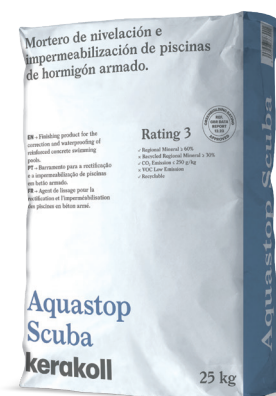


# Aquastop Scuba

Barramento para a rectificação e a impermeabilização de piscinas em betão armado.

O Aquastop Scuba aplica-se rapidamente com espátula, inclusive directamente sobre superfícies descofradas, para realizar a preparação impermeável do suporte, ideal para a colocação de revestimentos em piscinas, podendo ser acabado à esponja, se necessário.



## Rating 3

1. Impermeabilizante em espessura, específico para estruturas em betão armado em piscinas, antes da colocação com gel-adesivos
2. Aplicação directa sobre betão descofrado, evita-se a escarificação do suporte
3. Aplicação em espessura, evitando a necessidade de regularizar previamente o suporte
4. Aplicação em espessura para realizar formas geométricas complexas, degraus, mobiliário em tanques e superfícies curvas
5. Pode ser acabado à talocha de esponja, permitindo uma planidade ideal para a colocação de revestimentos finos
6. Estanquidade hidráulica a pressões positivas e negativas
7. Elevado teor mineral para garantir a durabilidade em piscinas

- ✓ Regional Mineral  $\geq 60\%$
- × Recycled Regional Mineral  $\geq 30\%$
- ✓ CO<sub>2</sub> Emission  $\leq 250$  g/kg
- × VOC Low Emission
- ✓ Recyclable

**kerakoll**

---

## O que é o Laminado Scuba

→ O Laminado Scuba é o inovador sistema Kerakoll, dedicado à colocação em piscinas. A fusão estrutural entre o Aquastop Scuba e o gel-adesivo H40 gera um corpo único, e representa uma nova referência em termos de trabalhabilidade e durabilidade para as piscinas em betão e betão armado. Os elevados valores de aderência, garantidos pela utilização de gel-adesivos, juntam-se com um conceito inovador de impermeabilizante: a Tecnologia Laminados Kerakoll, que desenvolveu uma solução específica para resolver, definitivamente, os problemas críticos tradicionais relacionados

com a preparação dos suportes, com a utilização de sistemas de produtos complexos, e com a agressão química das águas tratadas em piscinas.

Laminado Scuba – Sistema impermeabilizante de elevada resistência em imersão para a regularização em espessura e a colocação impermeável de pastilha de vidro e pedras naturais com gel-adesivos em piscinas em betão armado.

---

## Campos de aplicação

→ Destinos de utilização:

Regularização e impermeabilização em espessura com pressão positiva e negativa de estruturas e elementos em betão e betão armado em piscinas enterradas, semienterradas e elevadas.

Suportes:

- betão e betão armado curados (pelo menos 6 meses salvo indicações diferentes do fornecedor)
- reparações de betão e betão armado, realizadas com produtos da linha Geolite
- barramentos de betão e betão armado, realizados com Keralevel Eco

Revestimentos:

- pedras naturais e materiais pétreos
- pastilha de vidro
- ladrilhos cerâmicos, grés porcelânico, laminados cerâmicos e mosaicos cerâmicos
- liner para piscinas

Não utilizar sobre suportes flexíveis, betonilhas, rebocos, alvenaria em bloco de betão ou bloco aligeirado; sobre PVC, revestimentos de resina contínuos, plástico reforçado com fibra de vidro, metais; sobre superfícies deixadas à vista; em piscinas não revestidas; em piscinas sobrelevadas.

## Indicações de uso

→ As indicações de uso referem-se, onde previsto, à norma UNE 138002 “Regras gerais para a execução de revestimentos com ladrilhos cerâmicos por aderência”.

→ Preparação dos suportes

Requisitos suporte

Curado (dimensionalmente estável):

- betão espera de 6 meses, salvo indicações diferentes do fornecedor

Inteiro (isento de fissuras):

- recuperar a integridade com Kerarep ou produtos da linha Reparação e reforço de betão armado Kerakoll
- elementos não perfeitamente aderentes devem ser removidos

Compacto (em toda a espessura):

- batendo com força (maço 5 kg), não se devem formar marcas evidentes nem aparecer esboroamentos
- eliminar eventuais partes pouco coesas ou com falta de aderência

Resistente à superfície:

- riscando com um prego de aço grande, não se formam incisões profundas e não se verificam esboroamentos

- isento de exsudações à superfície

Seco:

- superfície seca e isenta de condensação

Limpo:

- superfície isenta de resíduos de cimento, óleos descofrantes, vestígios ou resíduos de pinturas, adesivos, resíduos de trabalhos prévios, pó.



- 1 Impermeabilizar todos os ângulos parede-pavimento, parede-parede, parede-rebordo, mudanças de plano e elementos construtivos (escadas, assentos, mobiliário, etc.) com Aquastop 120, colado com Aquastop Scuba; utilizar as peças especiais "ângulo interior" ou "ângulo exterior", ou realizar peças especiais recortando a banda Aquastop 120.
- 2 Espalhar o produto nos lados dos ângulos a impermeabilizar e aplicar a banda sobre o produto fresco. Alisar a banda evitando a formação de pregas e embeber as partes laterais em rede branca no interior do Aquastop Scuba.
- 3 Cobrir devidamente todas as partes laterais em rede para garantir a continuidade da estanquidade hidráulica.

Na presença de juntas estruturais, contactar a Assistência Técnica Kerakoll.

→ Preparação

O Aquastop Scuba prepara-se misturando 25 kg de pó com cerca de 5,2 litros de água limpa, com misturador com baixo número de rotações. A mistura obtém-se vertendo primeiro a água num recipiente limpo e adicionando o pó. Atingir a consistência certa no decurso da mistura. Misturar continuamente até obter uma mistura homogénea, macia e sem grumos. Evitar a mistura com betoneira.

→ Aplicação



- 1 O Aquastop Scuba aplica-se com colher de pedreiro e espátula americana lisa. Humedecer a superfície e realizar um barramento “a zero” para uniformizar a absorção e preencher as irregularidades do suporte (ninhos de brita, imperfeições de betonagem, buracos, etc.), efectuando uma pressão enérgica para garantir a aderência e expelir o ar contido na porosidade dos suportes. A formação de eventuais aumentos de volume do material, revela a presença de macroporosidade

## Indicações de uso

no suporte: recuperar a planidade pressionando energicamente com a espátula para expelir o ar.

- ② Proceder à aplicação do Aquastop Scuba sobre todas as superfícies, prevendo um barramento “a zero” como indicado, e aplicações sucessivas com espessura de 1 – 5 mm pressionando energicamente com a espátula lisa. Não é necessário aguardar a presa do barramento “a zero” ou das aplicações precedentes, e pode-se intervir com o produto previamente aplicado ainda húmido e escuro. Quando, por necessidade da obra ou em aplicações sobre superfícies extensas, o barramento “a zero” ou as aplicações precedentes estejam secas ao tacto e de cor clara, deve-se humedecer abundantemente as superfícies antes de aplicar o Aquastop Scuba. A espessura mínima exigida para garantir a prestação de estanquidade hidráulica referida, é de 3 mm, igual a cerca de 4,5 – 5 kg/m<sup>2</sup> de produto fresco; a espessura máxima realizável numa única camada, realizada, como indicado em várias aplicações sucessivas, é igual a 10 mm. Para realizar espessuras superiores, aguardar o tempo de espera indicado.

É possível fazer o acabamento das superfícies com talocha de esponja húmida para obter a planidade ideal para a colocação de revestimentos finos ou realizar superfícies com curvatura homogénea. Esta operação, para além de assegurar a cura húmida das superfícies, evita barramentos dispendiosos de adesivo que prolongariam o tempo de colocação do revestimento.

→ Selagem de instalações e elementos de passagem



- ① Na proximidade de bocais de descarga, tubos de escoamento, luzes, instalações de passagem, elementos construtivos, mobiliário, acessórios, etc., interromper a aplicação do produto a 4 – 5 mm dos elementos citados para realizar uma junta para selar, após o endurecimento total do

Aquastop Scuba, com Aquastop Nanosil, selante rígido orgânico silânico neutro.

- ② Preencher em excesso com Aquastop Nanosil a junta realizada e alisar com água com sabão, assegurando a aderência lateral e o preenchimento total; aconselha-se uma segunda aplicação após a reticulação do selante, para garantir a perfeita estanquidade hidráulica.
- ③ As superfícies de Aquastop Nanosil não devem permanecer expostas, mas devem ser cobertas com selagens com Fugabella Eco Silicone ao nível do revestimento final.

Não adicionar água ao produto misturado; em caso de adensamento no balde, causado por uma forte evaporação, volta a misturar o produto com o misturador.

Providenciar a cura húmida do produto. Com o produto seco ao tacto, aconselha-se a molhar abundantemente as superfícies evitando a formação de estagnações de água (esta operação é particularmente importante para atingir as prestações finais de coesão e evita a desidratação do produto com tempo quente e/ou ventoso); molhar e proteger da forte exposição solar directa nas primeiras 12 horas.

→ Colocação revestimento

A sucessiva colocação do revestimento deve ser realizada com gel-adesivos da linha H40; no caso de chuva sobre o produto não perfeitamente endurecido, deve-se verificar atentamente a adequabilidade para a sucessiva colocação. Verificar a presença de condensação sobre as superfícies e, se for o caso, remover ou aguardar a evaporação.

A presença do leito maciço de adesivo sob o revestimento é requisito essencial para a durabilidade.

→ Limpeza

A limpeza das ferramentas dos resíduos de produto efectua-se com água antes do endurecimento.

## Outras indicações

→ Na presença de juntas estruturais, contactar a Assistência Técnica Kerakoll.

# Certificações e marcações



| Dados técnicos segundo a Norma de Qualidade Kerakoll |                                                                                        |
|------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| Aspecto                                              | pó cinza                                                                               |
| Natureza mineralógica                                | agregado de sílicas e carbonatos                                                       |
| Conservação                                          | ≈ 12 meses desde a data de produção na embalagem original e íntegra; evitar a humidade |
| Embalagem                                            | sacos 25 kg                                                                            |
| Água de mistura                                      | ≈ 5,2 l / 1 saco 25 kg                                                                 |
| Duração da mistura (pot life)                        | ≈ 40 min.                                                                              |
| - a +5 °C                                            | ≥ 3 h                                                                                  |
| - a +20 °C                                           | ≥ 1 h                                                                                  |
| - a +35 °C                                           | ≥ 30 min.                                                                              |
| Temperaturas limite de aplicação                     | de +5 °C a +35 °C                                                                      |
| Espessura mínima exigida                             | ≥ 3 mm                                                                                 |
| Espessura máx. realizável por demão                  | ≤ 5 mm                                                                                 |
| Tempo de espera entre 1.ª e 2.ª demão                |                                                                                        |
| - a +5 °C                                            | ≥ 2,5 h                                                                                |
| - a +20 °C                                           | ≥ 1,5 h                                                                                |
| - a +35 °C                                           | ≥ 1 h                                                                                  |
| Tempo de espera para acabamento:                     |                                                                                        |
| - a +5 °C                                            | ≥ 1,5 h                                                                                |
| - a +20 °C                                           | ≥ 30 min.                                                                              |
| - a +35 °C                                           | ≥ 15 min.                                                                              |
| Tempo de espera para proteger da chuva:              |                                                                                        |
| - a +5 °C                                            | ≥ 12 h                                                                                 |
| - a +20 °C                                           | ≥ 8 h                                                                                  |
| - a +35 °C                                           | ≥ 6 h                                                                                  |
| Tempo de espera para colocação de revestimento*      | ≥ 2 dias pedras naturais, materiais pétreos e pastilha de vidro                        |
| Rendimento                                           | ≈ 1,5 kg/m² por mm de espessura                                                        |

Levantamento de dados a +23 °C de temperatura, 50% H.R. e ausência de ventilação.  
(\*) Espessuras e condições climáticas podem prolongar, mesmo consideravelmente, este tempo.



| Performance                              |                                             |            |
|------------------------------------------|---------------------------------------------|------------|
| HIGH-TECH                                |                                             |            |
| Impermeabilidade à água                  | ≥ 0,5 bar                                   | EN 14891   |
| Resistência a pressão isostática inversa | ≥ 0,5 bar                                   | UNI 8298-8 |
| Absorção capilar e permeabilidade à água | $w \leq 0,1 \text{ kg/m}^2 \text{ h}^{0,5}$ | EN 1062-3  |
| Resistência à compressão                 | ≥ 28 N/mm <sup>2</sup> (CC/PCC)             | EN 1504-3  |
| Resistência à flexão                     | ≥ 8 N/mm <sup>2</sup> (CC/PCC)              | EN 1504-3  |
| Módulo de elasticidade                   | ≥ 8000 MPa                                  | EN 1504-3  |
| Aderência sobre betão                    | ≥ 3 N/mm <sup>2</sup>                       | EN 1504-2  |
| Aderência do sistema H40 Extreme         | ≥ 3,3 N/mm <sup>2</sup>                     | EN 14891   |
| Conformidade                             | Princípios 2 (MC) e 8 (IR)                  | EN 1504-2  |

Levantamento de dados a +23 °C de temperatura, 50% H.R. e ausência de ventilação.

## Advertências

- Produto para uso profissional

→ respeitar eventuais normas e regulamentos nacionais

→ não adicionar ligantes ou aditivos diferentes à mistura

→ não aplicar sobre superfícies sujas, incoerentes, deformáveis
- providenciar a cura do produto endurecido humedecendo e protegendo da exposição solar directa por 12 horas

→ em caso de necessidade, solicitar a ficha de segurança

→ para outras informações, consultar o Kerakoll Worldwide Global Service +351 21 986 24 91 - [info@kerakoll.pt](mailto:info@kerakoll.pt)

Kerakoll  
Quality  
System

ISO 9001  
CERTIFIED  
1710/0321

Os dados relativos ao Rating são referidos no GreenBuilding Rating Manual 2014. As presentes informações foram actualizadas em Outubro de 2023; determina-se que as mesmas podem ser sujeitas a integrações e/ou variações no tempo por parte da KERAKOLL SpA; para essas eventuais actualizações, pode ser consultado o site [www.kerakoll.com](http://www.kerakoll.com). A KERAKOLL SpA responde, portanto, pela validade, actualidade e actualização das próprias informações apenas se retiradas directamente do seu site. A ficha técnica é redigida com base nos nossos melhores conhecimentos técnicos e de aplicação. Não podendo, no entanto, intervir directamente nas condições das obras e sobre a execução dos trabalhos, constituem indicações de carácter geral que de modo algum vinculam a nossa Empresa. Aconselha-se, portanto, um ensaio prévio a fim de verificar a idoneidade do produto à utilização prevista.