

# Torggler

## AQUATECH & PRIMER AQUATECH

Aquatech si guaina liquida impermeabilizzante monocomponente in emulsione acquosa.

- Elevata elasticità
- Resistente ai ristagni d'acqua
- Buona pedonabilità
- Rivestibile con ceramica
- Elevato indice di riflettanza solare iniziale (SRI) per versione bianca

Primer Aquatech per guaine liquide.

- Perfetta adesione su supporti critici tipo guaine bituminose e sottofondi metallici

### CARATTERISTICHE

Aquatech è una guaina liquida impermeabilizzante in forma di emulsione acquosa, basata su elastomeri stirolo-acrilici. Si applica a pennello, rullo, spazzolone, spatola o mediante pompa airless. Essiccata si trasforma in una membrana elastica, impermeabile, resistente ai raggi UV ed ai ristagni d'acqua occasionali, pedonabile per interventi di ispezione e manutenzione. Aquatech è classificato secondo EN 14891 come prodotto impermeabilizzante di tipo DM 01 P da utilizzare sotto a piastrellature di ceramica incollate con adesivi di tipo C2 secondo EN 12004. Aquatech è certificato come EC1 Plus dall'organismo GEV in termini di bassissime emissioni di sostanze organiche volatili.

Primer Aquatech è una combinazione di resine in solvente, la quale forma una pellicola altamente adesivante e trasparente su sottofondi critici, come vecchie guaine bituminose, sottofondi metallici o superfici cementizie sfarinanti. In tale maniera permette l'applicazione di prodotti all'acqua, come Aquatech su tali materiali. Si applica in un'unica mano abbondante, utilizzando un pennello od un rullo. Si sconsiglia l'utilizzo della pompa airless.



## CAMPI D'IMPIEGO

- Impermeabilizzazione e protezione di tutti i tipi di coperture edili: tetti, tettoie, balconi, terrazze, non ché gronde, cornicioni, camini.
- Protezione ed impermeabilizzazione di tutti i tipi di elementi verticali: muri di fondazione, muri contro terra, facciate, pareti. (vedi avvertenze)
- Impermeabilizzazione di ambienti umidi (bagni) con successivo rivestimento ceramico. Una volta essiccato, Aquatech forma una pellicola elastomerica impermeabile che non necessita di ulteriori protezioni. In bagni ed ambienti umidi è possibile rivestire lo strato essiccato di Aquatech con della ceramica, in accordo con la EN 14891.
- Impermeabilizzazione di vecchie pavimentazioni ceramiche, prevedendo l'interposizione fra le mani di idoneo tessuto di rinforzo Tessuto NT 50.
- Sottofondi porosi minerali (calcestruzzo, massetti, intonaci) e preesistenti impermeabilizzazioni realizzate con guaine liquide.
- L'impermeabilizzazione di vecchi manti bituminosi è possibile previo l'utilizzo dell'apposito Primer Aquatech.
- Sottofondi bituminosi, porosi sfarinanti, non porosi e metallici previo trattamento con Primer Aquatech (nota: per supporti metallici di tipo ferroso con evidenza di corrosione è raccomandata l'applicazione iniziale di un primer anticorrosione).

## AVVERTENZE

- Aquatech non è adatto come rivestimento finale di piscine.
- Vecchi manti bituminosi o sottofondi metallici non porosi devono essere pretrattati con Primer Aquatech.
- Primer Aquatech non contiene additivi anticorrosivi. Il suo scopo è quello di garantire l'adesione. Formando però una pellicola continua, protegge comunque il sottofondo metallico dall'azione dell'acqua contenuta nel trattamento successivo (flash rusting). Qualora un sottofondo metallico necessiti di una protezione anticorrosione a lungo termine, sarà da prevedere un primer specifico.
- Prima di utilizzare il prodotto consultare la scheda dei dati di sicurezza.
- Aquatech deve essere applicato a temperature superiori a +5 °C. Tale temperatura minima deve essere garantita anche per il periodo di essiccazione. Non applicare il prodotto in imminenza di pioggia o con nebbia. La pellicola di Aquatech, se non completamente essiccata, viene danneggiata dall'azione dell'acqua.
- Non applicare su guaine bituminose poste in opera da meno di 2 anni.

**NOTA:** In merito all'impiego come protezione ed impermeabilizzazione di tutti i tipi di elementi verticali: Aquatech può subire, in base all'esposizione, dei leggeri viraggi superficiali di colore, i quali non compromettono le proprietà impermeabilizzanti e protettive dello strato essiccato.

## SPESSORI REALIZZABILI

Aquatech è applicabile a rullo, pennello, spazzolone, spatola o mediante pompa airless. A prescindere dalla modalità di posa, Aquatech va applicato sempre in almeno 2 mani, possibilmente di colori diversi, in ragione di ca. 300-500 g/m<sup>2</sup> per mano, al fine di garantire un quantitativo minimo di prodotto applicato uguale o superiore a 1,0 kg/m<sup>2</sup>, che garantisca uno spessore mini-mo essiccato pari a 0,5 mm.

## CONSUMO

**Aquatech:** Il consumo di Aquatech varia in funzione del sottofondo da 0,3 ad 1 kg/m<sup>2</sup> di Aquatech per mano. Su sottofondi porosi è consigliabile applicare una prima mano aggrappante di Aquatech diluito 1:1 con acqua. In questo caso il consumo del prodotto puro s'aggira attorno ai 150-200 g/m<sup>2</sup>.

**Primer Aquatech:** Il consumo di Primer Aquatech varia in funzione del sottofondo e risulta indicativamente pari a 100 ml/m<sup>2</sup> nel caso di sottofondi non porosi, mentre nel caso di sottofondi porosi il consumo è di ca. 200-300 ml/m<sup>2</sup>.

## STOCCAGGIO

**Aquatech** è stabile per almeno 12 mesi se conservato nelle confezioni originali, al fresco (a temperature tra 5 °C e 30 °C). Teme il gelo.

**Primer Aquatech** è stabile per almeno 24 mesi se conservato nelle confezioni originali in luogo fresco e riparato (a temperature tra 5 °C e 30 °C).

## CONFEZIONI

**Aquatech** contenitori in plastica da 6 e 15 kg.

**Primer Aquatech** cartoni da 4 latte da 1 litro.

## PREPARAZIONE ALLA POSA

Le superfici da impermeabilizzare devono presentare una pendenza sufficiente a garantire il deflusso dell'acqua, anche se occasionali ristagni d'acqua possono essere tollerati. Non serve quindi regolarizzare eventuali leggere imperfezioni del sottofondo. Irregolarità grossolane devono però essere eliminate. Sottofondi cementizi devono essere completamente induriti (avere almeno 28 giorni) e/o presentare un'umidità residua, determinata tramite igrometro al carburo di calcio, inferiore a 4% in peso. Valori di umidità più elevate possono provocare la formazione di bolle e distacchi. Il sottofondo deve essere pulito ed asciutto, libero da parti friabili. Si consiglia di spazzolare energicamente con spazzola d'acciaio e quindi spolverare accuratamente. Coperture di ambienti abitati devono tassativamente prevedere una barriera al vapore con relativi sfiati.

Per superfici intensamente fessurate si consiglia di armare Sitol Aquatech con un idoneo tessuto di rinforzo Tessuto NT 50. In tal caso si raccomanda di applicare la mano precedente di prodotto in quantità abbondante, accertandosi che, all'atto della posa del tessuto il materiale sia ancora ben fresco e sufficiente a garantire una totale bagnatura del tessuto, anche grazie alla necessaria operazione di compressione, aiutandosi con idonea attrezzatura, atta a permettere una perfetta integrazione del tessuto con il prodotto. In tal modo è possibile evitare fenomeni di distacco imputabili alla insufficiente area di contatto e mancata integrazione del Tessuto NT 50 nel materiale impermeabilizzante. Giunti di dilatazione e comunque tutte le fessure o crepe riconducibili a movimenti periodici del sottofondo devono essere sigillate successivamente alla posa dell'impermeabilizzante con Siliconi Torggler oppure isolate posando a cavallo di esse degli appositi nastri di sormonto rinforzati elastici, incorporandoli tra le due mani di Aquatech. Per raccordi perimetrali e per collegamenti con camini, sfiati, ecc. si raccomanda di utilizzare il Nastro Perimetrale Autoadesivo Torggler.

## PREPARAZIONE DEL PRODOTTO

Rimescolare adeguatamente Aquatech prima dell'uso. Per migliorare l'adesione a sottofondi porosi è consigliabile un pretrattamento a base di Aquatech diluito, in funzione della porosità del sottofondo, al 50% ca. con acqua. Consumo di Aquatech puro: 150 g/m<sup>2</sup> ca. Quando il fondo di ancoraggio risulta pedonabile (a seconda delle condizioni ambientali bisogna aspettare dalle due alle dieci ore).

## ISTRUZIONI DI POSA

Applicare Aquatech, con pennello, rullo, spazzolone, spatola o mediante pompa airless in almeno due mani incrociate. Per l'applicazione a rullo si consiglia di ricorrere ad un rullo a pelo medio. Aquatech va applicato tal quale, non diluito in ragione di almeno 1 kg/m<sup>2</sup>, al fine di ottenere uno strato essiccato pari a 0,5 mm ca. Ogni mano va applicata solo dopo che la precedente si presenti pedonabile.

Aquatech è disponibile in tre colori, bianco, grigio e rosso, per permettere l'applicazione di due mani, di colore diverso, su tutta la superficie da trattare.

La pompa airless dovrà essere dotata di ugelli di opportuna misura (indicativamente di taglia compresa fra 0,023 e 0,039 pollici o 0,58 e 0,99 millimetri, con l'accortezza comunque di evitare ugelli nebulizzatori di taglia superiore a quella supportata dalla pompa).

## TEMPI TECNICI

Nel caso di utilizzo di Rimer Aquatech attendere prima della posa della prima mano di Aquatech 2 - 6 ore ca., o comunque finché la pellicola trasparente abbia perso la sua appiccicosità. Non attendere più di 8 ore prima dell'applicazione della guaina impermeabilizzante.

Tempo di attesa fra una mano e la successiva di Aquatech ca. 4-6 ore.

Tempo necessario prima della posa di successivo rivestimento ceramico 3 gg. ca.

Nei primi giorni dopo l'applicazione lo strato essiccato si può presentare leggermente appiccicoso.

Questa caratteristica sparisce progressivamente, ma può anche essere eliminata facilmente spargendo sul film essiccato della polvere impalpabile (talco, polvere calcarea, ecc.) a rifiuto ed eliminando subito dopo l'eccesso.

Nel caso di un'impermeabilizzazione destinata ad essere ricoperta da un rivestimento ceramico (bagni, piscine, terrazze), la posa delle piastrelle può avvenire sullo strato di Aquatech essiccato, utilizzando preferibilmente un adesivo cementizio bicomponente, deformabile del tipo EN 12004 C2 S1 (come T 50 impastato con Flex diluito 1:1 con acqua oppure in alternativa un adesivo cementizio monocomponente deformabile di tipo C2 S1 come Tile 480 o Tile 700). Nel caso di applicazioni realizzate all'interno è possibile far ricorso per la posa della ceramica anche ad adesivi di classe C2 tipo Tile 350.

## DATI TECNICI - AQUATECH

PARAMETRO	VALORI
Colore	bianco, grigio, rosso
Temperatura di applicazione	da +5 °C a +40 °C
Temperatura d'esercizio	da -40 °C a +120 °C
Massa volumica secondo ISO 1184-1/B	1,36 g/ml
Viscosità	26 Pa*s
Contenuto secco	70%
Impermeabilità all'acqua secondo EOTA TR 003	prova superata
Assorbimento d'acqua in massa	4% a 24 h 6% a 48 h
Permeabilità all'acqua allo stato liquido secondo EN 1062/3	< 0,01 kg/(m <sup>2</sup> *h <sup>0,5</sup> )
Permeabilità al vapore acqueo secondo ISO 7783	μ = 1500 Sd (1 mm) = 1,5 m
Carico a rottura secondo DIN 53455 S3	1,7 Mpa
Allungamento percentuale a rottura secondo DIN 53455 S3	300%
Durezza Shore A secondo ISO 868	Shore A/15: 42 Shore A/max: 80

PARAMETRO	VALORI
Adesione a trazione iniziale* (secondo EN 14891 A.6.2 - $\geq 0,5$ N/mm <sup>2</sup> )	1,7 N/mm <sup>2</sup>
Adesione a trazione dopo immersione in acqua* (secondo EN 14891 A.6.4 - $\geq 0,5$ N/mm <sup>2</sup> )	0,9 N/mm <sup>2</sup>
Adesione a trazione dopo esposizione al calore* (secondo EN 14891 A.6.5 - $\geq 0,5$ N/mm <sup>2</sup> )	2,2 N/mm <sup>2</sup>
Adesione a trazione dopo cicli di gelo-disgelo* (EN 14891 A.6.6 - $\geq 0,5$ N/mm <sup>2</sup> )	0,8 N/mm <sup>2</sup>
Adesione a trazione dopo immersione in acqua di calce* (EN 14891 A.6.9 - $\geq 0,5$ N/mm <sup>2</sup> )	1,3 N/mm <sup>2</sup>
Impermeabilità all'acqua (secondo EN 14891 A.7 - nessuna penetrazione. Aumento di peso $\leq 20$ g)	Nessuna penetrazione. Aumento di peso: 0 g
Capacità di sormonto (crack bridging ability) in condizioni standard (secondo EN 14891 A.8.2 - $\geq 0,75$ mm)	3,83 mm
Adesione a trazione dopo immersione in acqua clorata* (secondo EN 14891 A.6.8 - $\geq 0,5$ N/mm <sup>2</sup> )	1,2 N/mm <sup>2</sup>
Capacità di sormonto (crack bridging ability) alle basse temperature (secondo EN 14891 A.8.3 - $\geq 0,75$ N/mm)	2,5 mm (-5 °C)
Classificazione secondo EN 14891	DM 01 P

\* Valori ottenuti con adesivo cementizio di tipo C2 secondo EN 12004 (T 50 + Flex)

## DATI TECNICI - PRIMER AQUATECH

PARAMETRO	VALORI
Aspetto	Soluzione
Colore	Giallo paglierino (soluzione) Trasparente (pellicola)
Temperatura esterna durante l'applicazione	Da 0 °C a +40 °C
Temperatura d'esercizio	Da -40 °C a +120 °C
Massa volumica (ISO 1183-1/B)	1 g/ml
Contenuto secco (MIT 01 **)	30%
Viscosità a 23 °C (MIT 03C **)	300 mPa*s
Tempo di filmazione a 23 °C (MIT 33 **)	60' ca.

\*\* I metodi interni Torggler (MIT) sono disponibili su richiesta.

## CERTIFICAZIONI

Certificato come EC1 Plus dall'organismo GEV.

Prodotto certificato presso Materialprüfanstalt für das Bauwesen di Braunschweig, Organismo notificato N. 0761, per l'impermeabilità e capacità di sormonto (crack-bridging ability) secondo EN 14891.

Le dichiarazioni di prestazione sono disponibili sul sito [www.torggler.com](http://www.torggler.com).

### LEGENDA CLASSIFICAZIONE SECONDO EN 14891

#### TIPI

CM = Prodotto impermeabilizzante per applicazione liquida a base cementizia polimero modificato

DM = Prodotto impermeabilizzante per applicazione liquida in dispersione

RM = Prodotto impermeabilizzante per applicazione liquida a base di resine reattive

#### CLASSI

01 = Prodotto impermeabilizzante applicato liquido con capacità di crack bridging a -5 °C

02 = Prodotto impermeabilizzante applicato liquido con capacità di crack bridging a -20 °C

P = Prodotto impermeabilizzante applicato liquido resistente al contatto con acqua clorata

## VOCE DI CAPITOLATO

**Aquatech:** Trattamento impermeabilizzante elastico a base di elastomeri stirolo-acrilici in dispersione acquosa, tipo Aquatech della Torggler Chimica S.p.A. L'applicazione dovrà essere eseguita in due mani sui sottofondi adeguatamente preparati, in uno spessore totale di almeno 0,5 mm. Consumo indicativo di ..... kg/m<sup>2</sup>.

Le informazioni contenute in questo prospetto sono, per quanto risulta a nostra conoscenza, esatte ed accurate, ma ogni raccomandazione e suggerimento dato è senza alcuna garanzia, non essendo le condizioni di impiego sotto il nostro diretto controllo. In caso di dubbi è sempre consigliabile fare delle prove preliminari e/o chiedere l'intervento dei nostri tecnici. L'azienda Torggler Chimica S.p.A. si riserva il diritto di modificare, sostituire e/o eliminare gli articoli, nonché variare i dati dei prodotti riportati in questo prospetto, senza alcun preavviso; in tal caso le indicazioni qui riportate potrebbero non risultare più valide. Il presente stampato sostituisce quello precedente. Versione 02.2020