

# Aquastop Scuba

Rasante impermeabile minerale eco-compatibile per la rettifica e la protezione impermeabile del calcestruzzo armato in piscina prima della posa con gel-adesivi di mosaici vetrosi e materiali lapidei.

Aquastop Scuba si applica velocemente a spatola anche direttamente su superfici fondo-cassero per realizzare la preparazione impermeabile ideale per la posa dei rivestimenti in piscina, possibile finitura a frattazzo di spugna quando richiesto.



1. Impermeabilizzante a spessore specifico per strutture in calcestruzzo armato in piscina prima della posa con gel-adesivi
2. Applicazione diretta su calcestruzzo fondo-cassero, si evita la scarifica del fondo
3. Applicazione a spessore, si evita la rasatura di preparazione del fondo
4. Applicazione a spessore per realizzare forme geometriche complesse, gradini, arredi in vasca e superfici curve
5. Possibile finitura a frattazzo di spugna per una planarità ideale alla posa di rivestimenti sottili
6. Tenuta idraulica positiva e negativa garantita
7. Elevato contenuto minerale per garantire la durabilità in piscina

## Rating 3



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

---

## Cos'è il Laminato Scuba

→ Laminato Scuba, è l'innovativo sistema Kerakoll dedicato alla posa in piscina di mosaici e materiali lapidei. La fusione strutturale tra Aquastop Scuba e il gel-adesivo H40 genera un corpo unico che rappresenta il nuovo riferimento in termini di lavorabilità e durabilità per le piscine in calcestruzzo e cemento armato. Gli elevati valori di adesione garantiti dall'utilizzo di gel-adesivi si uniscono a un concetto innovativo di impermeabilizzante: la Tecnologia Laminati Kerakoll che ha sviluppato una soluzione

specificata per risolvere definitivamente le criticità storiche derivanti dalla preparazione dei fondi, dall'utilizzo di prodotti-sistemi complicati e dall'aggressione chimica delle acque trattate in piscina.

Laminato Scuba – Sistema impermeabilizzante ad elevate resistenze in immersione per la rettifica a spessore e la posa impermeabile di mosaici vetrosi e pietre naturali con gel-adesivi in piscine in cemento armato.

---

## Campi di applicazione

→ Destinazione d'uso:

Rettifica e impermeabilizzazione a spessore in spinta positiva e negativa di strutture e manufatti in calcestruzzo e cemento armato in piscine interrate, semi-interrate e fuori terra.

Fondi:

- calcestruzzo e cemento armato stagionati (almeno 6 mesi salvo diverse indicazioni del fornitore)
- ripristini del calcestruzzo e del cemento armato realizzati con prodotti della linea GeoLite
- rasature del calcestruzzo e del cemento armato realizzate con Keralevel Eco

Rivestimenti:

- pietre naturali e materiali lapidei
- mosaici vetrosi
- piastrelle ceramiche, grès porcellanato, laminati ceramici e mosaici ceramici
- liner per piscine
- smalti cloro-caucciù (seguire le indicazioni dei produttori)

Non utilizzare su fondi flessibili, massetti, intonaci, murature in blocchi in calcestruzzo o blocchi alleggeriti; su pvc, rivestimenti resinosi continui, vetroresina, metalli; su superfici lasciate a vista; in piscine non rivestite; in piscine sopraelevate.

## Indicazioni d'uso

### → Preparazione dei supporti

Requisiti supporto (UNI 11493 – 7.3)

Stagionato (dimensionalmente stabile):

- calcestruzzo attesa 6 mesi salvo diverse indicazioni del fornitore

Integro (esente da fessure):

- ripristinare l'integrità con Kerarep o prodotti della linea Ripristino e rinforzo c.a. Kerakoll
- elementi non perfettamente aderenti devono essere rimossi

Compatto (a tutto spessore):

- battendo con forza (mazzetta 5 kg) non si devono formare impronte evidenti nè avere sgretolamenti
- eliminare eventuali parti debolmente coese o dotate di scarsa adesione

Resistente in superficie:

- graffiando con un grosso chiodo d'acciaio non si formano incisioni profonde e non si verificano sgretolamenti
- privo di bleeding in superficie

Asciutto:

- superficie asciutta e priva di condensa

Pulito:

- superficie priva di lattime di cemento, olii disarmanti, tracce o residui di smalti, adesivi, residui di lavorazioni precedenti, polvere.



- 1 Impermeabilizzare tutti gli spigoli parete-pavimento, parete-parete, parete-bordo, cambi di pendenza ed elementi costruttivi (scale, sedute, arredi, ecc.) con Aquastop 120, incollato con Aquastop Scuba; utilizzare i pezzi speciali "angolo interno" o "angolo esterno" o realizzare pezzi speciali ritagliando il nastro Aquastop 120.
- 2 Stendere il prodotto ai lati degli spigoli da impermeabilizzare e posare il nastro sul prodotto fresco; lisciare il nastro evitando la formazione di pieghe e annegare le parti laterali in rete bianca all'interno di Aquastop Scuba.
- 3 Ricoprire accuratamente tutte le parti laterali in rete per garantire la continuità della tenuta idraulica.

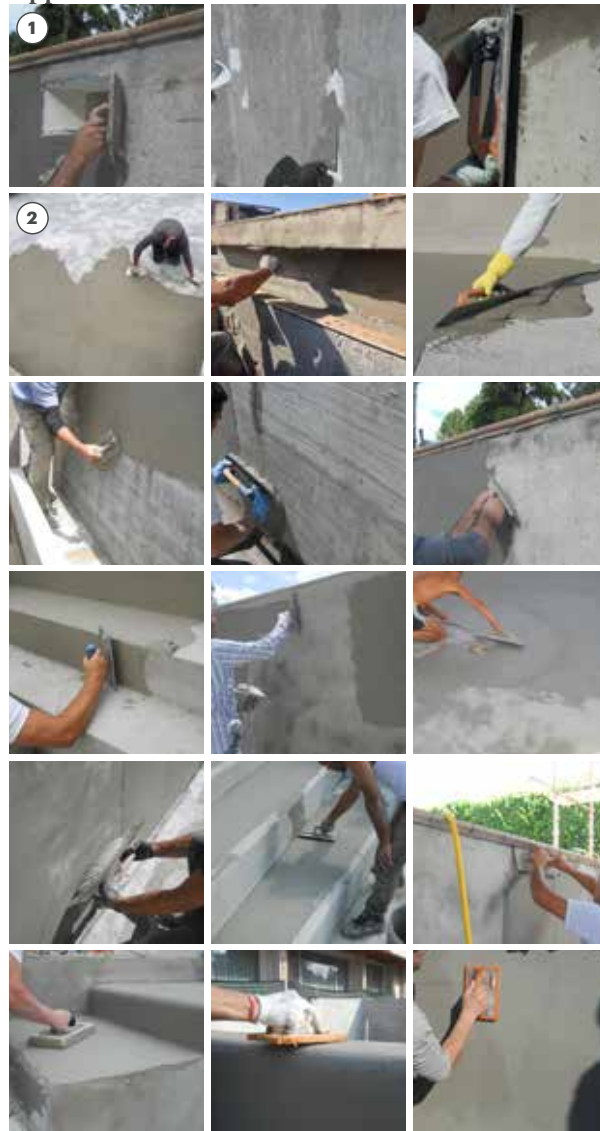
In presenza di giunti strutturali contattare l'Assistenza Tecnica Kerakoll.

### → Preparazione

Aquastop Scuba si prepara impastando 25 kg di polvere con circa 5,2 litri d'acqua pulita con elettromiscelatore a bassi numeri di giri. L'impasto si ottiene versando prima l'acqua in un recipiente pulito ed aggiungendo polvere. Raggiungere la giusta consistenza in corso

di miscelazione. Miscelare in continuo fino ad ottenere un impasto omogeneo, soffice e senza grumi. Evitare l'impasto con betoniera a bicchiere.

### → Applicazione



- 1 Aquastop Scuba si applica a cazzuola e spatola americana liscia. Inumidire la superficie ed eseguire una rasata a "zero" per uniformare gli assorbimenti e colmare le irregolarità del sottofondo (nidi di ghiaia, imperfezioni del getto, buchi, ecc.) effettuando un'energica pressione per garantire l'adesione ed espellere l'aria contenuta nelle porosità dei sottofondi. La formazione di eventuali rigonfiamenti di materiale testimonia la presenza di macro porosità nel sottofondo: ripristinare la planarità premendo energicamente con la spatola scarica per espellere l'aria. Impermeabilizzare tutti gli spigoli incollando Aquastop 120 con Aquastop Scuba come visto in precedenza.
- 2 Procedere all'applicazione di Aquastop Scuba su tutte le superfici prevedendo una rasata "a

## Indicazioni d'uso

zero" come indicato e applicazioni successive di spessore 1 – 1,5 mm premendo energicamente con la spatola liscia. Non è necessario aspettare la presa della rasatura "a zero" o delle applicazioni precedenti e si può intervenire su prodotto precedentemente applicato ancora umido e scuro. Qualora, per necessità di cantiere o per applicazioni su superfici estese, la rasatura "a zero" o le applicazioni precedenti risultassero fuori impronta e di colore chiaro inumidire abbondantemente le superfici prima di applicare Aquastop Scuba.

Lo spessore minimo richiesto per garantire le prestazioni di tenuta idraulica riportate è di 3 mm pari a circa 4,5 – 5 kg/m<sup>2</sup> di prodotto fresco; lo spessore massimo realizzabile in unico strato realizzato, come indicato, in più applicazioni successive, è pari a 10 mm; per realizzare spessori superiori attendere i tempi di attesa indicati.

È possibile finire le superfici con frattazzo di spugna umido per realizzare la planarità ideale alla posa di rivestimenti sottili o realizzare superfici a curvatura omogenea. Questa operazione, oltre ad assicurare la stagionatura ad umido delle superfici, evita onerose rasature di adesivo che allungherebbero i tempi di posa del rivestimento.

### → Sigillatura impianti e corpi passanti



- ① In prossimità di bocchette di mandata, scarichi, luci, impiantistica passante, elementi costruttivi, arredi, accessori, ecc. interrompere la stesura del prodotto a 4 – 5 mm dagli elementi citati per realizzare una fuga da sigillare, dopo l'indurimento totale di Aquastop Scuba, con Aquastop Nanosil, sigillante rigido organico silanico neutro.
- ② Riempire in eccesso la fuga realizzata e lisciare con acqua saponata curando l'adesione laterale e il riempimento totale; si consiglia una seconda applicazione dopo la reticolazione del sigillante per garantire la perfetta tenuta idraulica.

- ③ Le superfici di Aquastop Nanosil non devono rimanere esposte ma saranno ricoperte da sigillature con Neutro Color a livello del rivestimento finale.

Non aggiungere acqua al prodotto miscelato; in caso di addensamento nel secchio dovuto a forte evaporazione rimescolare il prodotto con elettromiscelatore.

Curare la stagionatura umida del prodotto; a prodotto fuori impronta si consiglia di bagnare abbondantemente le superfici evitando la formazione di ristagni d'acqua (questa operazione riveste particolare importanza per il raggiungimento delle prestazioni finali di coesione ed evita la disidratazione del prodotto nella stagione calda e/o ventilata); bagnare e proteggere da forte insolazione diretta per le prime 12 ore.

### → Posa rivestimento

La successiva posa del rivestimento deve essere eseguita con gel-adesivi della linea H40; in caso di pioggia su prodotto non perfettamente indurito verificare attentamente l'idoneità alla successiva posa. Verificare la presenza di condensa sulle superfici e, nel caso, rimuovere o aspettare l'evaporazione.

La presenza di letto pieno di adesivo sotto rivestimento è requisito essenziale ai fini della durabilità.

### → Pulizia

La pulizia degli attrezzi da residui di prodotto fresco si effettua con acqua prima dell'indurimento.

## Altre indicazioni

→ In presenza di giunti strutturali contattare il personale tecnico Kerakoll.

→ Per l'applicazione di smalti a base di clorocaucciù attenersi alle indicazioni dei produttori.

## Certificazioni e marcature



### Dati tecnici secondo Norma di Qualità Kerakoll

Aspetto	polvere grigia
Natura mineralogica	aggregato silico-carbonatico
Conservazione	≈ 12 mesi dalla data di produzione in confezione originale e integra; teme l'umidità
Confezione	sacchi 25 kg
Acqua d'impasto	≈ 5,2 l / 1 sacco 25 kg
Durata dell'impasto (pot life)	≈ 40 min.
- a +5 °C	≥ 3 h
- a +20 °C	≥ 1 h
- a +35 °C	≥ 30 min.
Temperature limite di applicazione	da +5 °C a +35 °C
Spessore minimo richiesto	≥ 3 mm
Spessore max realizzabile per mano	≤ 5 mm
Tempo di attesa fra 1 <sup>a</sup> e 2 <sup>a</sup> mano:	
- a +5 °C	≥ 2,5 h
- a +20 °C	≥ 1,5 h
- a +35 °C	≥ 1 h
Frattazzabilità:	
- a +5 °C	≥ 1,5 h
- a +20 °C	≥ 30 min.
- a +35 °C	≥ 15 min.
Attesa fuori rischio pioggia:	
- a +5 °C	≥ 12 h
- a +20 °C	≥ 8 h
- a +35 °C	≥ 6 h
Tempo di attesa per posa rivestimento*	≥ 2 gg pietre naturali, materiali lapidei e mosaici vetrosi
Resa	≈ 1,5 kg/m <sup>2</sup> per mm di spessore

Rilevazione dati a +23 °C di temperatura, 50% U.R. e assenza di ventilazione.

(\*) Spessore e condizioni climatiche possono allungare, anche notevolmente, questi tempi.

**Performance****HIGH-TECH**

Impermeabilità all'acqua	≥ 0,5 bar	EN 14891
Resistenza pressione isostatica inversa	≥ 0,5 bar	UNI 8298-8
Assorbimento capillare e permeabilità all'acqua	$w \leq 0,1 \text{ kg/m}^2 \text{ h}0,5$	EN 1062-3
Resistenza a compressione	≥ 28 N/mm <sup>2</sup> (CC/PCC)	EN 1504-3
Resistenza a flessione	≥ 8 N/mm <sup>2</sup> (CC/PCC)	EN 1504-3
Modulo elastico	≥ 8000 MPa	EN 1504-3
Adesione su cls	≥ 3 N/mm <sup>2</sup>	EN 1504-2
<b>Adesione a pacchetto H40 No Limits:</b>		
- iniziale	≥ 2 N/mm <sup>2</sup>	EN 14891
- dopo contatto con acqua	≥ 1,4 N/mm <sup>2</sup>	EN 14891
- dopo azione del calore	≥ 1,0 N/mm <sup>2</sup>	EN 14891
- dopo contatto con acqua di calce	≥ 1,0 N/mm <sup>2</sup>	EN 14891
- dopo contatto con acqua clorata	≥ 1,0 N/mm <sup>2</sup>	EN 14891
Adesione a pacchetto H40 Extreme	≥ 3,3 N/mm <sup>2</sup>	EN 14891
Adesione a pacchetto smalto cloro-caucciù	≥ 0,5 N/mm <sup>2</sup>	
Conformità	Principi 2 (MC) e 8 (IR)	EN 1504-2

Rilevazione dati a +23 °C di temperatura, 50% di umidità relativa ed assenza di ventilazione.

## Avvertenze

- Prodotto per uso professionale
- attenersi alle norme e disposizioni nazionali
- non aggiungere leganti o additivi diversi all'impasto
- non applicare su superfici sporche, incoerenti, deformabili
- curare la maturazione del prodotto indurito inumidendo e proteggendo da sole diretto per 12 ore
- in caso di necessità richiedere la scheda di sicurezza
- per quanto non previsto consultare il Kerakoll Worldwide Global Service 0536.811.516 – [globalservice@kerakoll.com](mailto:globalservice@kerakoll.com)



I dati relativi al Rating sono riferiti al GreenBuilding Rating Manual 2012. Le presenti informazioni sono aggiornate a Dicembre 2022 (ref. GBR Data Report – 12.22); si precisa che esse possono essere soggette ad integrazioni e/o variazioni nel tempo da parte di KERAKOLL SpA; per tali eventuali aggiornamenti, si potrà consultare il sito [www.kerakoll.com](http://www.kerakoll.com). KERAKOLL SpA risponde, pertanto, della validità, attualità ed aggiornamento delle proprie informazioni solo se estrapolate direttamente dal suo sito. La scheda tecnica è redatta in base alle nostre migliori conoscenze tecniche e applicative. Non potendo tuttavia intervenire direttamente sulle condizioni dei cantieri e sull'esecuzione dei lavori, esse rappresentano indicazioni di carattere generale che non vincolano in alcun modo la nostra Compagnia. Si consiglia pertanto una prova preventiva al fine di verificare l'idoneità del prodotto all'impiego previsto.