosidade para melhorar a consolidação e aderência de suportes poucos porosos, com aderência de 3.9 MPa segundo EN 13892-8, aplicada em camada fina de forma manual, com cura em cerca de 24 h e consumo aproximado de 50 a 100 g/m² polvilhada com agregados de sílica DANOQUARTZ® SP49 com um diâmetro ±0,5 mm para favorecer a ancoragem mecânica; aplicação de cimento-cola muito deformável ARGOCOLA® ELITE 600, de elevado desempenho e classe C2FTE S2 de acordo com a norma UNE EN 12004; colocação de revestimento de gresite ou azulejo com juntas ARJUNT® Universal, exceto na cor negra, argamassa polimérica modificada colorida à base de conglomerantes hidráulicos, de classificação segundo UNE EN 13888: CG2 AW.

Inclui parte proporcional de: encontros com paramentos elevando a impermeabilização sobre o acabamento do pavimento e preenchimento de juntas formadas por: cordão de selagem em forma de meia cana de ELASTYDAN® PU 40 GRIS.

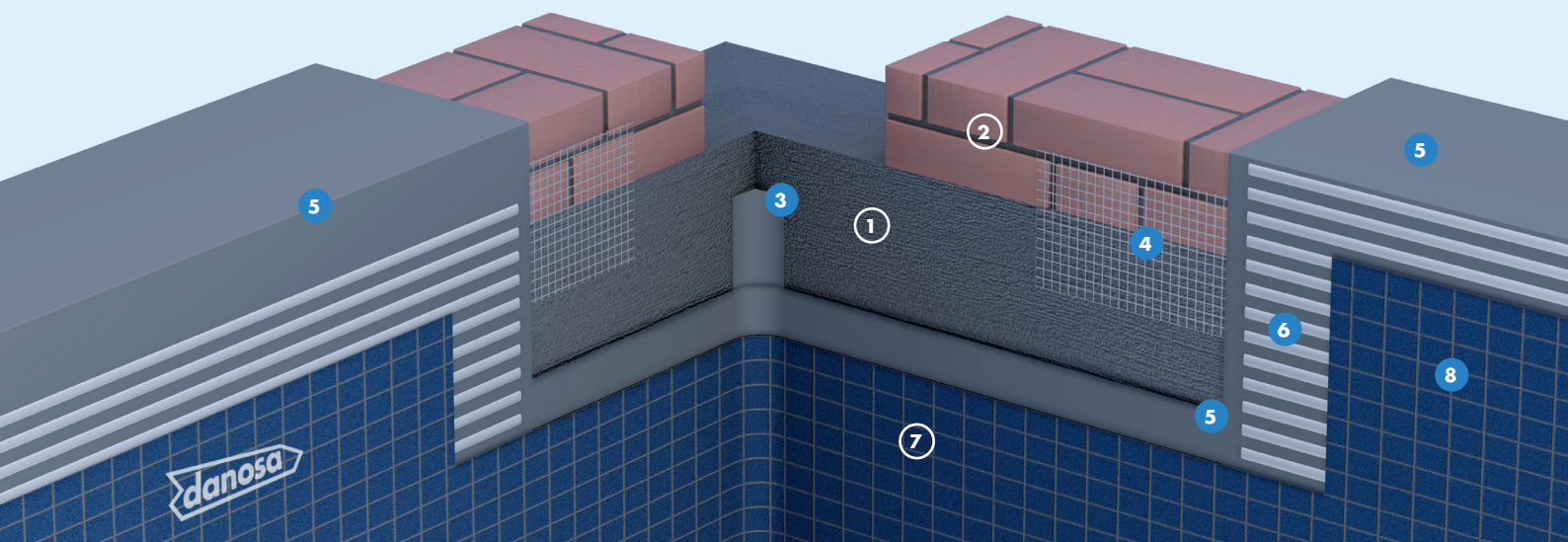


PISCINAS COM IMPERMEABILIZAÇÃO CIMENTÍCIA

Impermeabilização: Membrana cimentícia

Acabamento: Cerâmico

Suporte: Betão/Alvenaria



ESTANQUIDADE À ÁGUA DANOCRET® PROTECT FLEX 1C ou 2C

VANTAGENS

- Impermeabilização compatível com cimento-cola.
- Fácil aplicação por meios mecânicos ou manuais.
- Ajustável a todas as geometrias.
- Fácil de resolução de patologias prévias.
- Aplicação de armadura para melhorar prestações.
- Compatível com água clorada.

APLICAÇÃO

- Piscinas e zonas húmidas.

LEGENDA

Piscina:

- ① Base de betão
- ② Parede de alvenaria de tijolo
- ③ Meia cana com argamassa ARGOTEC® Reparação R3
- ④ Armadura de fibra de vidro DANOTHERM® Malha 160
- 5a Membrana impermeável cimentícia monocomponente DANOCRET® Protect Flex 1C
- 5b Membrana impermeável cimentícia bicomponente DANOCRET® Protect Flex 2C
- ⑥ Cimento-cola ARGOCOLA® Elite 500
- ⑦ Revestimento cerâmico
- ⑧ Argamassa para juntas ARJUNT® Universal

PISCINAS COM IMPERMEABILIZAÇÃO CIMENTÍCIA

Impermeabilização: Membrana cimentícia

Acabamento: Cerâmico

Suporte: Betão/Alvenaria

PRESCRIÇÕES TÉCNICAS

Função	Produto	Descrição	Propriedade	Valor
Impermeabilização	DANOCRET® PROTECT FLEX 1C	Argamassa impermeabilizante flexível, monocomponente.	Resistência à fissuração EN 1062-7	Classe A4
	DANOCRET® PROTECT FLEX 2C	Argamassa impermeabilizante flexível, bicomponente.	Resistência à fissuração EN 1062-7	Classe A5
Argamassa de colagem	ARGOCOLA® ELITE 500	Cimento-cola para fixação de revestimentos cerâmicos	Aderência após tempo aberto 30 min	≥ 0.5 MPa
Armadura	DANOTHERM® MALHA 160	Malha de fibra de vidro de quadrícula 4x4 mm, Anti-alkalina.	Gramagem	160 g/m²
Argamassa de Betumação	ARJUNT® UNIVERSAL	Argamassa para rejuntamento de cerâmica.	Classificação de acordo com UNE EN 13888	CG2 AW

DESCRIPTIVO DA SOLUÇÃO

Impermeabilização de piscinas com acabamento cerâmico realizado em base de betão/alvenaria, constituído por:

Aplicação de duas demãos cruzadas de argamassa de impermeabilização flexível bicomponente DANOCRET® Protect Flex 2C, ou argamassa de impermeabilização flexível monocomponente DANOCRET® Protect Flex 1C.

Incluindo a preparação do suporte que deverá estar limpo, coeso e livre de saliências, reforço com armadura DANOTHERM® Malha 160 em todas as arestas e zonas de transição e adesivo cimentício ARGOCOLA® Elite 500 C2TES1 de acordo com UNE EN 12004 para a aplicação de cerâmica. Incluindo a argamassa de rejuntamento Arjunt Universal CG2 AW.

REABILITAÇÃO DE PISCINAS COM POLIUREIA PURA

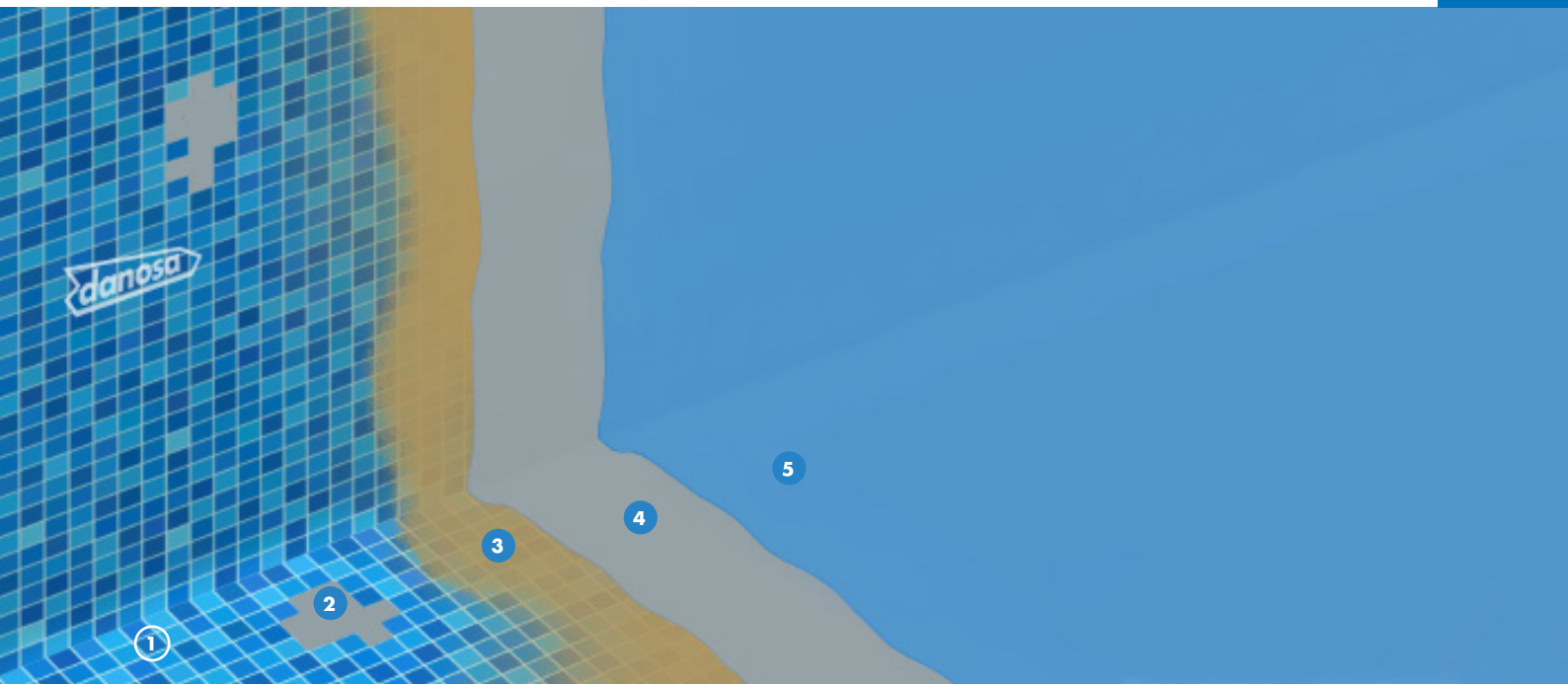


PFE4_PT

Impermeabilização: Membrana de poliureia pura projetada a quente

Acabamento: Resina poliaspártica resistente aos raios UV

Suporte: Gresite, azulejo



ESTANQUIDADE À ÁGUA DANOCOAT® 250

VANTAGENS

- Sistema de impermeabilização contínuo sem sobreposições, com excelente aderência e adaptável a geometrias complicadas do suporte.
- Sistema de impermeabilização de excelente resistência mecânica e à abrasão e a diferenças de temperatura.
- Boa resistência química a soluções ácidas e alcalinas a 5 %, detergentes e água do mar.
- Aplicação por projeção a quente com altos rendimentos. Rápida cura e colocação em serviço
- Elevada elasticidade, capaz de pontear fissuras inclusivamente a baixas temperaturas. Alongamento à rotura ± 400 %.
- Alto teor de sólidos >90 %.

APLICAÇÃO

- Piscinas exteriores.
- Fontes ornamentadas.
- Parques aquáticos: escorregas, tanques de receção, atrações aquáticas.
- Parques temáticos: Aquários.

**Lixar o gresite ou azulejo e preencher as juntas incluindo o enchimento de peças em falta com ARGOTEC® Cosmético R2 para atingir uma boa planimetria*

Não deve ser aplicado em suportes húmidos ou sobre suporte sujeitos a humidades por pressão indireta, negativa ou hidrostática, pois pode impedir a correta aderência da membrana.

Se for pretendido um revestimento antiderrapante pode ser polvilhado sobre a última demão o agregado DANOQUARTZ® SP49

LEGENDA

Piscina:

- ① Suporte de impermeabilização: gresite ou azulejo
- ② Preenchimento de peças em falta com argamassa de reparação ARGOTEC® Cosmético R2*
- ③ Primário de epóxi bicomponente DANOPRIMER® EP
- ④ Membrana impermeabilizante DANOCOAT® 250
- ⑤ Acabamento de proteção aos raios UV's DANOCOAT® PAS 600

REABILITAÇÃO DE PISCINAS COM POLIUREIA PURA



Impermeabilização: Membrana de poliureia pura projetada a quente

Acabamento: Resina poliaspártica resistente aos raios UV

Suporte: Gresite, azulejo

PRESCRIÇÕES TÉCNICAS

Função	Produto	Descrição	Propriedade	Valor
Primário	DANOPRIMER® EP	Primário epóxi bicomponente.	Aderência (EN 13892-8)	3,8 N/mm ²
Impermeabilização	DANOCOAT® 250	Membrana de poliureia pura de alta resistência mecânica, química e elevada elasticidade.	Resistência à tração (ISO 527-3)	>21 N/mm ²
Acabamento e selagem	DANOCOAT® PAS 600	Resina poliaspártica resistente aos raios UV.	Resistência à tração (ISO 527-3)	36 N/mm ²

DESCRITIVO DA SOLUÇÃO

Piscinas, aquários, fontes, constituído por:

Limpeza e preparação prévia do suporte, utilizando meios mecânicos para lixar ou fresar a superfície, reparar irregularidades e selar fissuras; para espessuras inferiores a 10mm, aplicar uma camada de argamassa tipo ARGOTEC® Cosmético R2; aplicação de uma camada de primário DANOPRIMER® EP, de base epóxi bicomponente, para melhorar a consolidação, selagem e aderência do suporte, com uma resistência à aderência de 3,8 MPa segundo EN 13892-8, isenta de solventes e com cura rápida a baixas temperaturas, de aplicação manual com rolo com um rendimento aproximado de 300 a 500 g/m², dependendo da porosidade do suporte; após a cura do primário, aplicação da membrana de impermeabilização DANOCOAT® 250 à base de poliureia pura bicomponente, totalmente aderida ao suporte e aplicada por projeção a quente em proporção de volume 1:1, isenta de solventes e plastificantes, com 100 % de teor de sólidos, cura em apenas 5 segundos, com resistência à tração >21 MPa e alongamento à rotura >400 % de acordo com EN ISO 527-1, aderência por tração de 4 MPa de acordo com EN 1542, resistência ao impacto sem fissuras com altura de queda >2,500 mm e valor de IR (Resistência ao Impacto) de 24,5 Nm de acordo com EN ISO 6272-1, com resistência ao desgaste

Taber e perda de peso de 128 mg de acordo com EN 5470-1, com resistência ao choque térmico entre 125 °C e -60 °C de acordo com EN 13687-5, com resistência à fissuração classe A5 em método estático, e com capacidade de pontear fissuras >2,500 µm em método dinâmico após 1.000 ciclos a -10 °C de acordo com EN 1062-7, comportamento ao fogo Broof (t1) de acordo com EN 13501- 5 + A1 parte 5, com resistência a ataques químicos fortes de acordo com EN 13529, onde após 3 dias em contacto com os reagentes utilizados, tais como: gasolina, diesel, óleo de motor, ácido acético a 10 %, ácido sulfúrico a 20 %, hidróxido de sódio a 20 %, cloreto de sódio a 20 %, não se observa alteração na membrana; com um rendimento ≥2,2 kg/m² e uma espessura de cerca de 2 mm; aplicação da camada de selagem final DANOCOAT® PAS 600 com base em resina poliaspártica bi-componente com >95 % de sólidos, para manter um efeito estético de cor durável e resistente aos raios UV, com elevada resistência química para estar em água estagnada e um rendimento aproximado de 250 g/m². Inclui parte proporcional de: encontros com paramentos elevando a impermeabilização sobre o acabamento do pavimento preenchimento de juntas formadas por: cordão de selagem em forma de meia cana de ELASTYDAN® PU 40 GRIS.

REABILITAÇÃO DE PISCINA COM POLIUREIA PURA E ACABAMENTO CERÂMICO

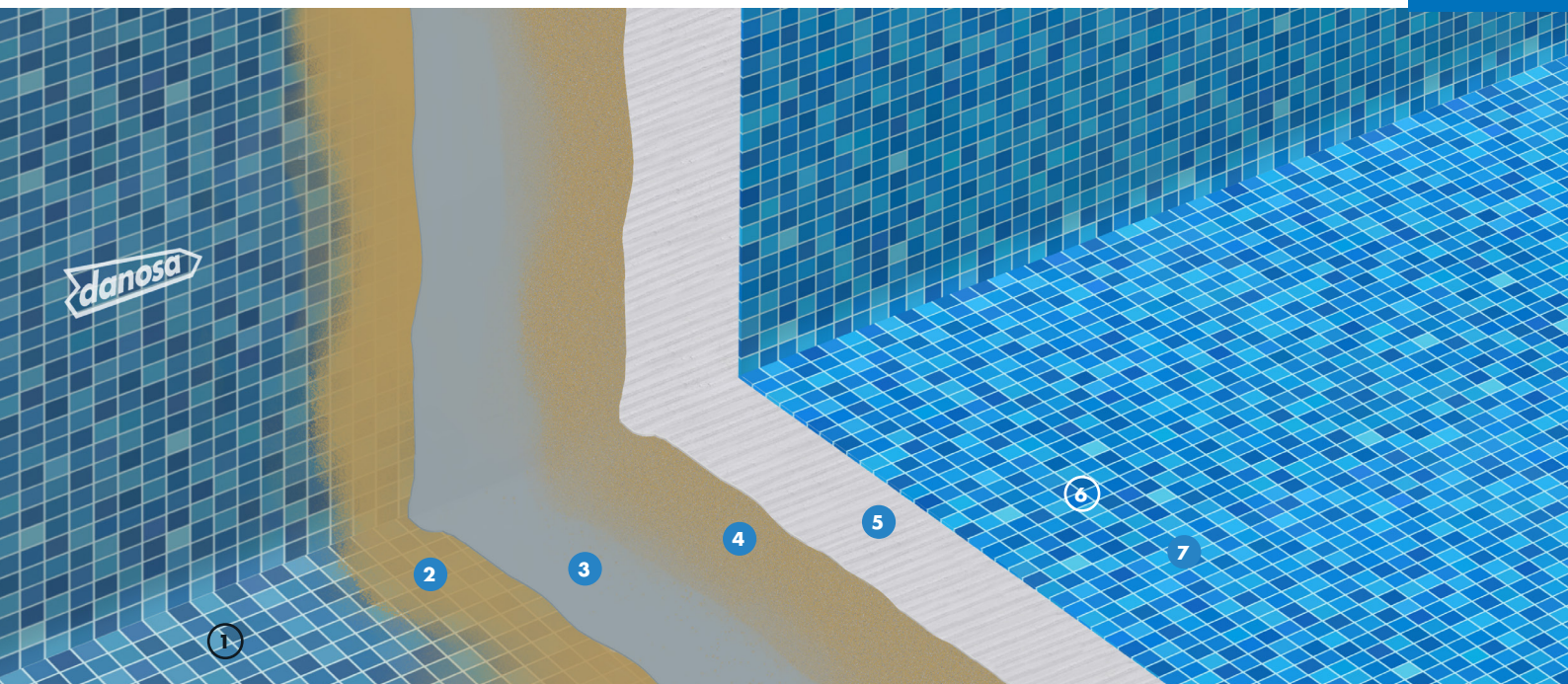
Impermeabilização: Membrana de poliureia pura de projeção a quente

Acabamento: Azulejo, gresite

Suporte: Azulejo, gresite



PFE5_PT



ESTANQUIDADE À ÁGUA DANOCOAT® 250

VANTAGENS

- Sistema de impermeabilização contínuo sem sobreposições, com excelente aderência e adaptável a geometrias complicadas do suporte.
- Sistema de impermeabilização de excelente resistência mecânica e à abrasão e a diferenças de temperatura.
- Boa resistência química a soluções ácidas e alcalinas a 5%, detergentes e água do mar.
- Aplicação por projeção a quente com altos rendimentos. Rápida cura e colocação em serviço.
- Elevada elasticidade, capaz de pontear fissuras inclusivamente a baixas temperaturas. Alongamento à rotura ± 400 %.
- Alto teor de sólidos >90 %.

APLICAÇÃO

- Piscinas exteriores.
- Fontes ornamentadas.
- Parques aquáticos: escorregas, tanques de receção, atrações aquáticas.
- Parques temáticos: Aquários.

LEGENDA

Piscina:

- ① Suporte de impermeabilização: gresite ou azulejo
- ② Primário de epóxi bicomponente DANOPRIMER® EP
- ③ Membrana impermeabilizante DANOCOAT® 250
- ④ Ponte de união DANOPRIMER® PU com árido DANOQUARTZ® SP49
- ⑤ Cimento-cola ARGOCOLA® Elite 600 (C2TES2)
- ⑥ Acabamento de gresite ou azulejo
- ⑦ Argamassa para juntas ARJUNT® Universal CG2 AW

*Lixar o gresite ou azulejo e preencher as juntas incluindo o enchimento de peças em falta com ARGOTEC® Cosmético R2 para atingir uma boa planimetria

Não deve ser aplicado em suportes húmidos ou sobre suporte sujeitos a humidades por pressão indireta, negativa ou hidrostática, pois pode impedir a correta aderência da membrana.

Não recomendado o revestimento preto em climas severos ou zonas de altas temperaturas.

REABILITAÇÃO DE PISCINA COM POLIUREIA PURA E ACABAMENTO CERÂMICO

Impermeabilização: Membrana de poliureia pura de projeção a quente

Acabamento: Azulejo, gresite

Suporte: Azulejo, gresite

PRESCRIÇÕES TÉCNICAS

Função	Produto	Descrição	Propriedade	Valor
Primário	DANOPRIMER® EP	Primário epóxi bicomponente.	Aderência (EN 13892-8)	3,8 N/mm ²
Impermeabilização	DANOCOAT® 250	Membrana de poliureia pura de alta resistência mecânica, química e elevada elasticidade.	Resistência à tração (ISO 527-3)	>21 N/mm ²
Ponte de união	DANOPRIMER® PU	Ponte de união de base poliuretano monocomponente.	Aderência ao betão após 7 dias de cura (a 23 °C, HR 50 %)	>3,0 N/mm ²
Agregados	DANOQUARTZ® SP49	Agregados de sílica, favorece ancoragem mecânica.	Granulometria	± 0,5 mm
Cimento cola	ARGOCOLA® ELITE 600	Cimento cola de elevado desempenho e muito deformável.	Classificação de acordo com UNE EN 12004	C2TES2
Rejuntamento	ARJUNT® UNIVERSAL	Argamassa polimérica modificada colorida para juntas entre cerâmico.	Classificação de acordo com UNE EN 13888	CG2 AW

DESCRIPTIVO DA SOLUÇÃO

Piscinas, aquários, fontes, constituído por:

Limpeza e preparação prévia do suporte, utilizando meios mecânicos para lixar ou fresar a superfície, reparar irregularidades e selar fissuras; para espessuras inferiores a 10mm, aplicar uma camada de argamassa tipo ARGOTEC® Cosmético R2; aplicação de uma camada de primário DANOPRIMER® EP, de base epóxi bicomponente, para melhorar a consolidação, selagem e aderência do suporte, com uma resistência à aderência de 3,8 MPa segundo EN 13892-8, isenta de solventes e com cura rápida a baixas temperaturas, de aplicação manual com rolo com um rendimento aproximado de 300 a 500 g/m², dependendo da porosidade do suporte; após a cura do primário, aplicação da membrana de impermeabilização DANOCOAT® 250 à base de poliureia pura bicomponente, totalmente aderida ao suporte e aplicada por projeção a quente em proporção de volume 1:1, isenta de solventes e plastificantes, com 100 % de teor de sólidos, cura em apenas 5 segundos, com resistência à tração >21 MPa e alongamento à rotura >400% de acordo com EN ISO 527-1, aderência por tração de 4 MPa de acordo com EN 1542, resistência ao impacto sem fissuras com altura de queda >2,500 mm e valor de IR (Resistência ao Impacto) de 24,5 Nm de acordo com EN ISO 6272-1, com resistência ao desgaste Taber e perda de peso de 128 mg de acordo com EN 5470-1, com resistência ao choque térmico entre 125 °C e -60 °C de acordo com EN 13687-5, com resistência à fissuração classe A5 em método estático, e com capacidade de pontear fissuras >2,500 µm em método dinâmico após 1.000 ciclos a

-10 °C de acordo com EN 1062-7, comportamento ao fogo Broof (t1) de acordo com EN 13501- 5 + A1 parte 5, com resistência a ataques químicos fortes de acordo com EN 13529, onde após 3 dias em contacto com os reagentes utilizados, tais como: gasolina, diesel, óleo de motor, ácido acético a 10%, ácido sulfúrico a 20%, hidróxido de sódio a 20%, cloreto de sódio a 20%, não se observa alteração na membrana; com um rendimento ≥2,2 kg/m² e uma espessura de cerca de 2 mm; aplicação de camada de ponte de união DANOPRIMER® PU, de base poliuretano monocomponente de baixa viscosidade para melhorar a consolidação e aderência de suportes poucos porosos, com aderência de 3.9MPa segundo EN 13892-8, aplicada em camada fina de forma manual, com cura em cerca de 24 h e consumo aproximado de 50 a 100 g/m² polvilhada com agregados de sílica DANOQUARTZ® SP49 com um diâmetro ±0,5mm para favorecer a ancoragem mecânica; aplicação de cimento-cola muito deformável ARGOCOLA® ELITE 600, de elevado desempenho e classe C2FTE S2 de acordo com a norma UNE EN 12004; colocação de revestimento de gresite ou azulejo com juntas ARJUNT® Universal, exceto na cor negra, argamassa polimérica modificada colorida à base de conglomerantes hidráulicos, de classificação segundo UNE EN 13888: CG2 AW.

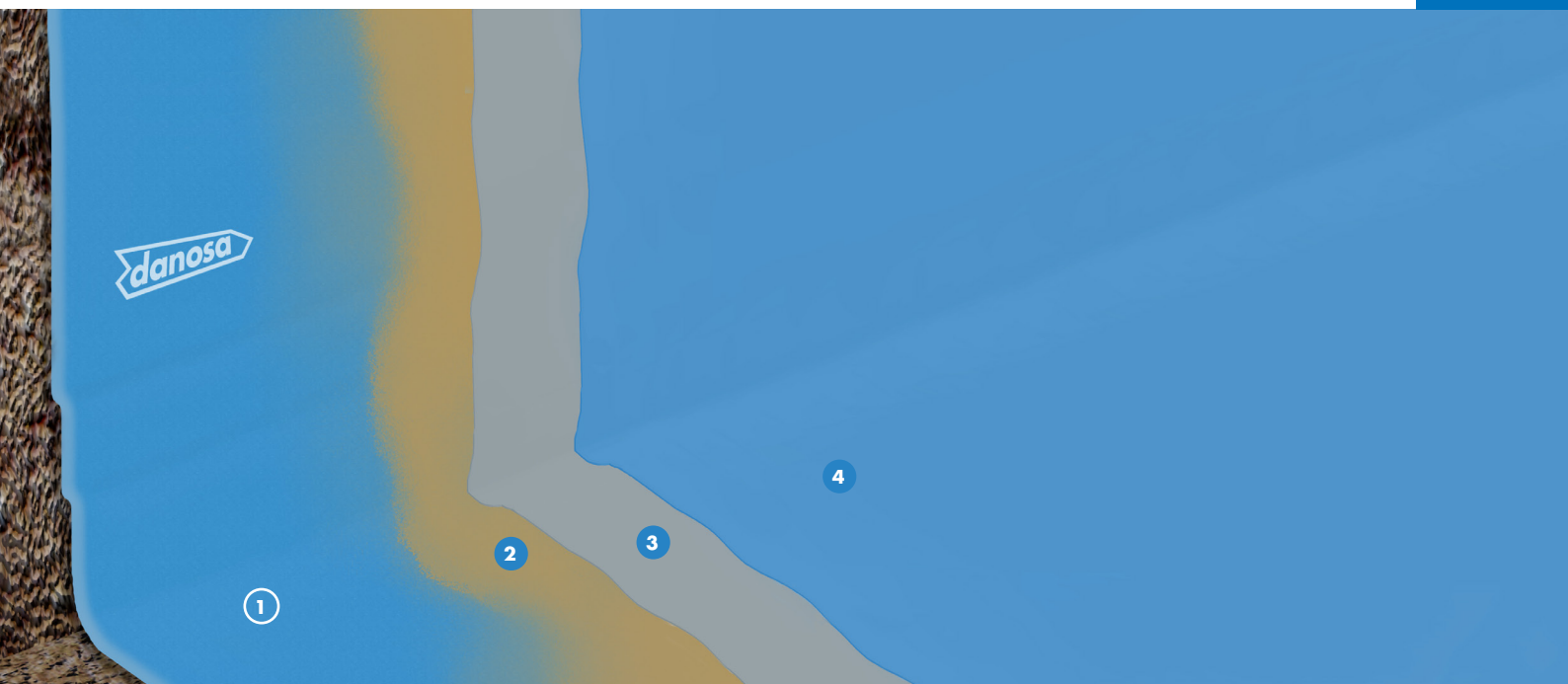
Inclui parte proporcional de: encontros com paramentos elevando a impermeabilização sobre o acabamento do pavimento e preenchimento de juntas formadas por: cordão de selagem em forma de meia cana de ELASTYDAN® PU 40 GRIS.

REABILITAÇÃO DE PISCINAS DE POLIÉSTER COM POLIÚREIA PURA

Impermeabilização: Membrana de poliureia pura de projeção a quente

Acabamento: Resina poliaspártica resistente aos raios UV

Suporte: Piscina de poliéster



ESTANQUIDADE À ÁGUA DANOCOAT® 250

VANTAGENS

- Sistema de impermeabilização contínuo sem sobreposições, com excelente aderência e adaptável às geometrias mais complicadas do suporte.
- Sistema de impermeabilização com excelente resistência mecânica, à abrasão e às variações de temperatura.
- Boa resistência química a soluções ácidas e alcalinas a 5%, detergentes e água do mar.
- Aplicação por projeção a quente com elevado desempenho. Curado e apto para utilização rápida.
- Elevada elasticidade, capacidade de ponte fissuras mesmo a baixas temperaturas. Alongamento ± 400 %.
- Elevado teor de sólidos >90 %.

APLICAÇÃO

- Piscinas exteriores.
- Fontes ornamentadas.
- Parques aquáticos: escorregas, tanques de receção, atrações aquáticas.
- Parques temáticos: Aquários

LEGENDA

Piscina:

- ① Suporte de impermeabilização: Piscina de poliéster*
- ② Primário de poliuretano monocomponente DANOPRIMER® PU
- ③ Membrana de impermeabilização DANOCOAT® 250
- ④ Acabamento de proteção aos raios UV's DANOCOAT® PAS 600

*Lixar e limpar o suporte de poliéster, incluindo a reparação prévia de fissuras.

É muito importante verificar previamente o correto enchimento exterior da piscina.

Não deve ser aplicado em suportes húmidos ou sobre suporte sujeitos a humidades por pressão indireta, negativa ou hidrostática, pois pode impedir a correta aderência da membrana.

REABILITAÇÃO DE PISCINAS DE POLIÉSTER COM POLIÚREA PURA



Impermeabilização: Membrana de poliureia pura de projeção a quente

Acabamento: Resina poliaspártica resistente aos raios UV

Suporte: Piscina de poliéster

PRESCRIÇÕES TÉCNICAS

Função	Produto	Descrição	Propriedade	Valor
Primário	DANOPRIMER® PU	Ponte de união de base poliuretano monocomponente.	Aderência ao betão após 7 dias de cura (a 23 °C, HR 50 %)	> 3,0 N/mm ²
Impermeabilização	DANOCOAT® 250	Membrana de poliureia pura de alta resistência mecânica, química e elevada elasticidade.	Resistência à tração (ISO 527-3)	> 21 N/mm ²
Acabamento e selagem	DANOCOAT® PAS 600	Resina poliaspártica resistente aos raios UV.	Resistência à tração (ISO 527-3)	36 N/mm ²

DESCRIPTIVO DA SOLUÇÃO

Piscinas, aquários, fontes, constituído por:

Limpeza uniforme e preparação prévia do suporte com meios mecânicos para lixar e fresar a superfície, reparar irregularidades e selar fissuras; para espessuras inferiores a 10mm aplicar uma camada de argamassa tipo ARGOTEC® Cosmético R2; posterior aplicação de uma camada de primário DANOPRIMER® PU, de base poliuretano monocomponente de baixa viscosidade para melhorar a consolidação e aderência a suportes pouco porosos, com uma resistência à tração de 3,9 MPa de acordo com EN 13892-8, aplicado em camada fina de forma manual, com cura em 24 h e consumo aproximado de 50-100 g/m²; uma vez curado o primário, aplicação da membrana de impermeabilização DANOCOAT® 250 à base de poliureia pura bicomponente totalmente aderida ao suporte, e aplicada por projeção a quente numa proporção de mistura de 1:1 em volume, livre de solventes e plastificantes, com 100% de teor de sólidos, cura em 5 segundos, com resistência à tração >21 MPa e alongamento à rotura > 400 % segundo EN ISO 527-1, aderência por tração de 4 MPa de acordo com EN 1542, resistência ao impacto sem danos com altura de queda >2.500 mm e valor IR de 24,5 Nm de acordo com EN ISO 6272-1, com resistência ao desgaste Taber e perda de peso de 128mg

de acordo com EN 5470-1, com resistência ao choque térmico entre 125 °C e -60 °C de acordo com EN 13687-5, com resistência à fissuração classe A5 no método estático, e com ponte de fissuras >2.500 µm no método dinâmico após 1000 ciclos a -10 °C de acordo com a EN 1062-7, comportamento ao fogo Broof(t1) de acordo com EN 13501-5+A1 parte 5, com resistência a ataques químicos fortes de acordo com EN 13529, onde após 3 dias em contacto com os reagentes utilizados, tais como: gasolina, diesel, óleo de motor, ácido acético a 10 %, ácido sulfúrico a 20 %, hidróxido de sódio a 20 %, cloreto de sódio a 20 %, não se observa alteração na membrana; com um rendimento ≥ 2,2 kg/m² e uma espessura de cerca de 2 mm; aplicação da camada de selagem final DANOCOAT® PAS 600 com base em resina poliaspártica bicomponente com >95 % de sólidos, para manter um efeito estético de cor durável e resistente aos raios UV, com elevada resistência química para estar em água estagnada e um rendimento aproximado de 250 g/m².

Inclui parte proporcional de: encontros com paramentos elevando a impermeabilização sobre o acabamento do pavimento e preenchimento de juntas formadas por: cordão de selagem em forma de meia cana de ELASTYDAN® PU 40 GRIS.

REABILITAÇÃO DE PISCINAS DE POLIÉSTER COM POLIUREIA PURA E ACABAMENTO CERÂMICO

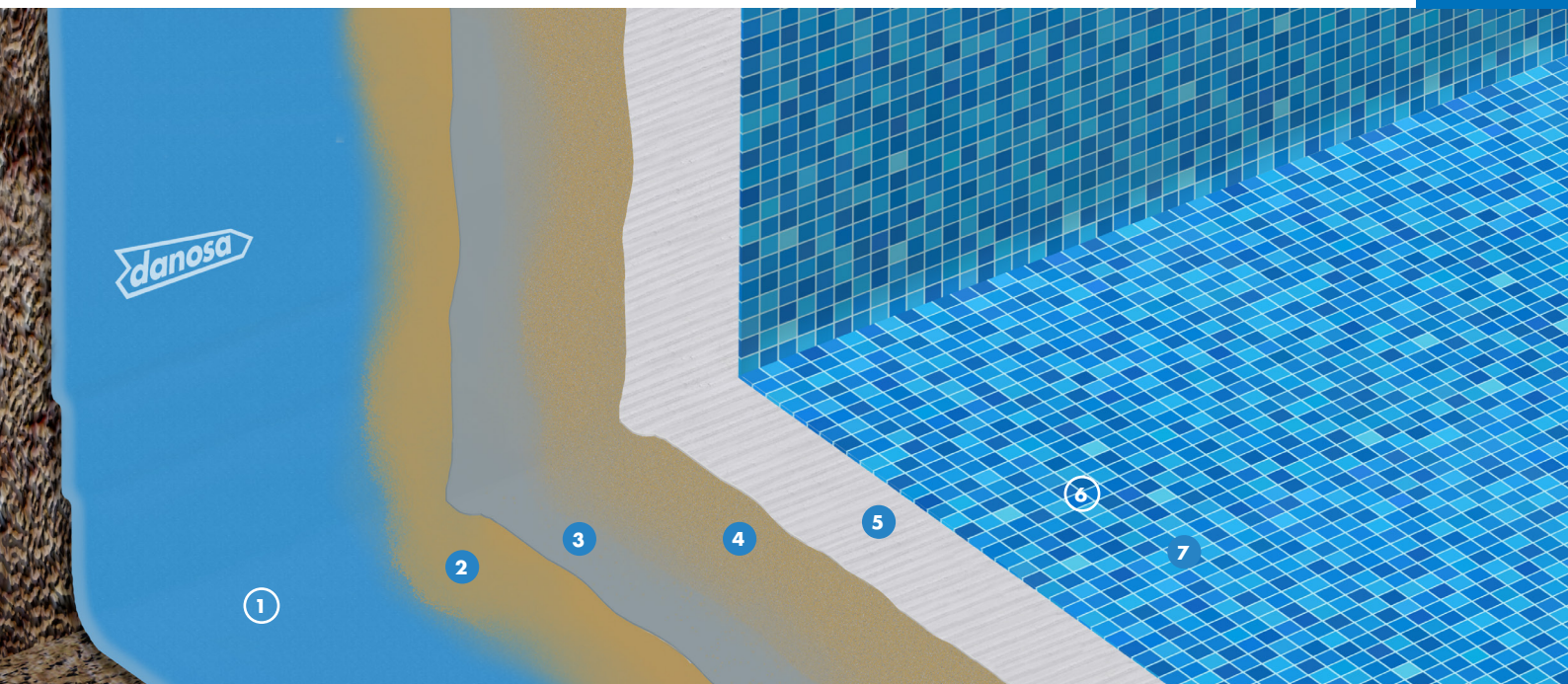


PFE7_PT

Impermeabilização: Membrana de poliureia pura projetada a quente

Acabamento: Gresite, azulejo

Suporte: Piscina de poliéster



ESTANQUIDADE À ÁGUA DANOCOAT® 250

VANTAGENS

- Sistema de impermeabilização contínuo sem sobreposições, com excelente aderência e adaptável às geometrias mais complicadas do suporte.
- Sistema de impermeabilização com excelente resistência mecânica, à abrasão e às variações de temperatura.
- Boa resistência química a soluções ácidas e alcalinas a 5%, detergentes e água do mar.
- Aplicação por projeção a quente com elevado desempenho. Curado e apto para utilização rapidamente.
- Elevada elasticidade, capacidade de pontear fissuras mesmo a baixas temperaturas. Alongamento $\pm 400\%$.
- Elevado teor de sólidos $>90\%$.

APLICAÇÃO

- Piscinas exteriores.
- Fontes ornamentadas.
- Parques aquáticos: escorregas, tanques de receção, atrações aquáticas.
- Parques temáticos: Aquários.

LEGENDA

Piscina:

- ① Suporte de impermeabilização: Piscina de poliéster
- ② Primário de poliuretano monocomponente DANOPRIMER® PU
- ③ Membrana de impermeabilização DANOCOAT® 250
- ④ Ponte de união DANOPRIMER® PU com árido DANOQUARTZ® SP49
- ⑤ Cimento-cola ARGOCOLA® Elite 600 (C2TES2)
- ⑥ Acabamento de gresite ou azulejo
- ⑦ Argamassa para juntas ARJUNT® Universal CG2 AW

*Lixar e limpar o suporte de poliéster, incluindo a reparação prévia de fissuras.

É muito importante verificar previamente do correto enchimento exterior da piscina.

Não deve ser aplicado em suportes húmidos ou sobre suporte sujeitos a humidades por pressão indireta, negativa ou hidrostática, pois pode impedir a correta aderência da membrana.

Não recomendado o revestimento de cor negra para zonas de clinas severos ou elevadas temperaturas.

REABILITAÇÃO DE PISCINAS DE POLIÉSTER COM POLIUREIA PURA E ACABAMENTO CERÂMICO

Impermeabilização: Membrana de poliureia pura projetada a quente

Acabamento: Gresite, azulejo

Suporte: Piscina de poliéster

PRESCRIÇÕES TÉCNICAS

Função	Produto	Descrição	Propriedade	Valor
Primário	DANOPRIMER® PU	Ponte de união de base poliuretano monocomponente.	Aderência ao betão após 7 dias de cura (a 23 °C, HR 50 %)	> 3,0 N/mm ²
Impermeabilização	DANOCOAT® 250	Membrana de poliureia pura de alta resistência mecânica, química e elevada elasticidade.	Resistência à tração (ISO 527-3)	> 21 N/mm ²
Ponte de união	DANOPRIMER® PU	Ponte de união de base poliuretano monocomponente.	Aderência ao betão após 7 dias de cura (a 23 °C, HR 50 %)	> 3,0 N/mm ²
Agregados	DANOQUARTZ® SP49	Agregados de sílica, favorece ancoragem mecânica.	Granulometria	± 0,5 mm
Cimento cola	ARGOCOLA® ELITE 600	Cimento cola de elevado desempenho e muito deformável.	Classificação de acordo com UNE EN 12004	C2TES2
Rejuntamento	ARJUNT® UNIVERSAL	Argamassa polimérica modificada colorida para juntas entre cerâmico.	Classificação de acordo com UNE EN 13888	CG2 AW

DESCRIPTIVO DA SOLUÇÃO

Piscinas, aquários, fontes, constituído por:

Limpeza uniforme e preparação prévia do suporte com meios mecânicos para lixar e fresar a superfície, reparar irregularidades e selar fissuras; para espessuras inferiores a 10 mm aplicar uma camada de argamassa tipo ARGOTEC® Cosmético R2; posterior aplicação de uma camada de primário DANOPRIMER® PU, de base poliuretano monocomponente de baixa viscosidade para melhorar a consolidação e aderência a suporte pouco porosos, com uma resistência à tração de 3.9 MPa de acordo com EN 13892-8, aplicado em camada fina de forma manual, com cura em 24h e consumo aproximado de 50-100 g/m²; uma vez curado o primário, aplicação da membrana de impermeabilização DANOCOAT® 250 à base de poliureia pura bicomponente totalmente aderida ao suporte, e aplicada por projeção a quente numa proporção de mistura de 1:1 em volume, livre de solventes e plastificantes, com 100 % de teor de sólidos, cura em 5 segundos, com resistência à tração >21 MPa e alongamento à rotura >400 % segundo EN ISO 527-1, aderência por tração de 4 MPa de acordo com EN 1542, resistência ao impacto sem danos com altura de queda >2.500 mm e valor IR de 24,5 Nm de acordo EN ISO 6272-1, com resistência ao desgaste Taber e perda de peso de 128mg de acordo com EN 5470-1, com resistência ao choque térmico entre 125 °C e -60 °C de acordo EN 13687-5, com resistência à fissuração classe A5 no método estático, e com ponte de fissuras >2.500 µm no método dinâmico após 1000 ciclos a -10 °C de acordo com a EN 1062-7, comportamento ao fogo

Broof t1 de acordo com EN 13501-5+A1 parte 5, com resistência a ataques químicos fortes de acordo com EN 13529, onde após 3 dias em contacto com os reagentes utilizados, tais como: gasolina, diesel, óleo de motor, ácido acético a 10 %, ácido sulfúrico a 20 %, hidróxido de sódio a 20 %, cloreto de sódio a 20 %, não se observa alteração na membrana; com um rendimento ≥2,2 kg/m² e uma espessura de cerca de 2 mm; aplicação de camada de ponte de união DANOPRIMER® PU, de base poliuretano monocomponente de baixa viscosidade para melhorar a consolidação e aderência de suportes poucos porosos, com aderência de 3.9 MPa segundo EN 13892-8, aplicada em camada fina de forma manual, com cura em cerca de 24 h e consumo aproximado de 50 a 100 g/m² polvilhada com agregados de sílica DANOQUARTZ® SP49 com um diâmetro ±0,5 mm para favorecer a ancoragem mecânica; aplicação de cimento-cola muito deformável ARGOCOLA® ELITE 600, de elevado desempenho e classe C2FTE S2 de acordo com a norma UNE EN 12004; colocação de revestimento de gresite ou azulejo com juntas ARJUNT® Universal, exceto na cor negra, argamassa polimérica modificada colorida à base de conglomerantes hidráulicos, de classificação segundo UNE EN 13888: CG2 AW.

Inclui parte proporcional de: encontros com paramentos elevando a impermeabilização sobre o acabamento do pavimento e preenchimento de juntas formadas por: cordão de selagem em forma de meia cana de ELASTYDAN® PU 40 GRIS.



Soluções sustentáveis para o conforto e a qualidade de vida das pessoas



Building together

Descobre um mundo de soluções DANOSA

www.danosa.com



Descarrega as bibliotecas BIM
de produtos e sistemas

DANOSA ESPANHA

Fábrica, Escritórios e Centro Logístico

Polígono Industrial. Sector 9.
19290 Fontanar, Guadalajara, España

Tel.: (+34) 949 888 210
info@danosa.com

DANOSA FRANÇA

23, Route de la Darce - Bât XIII A.
94380 Bonneuil-Sur-Marne, France

Tel.: (+33) 0 141 941 890
france@danosa.com

DANOSA PORTUGAL

Zona Industrial Da Zicofa. Rua da Sismaria, Lote 12.
2415-809 Leiria, Portugal

Tel.: (+351) 244 843 110
portugal@danosa.com

DANOSA UK

Unit 12, Admiral Park. Airport Service Road.
PO3 5RQ Portsmouth, Hampshire, United Kingdom.

Tel.: (+44) 8450 740 553
uksales@danosa.com

DANOSA MARROCOS

14, Bd de Paris, 5ème Etage. Bureau n° 48.
Casablanca, Maroc

Tel.: (+212) 522 221 153
maroc@danosa.com

DANOSA ANDINA

Cra. 7 #82-66. Oficina 311
Bogotá D.C., Colombia

Tel.: (+57) 3173 729 559
andina@danosa.com

DANOSA MÉXICO

Tel.: +00 52 155 356 769 52
mexico@danosa.com

TIKIDAN

Tikitar Estate, Village Road, Bhandup (West)
400 078, Mumbai, India.

Tel.: (+91) 2241 266 666
info@tikidan.in



DANOSA
PORTUGAL



DANOSA
PORTUGAL



DANOSA
PORTUGAL



DANOSA
PORTUGAL