

## AQUAZIP GE 97

### SCHEDA TECNICA

Guaina elastica cementizia bicomponente per l'impermeabilizzazione di terrazzi e balconi, pavimentazioni esterne e per la protezione di strutture in calcestruzzo



Interni/Esterni



Pavimentazione interni/esterni



In piscina



Prodotto bi-componente



A mano



Spatola metallica

### Composizione

Impermeabilizzante bicomponente a base di cementi, inerti selezionati di granulometria fine, additivi chimici e speciali polimeri sintetici alcali-resistenti atti a migliorare la lavorabilità, l'adesione e l'elasticità della guaina anche alle basse temperature.

### Fornitura

- Kit (A+B) da 33,3 kg:
  - Componente A: sacchi speciali con protezione dall'umidità da ca. 25 kg
  - Componente B: barattoli da ca. 8,3 kg

### Impiego

- Impermeabilizzazione di terrazzi e balconi prima della posa in opera di nuove piastrelle in ceramica o simili.
- Impermeabilizzazione di strutture idrauliche come piscine, serbatoi, canali e bacini.
- Impermeabilizzazione di superfici esposte agli agenti atmosferici trattate con prodotti idonei a resistere all'irraggiamento solare.
- Impermeabilizzazione e protezione di pareti in calcestruzzo soggette ad elevata pressione idrostatica positiva.
- Impermeabilizzazione e protezione dalla carbonatazione di strutture in calcestruzzo soggette a sollecitazioni strutturali e deformazioni flessionali.
- Protezione impermeabile di superfici orizzontali, verticali e/o a geometria complessa sottoposte a sollecitazioni strutturali e/o deformazioni flessionali.
- Ottima adesione su vari tipi di substrato (calcestruzzo, malte, massetti, vecchie pavimentazioni, pietra, ceramica, mattoni e legno multistrato).

### Caratteristiche

- Impermeabilizzante applicato liquido, classificato CM-O2P secondo EN 14891, da utilizzare sotto piastrellature di ceramica incollate con adesivi.
- Idoneo per la protezione (PI) di strutture in calcestruzzo (principio 1 della norma EN 1504-9:2008) contro i rischi di penetrazione dell'anidride carbonica.
- Idoneo per il controllo dell'umidità (MC) di strutture in calcestruzzo (principio 2 della norma EN 1504-9:2008).
- Idoneo per l'aumento della resistività (IR) di strutture in calcestruzzo (principio 8 della norma EN 1504-9:2008).
- Capacità di far ponte su fessure mediante l'inserimento nel primo strato a fresco di materiale della rete in fibra di vetro alcali resistente FASSANET 160.

## Certificazioni e normative

AQUAZIP GE 97 soddisfa i requisiti prestazionali relativi alla classe CM-O2P della normativa EN 14891:2012 - (Prodotti impermeabilizzanti applicati liquidi da utilizzare sotto piastrellature di ceramica incollate con adesivi).

AQUAZIP GE 97 soddisfa i principi definiti dalla norma EN 1504-9:2009 ("Prodotti e sistemi per la protezione e la riparazione delle strutture in calcestruzzo: definizioni, requisiti, controllo di qualità e valutazione della conformità") e i requisiti della norma EN 1504-2 ("Sistemi di protezione della superficie di calcestruzzo") rivestimento protettivo contro i rischi di penetrazione (PI), controllo dell'umidità (MC) e aumento della resistività (IR). AQUAZIP GE 97 ha ottenuto la classificazione GEV EMI CODE EC 1Plus, un marchio volontario relativo alle emissioni di componenti organici volatili e semivolatili (VOC e SVOC) rilasciato da GEV (Gemeinschaft Emissionskontrollierte Verlegewerkstoe, Klebstoe und Bauprodukte), che attesta le bassissime emissioni di componenti organici volatili del prodotto.

## Preparazione del fondo

Prima di eseguire l'applicazione di AQUAZIP GE 97 il piano di posa deve risultare maturo, integro, asciutto, dimensionalmente stabile e meccanicamente resistente. Eventuali tracce di oli, grassi, cere, pitture, vernici, efflorescenze, ecc. dovranno essere preventivamente rimosse, così come eventuali tratti sfarinanti o asportabili.

Prima di procedere con l'impermeabilizzazione è obbligatorio il trattamento preliminare di tutti i punti critici quali ad esempio:

- eventuali fessurazioni del supporto;
- angoli, spigoli e risvolti verticali;
- giunti di dilatazione e/o giunti strutturali;
- canaline, canali di scolo, griglie;
- raccordi di gronde, bocchettoni e pluviali di scarico;
- gradini e soglie;
- lucernai;
- tubazioni di impianti e corpi passanti.

## Calcestruzzo

Il supporto in calcestruzzo deve garantire una resistenza a compressione minima di 25 MPa ed una resistenza a trazione di almeno 1,5 MPa. In caso di nuovi getti il supporto deve essere sufficientemente asciutto e stagionato (almeno 28 gg).

Eventuali aree o tratti di calcestruzzo degradato dovranno essere obbligatoriamente sottoposti ad operazioni preliminari di ripristino utilizzando idonee malte strutturali Fassa Bortolo.

I supporti dovranno essere preparati preliminarmente mediante cicli di pallinatura, sabbatura, scarifica o abrasione meccanica (mola abrasiva diamantata) al fine di rimuovere ogni asperità, traccia di sporco, parti friabili, incrostazioni, concrezioni, tracce di vernici, lattime di cemento o altre sostanze contaminanti, al fine di rendere il supporto leggermente ruvido e assorbente per non compromettere l'adesione del successivo ciclo di impermeabilizzazione.

Per la rasatura di eventuali nidi di ghiaia, per il ripristino dei vuoti, per la correzione delle linee di pendenza o la rettifica di aree di depressione (avvallamenti e imperfezioni) utilizzare GAPER 3.30; per impieghi caratterizzati da elevate sollecitazioni (ad esempio vasche, piscine, ecc.) prevedere l'applicazione sulle superfici di GAPER 3.30 impastato con una miscela di acqua ed AG15 diluito in rapporto 1:3 (1 parte di AG15 e 3 parti di acqua).



### Pavimentazioni esistenti

Valutare mediante battitura lo stato di adesione al sottofondo della vecchia pavimentazione. Eventuali piastrelle distaccate e/o in parte decoese dovranno essere obbligatoriamente rimosse ed i vuoti ripristinati mediante l'impiego di GAPER 3.30.

Qualora mancante o in caso di elevato degrado lo stucco delle fughe della pavimentazione esistente dovrà essere obbligatoriamente ripristinato.

Per la pulizia della vecchia pavimentazione, eseguire una abrasione meccanica con mola abrasiva diamantata al fine di rimuovere ogni traccia di sporco, parti friabili, incrostazioni, concrezioni, tracce di vernice, lattime di cemento o altre sostanze contaminanti e rendere la superficie leggermente ruvida e assorbente per migliorare ed incrementare l'adesione del nuovo rivestimento impermeabile. Immediatamente dopo la pulizia eseguire la depolverazione dei supporti mediante impiego di idoneo aspiratore industriale.



**Si sconsiglia di eseguire cicli di idrolavaggio della vecchia pavimentazione in quanto tale operazione favorisce l'apporto di ulteriori quantità di acqua nel supporto sottostante.**



Dopo aver eseguito la pulizia dovranno essere controllate e verificate le linee di pendenza. Infatti, possibili imperfezioni e/o irregolarità presenti sul supporto come ad esempio aree di depressione o avvallamenti possono generare aree di ristagno per l'acqua meteorica. Per la correzione di questi tratti prevedere l'applicazione sulle superfici di FASSA EPOXY 400 e successiva posa di GAPER 3.30 con la tecnica del "fresco su fresco".

### Supporti cementizi (malte e massetti)

Valutare preventivamente le condizioni della superficie di posa che dovrà garantire idonea stagionatura ed una finitura uniforme ed esente da lattime di cemento, parti friabili, incrostazioni, concrezioni, tracce di vernici o altre sostanze contaminanti per non compromettere l'adesione del successivo ciclo di impermeabilizzazione.

Per la pulizia delle superfici è preferibile non eseguire cicli di idrolavaggio per non apportare ulteriori quantità d'acqua al supporto.

Verificare che il massetto risulti meccanicamente stabile, compatto, stagionato, liscio, pulito, privo di fessurazioni e con umidità residua inferiore al 3%.

Eventuali fessure o riprese di getto presenti sul massetto dovranno essere sigillate monoliticamente con il sigillante FASSA EPOXY 300, rispettando la metodologia riportata in scheda tecnica.

In presenza di massetti o superfici con scarsa resistenza superficiale, eseguire una scarifica preliminare con disco abrasivo fino ad ottenere un fondo resistente e, dopo accurata pulizia, trattare eventualmente il supporto con il primer PRO-MST.

La regolarizzazione delle superfici o la rettifica delle linee di pendenza dovranno essere effettuate utilizzando GAPER 3.30.

Prima di applicare il sistema AQUAZIP GE 97 su supporti sottoposti a forte irraggiamento solare si consiglia di inumidire leggermente i piani di posa evitando la formazione di ristagni d'acqua superficiali.

**Vecchi rivestimenti**

In caso di applicazione del sistema AQUAZIP GE 97 su superfici verticali si consiglia di rimuovere dalle superfici ogni traccia di vernici o rivestimenti resinosi degradati e/o in fase di distacco. Assicurarsi che i supporti siano ben puliti ed esenti da grasso o da sostanze contaminanti che possano inficiare l'adesione del sistema impermeabile AQUAZIP GE 97.

È sempre consigliabile eseguire preliminari test per verificare l'adesione del sistema impermeabile ai supporti esistenti.

**Piscine, cisterne e/o serbatoi**

Tutte le discontinuità, le riprese di getto, gli eventuali corpi passanti o tubazioni passanti o gli impianti presenti sulle superfici di posa dovranno essere sempre preventivamente sigillate con idonei prodotti. Il calcestruzzo deve essere adeguatamente preparato come descritto nel paragrafo "calcestruzzo". Regolarizzare le superfici verticali ed orizzontali con GAPER 3.30 impastato con una miscela di acqua ed AG15 diluito in rapporto 1:3 (1 parte di AG15 e 3 parti di acqua).

Nel caso di interventi di impermeabilizzazione di piscine, tutti i punti critici quali angoli interni, angoli esterni, giunti di frazionamento, raccordo fra superfici verticali-orizzontali e verticali-verticali ecc., dovranno essere trattati con AQUAZIP ELASTOBAND oppure con ACCESSORI AQUAZIP.

Nel caso invece di impermeabilizzazione di vasche, cisterne e/o serbatoi è preferibile realizzare preventivamente dei gusci di raccordo lungo tutti i raccordi tra superfici orizzontali/verticali e negli angoli tra pareti; i gusci saranno realizzati con GAPER 3.30 impastato con una miscela di acqua ed AG15 diluito in rapporto 1:3.

**Supporti bituminosi (membrane bituminose, asfalto, ecc.)**

In caso di impermeabilizzazione di vecchi supporti di natura bituminosa, è necessario verificarne preliminarmente l'integrità e la relativa tenuta idraulica. Successivamente applicare sulla superficie bituminosa revisionata e ripristinata uno strato separatore costituito da un foglio in LDPE di tipo "macroforato" (spessore non inferiore a 0,10 mm-fori con diametro  $\geq 40$  mm e con percentuale di foratura  $\geq 15\%$ ) sul quale dovrà essere applicato un foglio in LDPE di tipo "microforato". Realizzare quindi un massetto cementizio rinforzato con rete ad essiccazione veloce (ad esempio SV 472 P). Lo spessore minimo del massetto non dovrà essere inferiore a 5 cm.



### Risvolti verticali

Prima di dare inizio alle opere di impermeabilizzazione delle superfici orizzontali, eseguire a ridosso di murature e parapetti, degli scassi di idonea profondità al fine di creare una apposita sede per alloggiare i risvolti verticali del nuovo sistema impermeabile. Gli scassi dovranno avere un'altezza di almeno 15-20 cm rispetto alla quota della nuova pavimentazione. Gli scassi dovranno essere regolarizzati mediante l'impiego di GAPER 3.30.



Lungo i raccordi tra piano orizzontale e risvolti verticali verrà posizionata la bandella AQUAZIP ELASTOBAND o BANDELLA PER SISTEMI AQUAZIP. La bandella dovrà essere posata con continuità sui piani di posa applicando preventivamente uno strato di almeno 2 mm di guaina impermeabilizzante AQUAZIP GE 97 per una larghezza che risulti superiore a quella del nastro ponendo attenzione a lasciare libera la parte centrale. Per la perfetta sigillatura degli angoli utilizzare gli appositi elementi preformati.

In presenza di risvolti verticali su membrane prefabbricate in bitume polimero, utilizzare la BANDELLA ADESIVA PER SISTEMI AQUAZIP costituita da un nastro autoadesivo sigillante elastico in gomma butilica rivestito su entrambi i lati da un tessuto non tessuto in fibra di polipropilene.

La bandella adesiva deve essere applicata direttamente al supporto privo di polvere e soprattutto perfettamente asciutto. Per il trattamento degli angoli è sufficiente tagliare la bandella sino a metà e piegarla su sé stessa. Per l'applicazione si consiglia di rimuovere la metà della pellicola protettiva ed applicare il nastro sul supporto. Contemporaneamente deve essere rimossa l'altra parte di pellicola protettiva ed esercitare sul nastro una forte pressione aiutandosi anche con un piccolo rullo frangibolle.



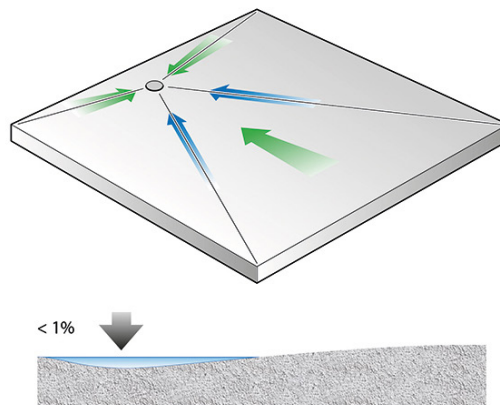
Il sistema impermeabile AQUAZIP GE 97 verrà applicato anche sui risvolti verticali e dopo idonea stagionatura verrà rivestito con un riporto di KI7 o KZ 35, intonaci di fondo a base di calce e cemento, per esterni ed interni, additivato con AG 15, dispersione di resine sintetiche per prodotti a base cementizia. L'intonaco di fondo dovrà essere tirato a frattazzo fine, prevedendo l'interposizione in fase di posa di una rete sintetica porta-intonaco a maglia larga.

**Linee di pendenza**

Per evitare la formazione di ristagni d'acqua sul piano di posa e garantire le prestazioni e la durata nel tempo di un sistema impermeabile è necessario eseguire una buona preparazione dei massetti ed in particolare un'adeguata pendenza degli stessi.

Per terrazzi, balconi e pavimentazioni esterne è obbligatorio realizzare e/o verificare che la pendenza del piano di posa verso gli scarichi delle acque meteoriche non sia inferiore all'1,5%. Tale valore, al fine del corretto deflusso dell'acqua, è da ritenersi generalmente sufficiente anche in caso di eventuali assestamenti della stratigrafia.

Si sconsiglia la realizzazione di pendenze inferiori all'1% in quanto potrebbero generarsi sul piano aree di depressione e ristagni di acqua meteorica con possibili fenomeni di infiltrazione.



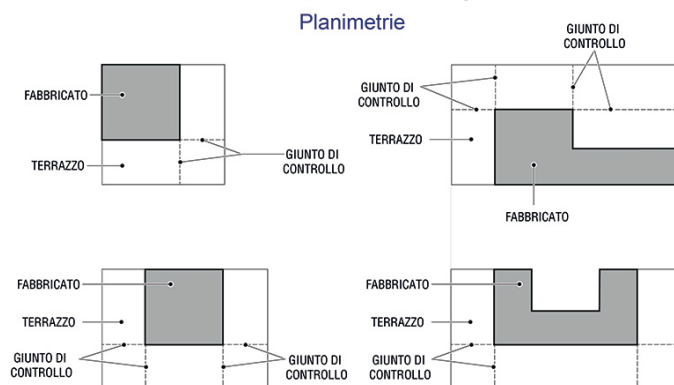
**Giunti**

Secondo la norma EN 13548 i giunti di frazionamento sui massetti sono obbligatori e devono essere riportati fin sopra la nuova pavimentazione. I giunti devono suddividere la superficie in maglie quadrate o rettangolari, e pertanto essere realizzati in corrispondenza di sporgenze o ambienti a geometria irregolare (tipo "L", "U", ecc.). Nel caso di ambienti esterni la massima superficie realizzabile senza frazionare il massetto è di 9-10 m<sup>2</sup> come indicato dalla norma di posa UNI 11493-1 (punto 7.11.1.2). Nel caso in cui, per il formato delle piastrelle da utilizzare, la continuità dei giunti non possa essere assicurata in altro modo, occorre procedere al taglio delle piastrelle.

Eventuali giunti di frazionamento presenti sulla superficie di intervento, così come altri punti critici (raccordi tra pavimento e superfici verticali, angoli interni ed esterni, lucernai, tubazioni passanti, griglie, raccordi di gronde e discendenti, montanti ringhiere, ecc.) dovranno essere opportunamente presidiati mediante utilizzo combinato di AQUAZIP GE 97 con i diversi ACCESSORI PER SISTEMI AQUAZIP (bandella, angolo, spigolo, ecc.).

In corrispondenza di giunti strutturali, invece, è tassativamente obbligatorio l'impiego di FASSA TPE 170, bandella impermeabile costituita da elastomero termoplastico su supporto in tessuto non tessuto in polipropilene. La bandella FASSA TPE 170 verrà fissata ai supporti mediante impiego di FASSA EPOXY 400, prevedendo in corrispondenza dei giunti stessi l'interruzione del sistema impermeabile.

Giunti di controllo: dove eseguirli



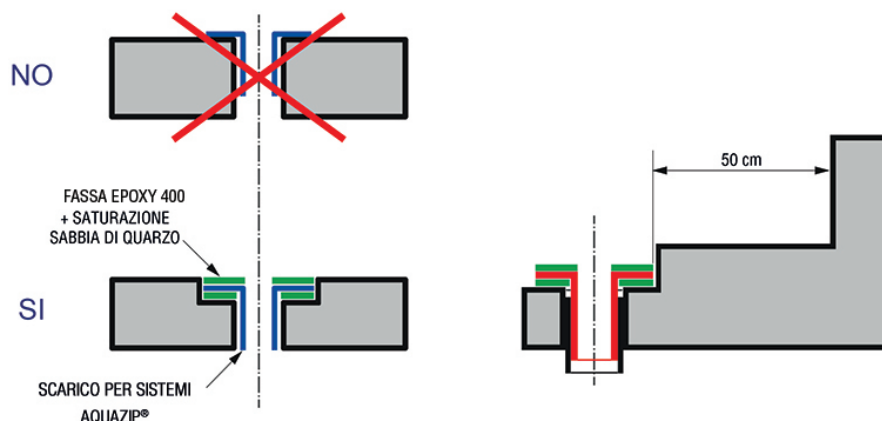
### Scarichi per acque meteoriche

Per consentire un adeguato deflusso delle acque meteoriche prevedere la collocazione dei nuovi scarichi all'interno di una sede opportunamente ribassata rispetto al piano di posa. Gli scarichi dovranno avere volume/capacità commisurati alla superficie.

Per approfondimenti sull'argomento rimandiamo alla consultazione della norma dedicata UNI EN 12056-3:2001 (Sistemi di scarico funzionanti a gravità all'interno degli edifici - Sistemi per l'evacuazione delle acque meteoriche, progettazione e calcolo).

Per la corretta applicazione dei sistemi di smaltimento delle acque meteoriche fare riferimento alle schede tecniche dei prodotti SCARICO FRONTALE e SCARICO VERTICALE PER SISTEMI AQUAZIP.

#### Scarichi



### Posa del rivestimento

Per la posa del rivestimento ceramico o lapideo consigliamo l'utilizzo di adesivi cementizi ad elevata elasticità classificati S1 o S2 in conformità alla norma EN 12004, come ad esempio AD 8 additivato con LATEX DE 80, AZ 59 FLEX, AT 99 MAXYFLEX. Per i mercati di Spagna e Portogallo FASSAFLEX o FASSAFLEX TOP. Nel caso in cui sia la necessità di ricorrere a prodotti a presa rapida, RAPID MAXI S1 e FASSATECH 2.

Come da indicazioni della norma di posa UNI 11493-1, la tecnica della doppia spalmatura è da prescrivere, in generale, nelle situazioni di progetto nelle quali la compattezza dello strato adesivo e l'assenza di cavità o discontinuità sotto le piastrelle sono obiettivi importanti e significativi, ma in generale difficilmente conseguibili con la tecnica convenzionale a singola spalmatura. La doppia spalmatura deve essere prevista in presenza di elevate sollecitazioni meccaniche e/o termo-igrometriche (ad esempio piastrellature in esterno, piscine, ecc.), in presenza di particolari tipi e formati di piastrelle oppure dove ci siano esigenze particolari di durabilità e sicurezza.

Per la sigillatura delle fughe consigliamo l'utilizzo dei sigillanti cementizi FASSAFILL oppure nel caso in cui sia necessaria un'elevata resistenza chimica, usare sigillanti a base epossidica come FE 838 o FASSAFILL EPOXY.

Si ricorda che la norma di posa UNI 11493-1 non ammette la posa a "giunto unito" (larghezza della fuga minore di 2 mm) per le piastrellature in esterno. Per tutte le pavimentazioni dovrebbe sempre essere specificata la posa a giunto aperto, con fughe di ampiezza di almeno 5 mm in quanto tale spessore rappresenta la soluzione più efficace per prevenire i rischi associati alle elevate sollecitazioni termiche ed igrometriche a carico delle piastrelle negli ambienti esterni.



### **Sigillatura elastica del battiscopa**

Le forti sollecitazioni a cui può essere sottoposta una pavimentazione esterna sono in grado di provocare problemi soprattutto a ridosso del battiscopa. La soluzione per la risoluzione di tale problematica consiste nella realizzazione di un cordolo di sigillante elastico a ridosso del pavimento distaccando il battiscopa di qualche millimetro dal piano (almeno 2 mm in accordo a UNI 11493-1). Il giunto così creato ha il compito di evitare la formazione di un collegamento rigido con la pavimentazione riducendo e smorzando drasticamente le sollecitazioni indotte sulla pavimentazione a seguito di sbalzi di temperatura o assestamenti strutturali dell'edificio.

Nel caso in cui il battiscopa non venga distaccato ma addirittura stuccato al pavimento si ottiene un completo annullamento della desolidarizzazione del sistema pavimento-battiscopa.

Per l'intervento di sigillatura elastica del battiscopa utilizzare FASSALASTIC TIXO PU 40, sigillante poliuretano monocomponente tixotropico a basso modulo elastico, previa applicazione di FASSA PRIMER 100 oppure, in alternativa, FASSASIL NTR PLUS, sigillante siliconico a reticolazione neutra ad elevate prestazioni. Anche le sigillature dello zoccolino (sia sopra allo zoccolino che sotto tra zoccolino e piastrella) andranno fatte con uno dei sigillanti elastici FASSALASTIC TIXO PU 40 o FASSASIL NTR PLUS.

## **Applicazione**

### **Rapporto di miscelazione**

Componente A : Componente B = 25 : 8,3 in peso.

- Componente A: sacchi speciali con protezione dall'umidità da ca. 25 kg
- Componente B: barattoli da ca. 8,3 kg

### **Miscelazione**

AQUAZIP GE 97 deve essere miscelato mediante mescolatore meccanico a bassa velocità (~500 giri al minuto). Mescolare accuratamente il componente B prima dell'uso e successivamente aggiungere lentamente il componente A continuando a mescolare accuratamente per almeno 3-4 minuti, fino ad ottenere un impasto omogeneo a consistenza uniforme, privo di grumi.

Lasciare riposare per qualche minuto al fine di permettere l'evacuazione dell'aria inglobata.

Non aggiungere alla miscela acqua o altri additivi.

Si consiglia di preparare l'impasto utilizzando una confezione completa di componente A e una di componente B, al fine di garantire la corretta proporzione tra i due componenti.

### **Applicazione**

Posare AQUAZIP GE 97 mediante l'utilizzo di una spatola metallica dentata (4x4 mm). Stendere la guaina impermeabilizzante con la parte liscia della spatola premendo energicamente sul fondo, in modo da ottenere la massima adesione al supporto; quindi tirare l'impermeabilizzante impiegando la parte dentata della spatola.

Applicare a fresco sul primo strato di AQUAZIP GE 97 la rete in fibra di vetro alcali-resistente FASSANET 160, assicurandosi che la stessa venga interamente annegata evitando la formazione di vuoti nel rivestimento impermeabile. Subito dopo lisciare AQUAZIP GE 97 con il lato piatto della spatola metallica onde ottenere uno spessore uniforme.

L'impiego della rete in zone molto sollecitate o in presenza di ampie fessurazioni minimizza i rischi di comparsa di microcavillature, che possono pregiudicare la tenuta del rivestimento impermeabile. La rete di rinforzo dovrà essere ritagliata preventivamente su misura e sormontata nelle congiunzioni per almeno 10 cm.

Non risvoltare mai la rete di rinforzo sui risvolti verticali.

Ad avvenuto rapprendimento del primo strato (circa 5 ore a +20°C e 65% U.R.), applicare una seconda mano di AQUAZIP GE 97 con spatola liscia, avendo cura di realizzare uno strato continuo e uniforme a perfetta copertura della prima mano, procedendo sempre nella stessa direzione, preferibilmente incrociata con quella del primo strato, per garantire la completa copertura del supporto.

### **Condizioni di applicazione**

- temperatura del supporto: min. +5°C / max. +35°C;
- temperatura ambientale: min. +5°C / max. +35°C.

Lo spessore totale di applicazione dovrà essere non inferiore a 3 mm con uno spessore massimo raccomandato per ogni singola mano di 2 mm.

Consumo indicativo di circa 1,65 kg/m<sup>2</sup> per 1 mm di spessore.





### Tempi di asciugatura

AQUAZIP GE 97 deve essere completamente indurito prima di essere rivestito o messo a contatto con acqua. Dopo l'applicazione attendere almeno 5 giorni di stagionatura in condizioni normali di umidità e di temperatura prima di applicare il nuovo rivestimento ceramico. Su supporto asciutto e con buone condizioni climatiche e di temperatura, il periodo di stagionatura può essere opportunamente ridotto.

### Pulizia dell'attrezzatura

Immediatamente dopo l'uso di AQUAZIP GE 97 pulire tutti gli attrezzi e l'equipaggiamento con acqua prima che il prodotto faccia presa. Il materiale indurito può essere rimosso solo per via meccanica.

### Smaltimento ed ecologia

Non disperdere nell'ambiente il prodotto ed i contenitori vuoti. Per ulteriori informazioni consultare sempre la scheda di sicurezza più recente.

### Avvertenze

- Prodotto per uso professionale.
- Consultare sempre la scheda di sicurezza prima dell'utilizzo.
- Non utilizzare AQUAZIP GE 97:
  - su supporti umidi o soggetti ad umidità di risalita;
  - su superfici bituminose e/o asfalti minerali;
  - su materiali isolanti (sottofondi alleggeriti, calcestruzzo cellulare, pannelli in polistirene espanso o estruso, etc.);
  - su superfici carrabili o pedonabili prive di rivestimento ceramico e/o lapideo o soggette a sollecitazioni strutturali;
  - su superfici verticali da lasciare a vista se non protette con idonei prodotti in grado di garantire la resistenza ai raggi UV;
  - a contatto diretto con l'acqua clorata delle piscine; prevedere l'applicazione di un rivestimento in piastrelle o mosaico;
  - in caso di pioggia imminente;
  - in ambienti con elevata condensa;
  - in presenza di forte ventilazione o su supporti fortemente soleggiati; in tal caso proteggere la superficie impermeabilizzata con teli umidi.
- Evitare l'applicazione di AQUAZIP GE 97 su sottofondi alleggeriti o calcestruzzi cellulari.
- Non inumidire la superficie di posa prima dell'applicazione di AQUAZIP GE 97.
- Subito dopo l'applicazione di AQUAZIP GE 97 proteggere la superficie trattata, dalla pioggia, dal gelo e/o da una rapida essiccazione.
- AQUAZIP GE 97 non è frattazzabile pertanto in caso di possibili imperfezioni della superficie trattata si potrà procedere, dopo il completo indurimento della membrana impermeabile cementizia, ad una leggera abrasione della superficie per la rimozione di eventuali irregolarità. Qualsiasi abrasione apportata su AQUAZIP GE 97 prima del suo totale indurimento, potrebbe provocare un danno nel sistema impermeabile limitandone le caratteristiche.
- Il processo di indurimento di AQUAZIP GE 97 viene rallentato in presenza di elevata umidità ambientale.
- Nel caso si voglia rivestire il sistema impermeabile con vernici o prodotti a solvente, è obbligatorio eseguire delle prove preliminari allo scopo di verificare che il solvente non influenzi l'integrità del rivestimento impermeabile.
- Per una corretta applicazione si raccomanda di consultare la documentazione tecnica di ogni prodotto citato.

**AQUAZIP GE 97 deve essere usato allo stato originale senza aggiunte di materiali estranei.**

### Norme di sicurezza

Fare sempre riferimento alla scheda di sicurezza contenente i parametri fisici, tossicologici ed altri dati relativi alla sicurezza degli operatori.

Lavorare il prodotto in presenza di adeguata ventilazione e lontano dalle fonti di calore.

AQUAZIP GE 97 deve essere utilizzato solo ed esclusivamente per gli usi e nelle forme prescritte ed è destinato esclusivamente per utilizzi professionali.



## Interventi di manutenzione da eseguire su terrazzi e balconi

Si riporta un elenco di operazioni che riguardano le attività di manutenzione periodica da eseguire almeno due volte l'anno (primavera e autunno) sulle superfici dei terrazzi al fine di prevenire l'insorgere di eventuali problematiche:

- rimuovere dalla superficie qualsiasi materiale depositato (fogliame, rami, detriti vari) liberando soprattutto gli scarichi e le grondaie. Il materiale rimosso deve essere asportato e non dilavato attraverso gli scarichi;
- asportare eventuale vegetazione che si fosse sviluppata sulla superficie (pavimentazione, impermeabilizzazione, ecc.);
- rimuovere eventuali rami crescenti da piante ubicate in prossimità del perimetro della copertura per evitare che le foglie cadute dai rami possano ostruire gli scarichi. I rami o le piante devono distare almeno un metro dall'estremità della copertura stessa;
- verificare che tutti gli scarichi siano dotati di idonee protezioni parafoglie o paraghiaia assicurandosi che non siano ostruiti e che l'acqua defluisca liberamente senza ingorghi o altri impedimenti;
- verificare che gli elementi di fissaggio meccanico per impianti o macchinari, eventualmente installati, non vengano fissati sulla superficie interagendo con il sistema impermeabilizzante;
- controllare periodicamente la perfetta sigillatura di giunti di dilatazione e/o strutturali presenti sulla superficie verificando eventuali degradi o distacchi. In caso di problematiche provvedere alla necessaria riparazione e/o ripristino delle zone danneggiate;
- redigere un apposito registro su cui annotare tutte le ispezioni o le riparazioni eseguite od ogni altro intervento effettuato;

Qualora la superficie impermeabilizzata richieda una pulizia questa dovrà essere eseguita nei seguenti modi:

- lavare manualmente con una soluzione di acqua tiepida e idoneo detergente;
- lavare a bassa pressione con acqua tiepida o fredda ed idoneo detergente;
- la lancia in pressione dovrà essere tenuta ad una distanza di almeno 50 cm dalla superficie da pulire evitando pressioni eccessive;
- risciacquare con acqua pulita e fredda;
- la temperatura dell'acqua non dovrà essere superiore ai 50°C;
- utilizzare solo detersivi o sgrassanti non nocivi, ai fini degli scarichi, alla flora e alla fauna ittica.

Assicurarsi che eventuali scossaline metalliche o altri sistemi di fissaggio meccanico applicati sui verticali siano ancorati e sigillati perfettamente. In caso contrario eseguire opportune riparazioni o eventuali sostituzioni degli elementi danneggiati

## Conservazione

Componente A: conservare all'asciutto per un periodo non superiore a 12 mesi.

Componente B: teme il gelo; il materiale se immagazzinato in locali adeguati, nella confezione originale, ha una durata di 12 mesi.

## Qualità

AQUAZIP GE 97 è sottoposto ad accurato e costante controllo presso i nostri laboratori. Le materie prime impiegate vengono rigorosamente selezionate e controllate.

## Dati Tecnici

Resa	ca. 1,65 kg/m <sup>2</sup> per mm di spessore
Peso specifico dell'impasto	ca. 1.750 kg/m <sup>3</sup>
pH dell'impasto	> 12
Rapporto d'impasto	3 parti di Comp. A e 1 parte di Comp. B
Temperatura di applicazione	da +5°C a +35°C
Tempo di vita dell'impasto	ca. 1 ora
Tempo di attesa per la posa di piastrelle	minimo 5 gg a +20°C e con 65% di umidità relativa
Spessore massimo per mano	2 mm
Classificazione GEV EMICODE EC 1	a bassissime emissioni

## Componente A

Aspetto	Polvere grigia
Peso Specifico	1.300 g/l
Residuo secco	100%



## Componente B

Aspetto	Lattice bianco
Peso Specifico	1.020 g/l
Residuo secco	52%

Norma EN 14891	Requisiti Normativa	Conformità
Impermeabilità (spinta positiva a 1,5 bar per 7 gg)	Nessuna penetrazione e aumento di peso $\leq 20$ g	Conforme alla norma EN 14891 <b>Classificata CM-O2P</b>
Capacità di crack bridging in condizioni normali	$\geq 0,75$ mm	
Capacità di crack bridging a temperatura molto bassa (-20°C)	$\geq 0,75$ mm	
Adesione a trazione iniziale	$\geq 0,5$ N/mm <sup>2</sup>	
Adesione a trazione dopo immersione in acqua	$\geq 0,5$ N/mm <sup>2</sup>	
Adesione a trazione dopo invecchiamento termico	$\geq 0,5$ N/mm <sup>2</sup>	
Adesione a trazione dopo cicli di gelo-disgelo	$\geq 0,5$ N/mm <sup>2</sup>	
Adesione a trazione dopo contatto con acqua clorurata	$\geq 0,5$ N/mm <sup>2</sup>	
Adesione a trazione dopo contatto con acqua di calce	$\geq 0,5$ N/mm <sup>2</sup>	

Norma EN 1504-2	Requisiti Normativa	Conformità
Misure dell'aderenza per trazione diretta (EN 1542)	Sistemi flessibili senza traffico $\geq 0,8$ N/mm <sup>2</sup>	Conforme alla norma EN 1504-2 <b>Classificata PI-MC-IR</b>
Cicli gelo-disgelo con immersione in sali disgelanti (EN 13687-1)	Sistemi flessibili senza traffico $\geq 0,8$ N/mm <sup>2</sup>	
Cicli temporaleschi (EN 13687-2)	Sistemi flessibili senza traffico $\geq 0,8$ N/mm <sup>2</sup>	
Determinazione della permeabilità all'anidride carbonica (EN 1062-6)	Sd > 50 m	
	Permeabilità all'anidride carbonica 3,0 g/m <sup>2</sup> -d	
	Numero di resistenza alla diffusione $\mu$ 40756	
Determinazione e classificazione del grado di trasmissione dell'acqua liquida (permeabilità - EN 1062-3)	$W < 0,1$ kg/m <sup>2</sup> -h <sup>0,5</sup>	
Determinazione del grado di trasmissione del vapor d'acqua (EN 7783)	Classe I Sd < 5 m	
	Coefficiente di permeabilità al vapor d'acqua $\mu$ 1178	
	Velocità di trasmissione del vapor d'acqua 9,2 g/m <sup>2</sup> -d	
Determinazione delle proprietà di resistenza alla screpolatura (EN 1062-7)	Metodo A-C.1 -20°C Classe A3	
	Metodo A-C.1 -20°C (con rete) Classe A4	
	Metodo B-C3 cicli B.3.1 -20°C nessun difetto dopo i cicli	

I dati riportati si riferiscono a prove di laboratorio; nelle applicazioni pratiche di cantiere questi possono essere sensibilmente modificati a seconda delle condizioni di messa in opera. L'utilizzatore deve comunque verificare l'idoneità del prodotto all'impiego previsto, assumendosi ogni responsabilità derivante dall'uso. La ditta Fassa si riserva di apportare modifiche tecniche, senza alcun preavviso.

Specifiche tecniche in merito all'uso di prodotti Fassa Bortolo in ambito strutturale o antincendio, avranno carattere di ufficialità solo se fornite da "Assistenza Tecnica" e "Ricerca Sviluppo e Sistema Qualità" di Fassa Bortolo. Qualora necessario, contattare il servizio di Assistenza Tecnica del proprio paese di riferimento (IT: [area.technica@fassabortolo.com](mailto:area.technica@fassabortolo.com), ES: [asistencia.technica@fassabortolo.com](mailto:asistencia.technica@fassabortolo.com), PT: [assistencia.technica@fassabortolo.com](mailto:assistencia.technica@fassabortolo.com), FR: [bureau.technique@fassabortolo.fr](mailto:bureau.technique@fassabortolo.fr), UK: [technical.assistance@fassabortolo.com](mailto:technical.assistance@fassabortolo.com)).

Si ricorda che per i suddetti prodotti è necessaria la valutazione da parte del professionista incaricato, secondo le normative vigenti.