

AQUASAFE ULTRATECH

ADESIVO GEL-SOL-GEL MINERALE A REOLOGIA VARIABILE SPECIFICO PER L'INCOLLAGGIO IN IMMERSIONE CONTINUA DI GEOMEMBRANA G-TEX AIRFULL NEI SISTEMI IMPERMEABILIZZANTI GEODRY IN PISCINE, VASCHE E STRUTTURE A CONTINUO CONTATTO CON ACQUA E SUCCESSIVA POSA DI PIASTRELLE CERAMICHE DI TUTTI I TIPI, GRES PORCELLANATO, MOSAICO CERAMICO, VETROSO E KLINKER.



Scheda Tecnica – Rev. 10/2018

DESCRIZIONE

AQUASAFE ULTRATECH è un adesivo minerale ad elevate prestazioni, scivolamento verticale nullo, tempo aperto allungato, bagnabilità totale, composto da leganti idraulici specifici, cariche minerali selezionate e polimeri esclusivi che lo rendono particolarmente idoneo per la realizzazione di rivestimenti ceramici in strutture a continuo contatto con acqua, come piscine, vasche e serbatoi.

La perfetta combinazione tra elevata adesione, elevata deformabilità ed elevata resistenza all'acqua, rende AQUASAFE ULTRATECH l'adesivo specifico per la posa della geomembrana G-TEX AIRFULL nella realizzazione di impermeabilizzazioni di piscine, vasche e strutture a continuo contatto con acqua.

Conforme alla Norma Europea EN 12004 – Classe C2TE S1 · Adesivo cementizio (C) migliorato (2) con scivolamento verticale nullo (T), tempo aperto allungato (E), deformabile (S1).

CAMPI DI APPLICAZIONE

AQUASAFE ULTRATECH, grazie alle sue caratteristiche tecniche, viene utilizzato per la posa di geomembrane G-TEX sia per nuove realizzazioni che per interventi di ripristino, su supporti cementizi o in sovrapposizione a pavimentazioni esistenti. La perfetta combinazione tra elevata adesione ed elevata deformabilità, anche in particolari condizioni climatiche, rende AQUASAFE ULTRATECH idoneo per la posa in immersione continua di geomembrana G-TEX AIRFULL e per la successiva posa di un'ampia gamma di materiali di finitura come ceramica, gres porcellanato, mosaici ceramici e vetrosi, vetro, pietra naturale.

PREPARAZIONE DEL SUPPORTO

Il supporto da impermeabilizzare deve essere conforme ai requisiti stabiliti dalla Norma UNI 11493 in materia di stagionatura, integrità, resistenza meccanica e superficiale, regolarità dimensionale, umidità e assenza di agenti contaminanti.

A prescindere dalla tipologia del supporto, per l'esecuzione di una corretta impermeabilizzazione, tenere nella giusta considerazione tutti i dettagli, come il posizionamento degli scarichi, la regolarizzazione dei punti di interconnessione tra pavimento e parete, degli angoli sia interni che esterni e il trattamento di eventuali giunti strutturali presenti.

Massetti cementizi

Prevedere opportune pendenze e predisporre eventuali scarichi per il corretto deflusso delle acque. I massetti cementizi devono avere già compiuto il ritiro igrometrico, valutabile in almeno 28 giorni, devono essere asciutti con un contenuto di umidità inferiore al 4%, planari, solidi, compatti, privi di parti inconsistenti, esenti da polvere, sostanze grasse e qualsiasi materiale che possa pregiudicare la perfetta adesione dell'adesivo.

Regolarizzare eventuali irregolarità presenti utilizzando prodotti specifici GEODRY.

Superfici molto porose, assorbenti e sfarinanti superficialmente devono essere consolidate con promotore di adesione all'acqua AQUAGRIP RECONTACT di GEODRY.

Pavimentazioni ceramiche

Le pavimentazioni devono essere integre, resistenti, ben aderenti, asciutte e pulite da residui di precedenti lavorazioni e da tutto ciò che possa compromettere l'adesione come oli, grassi e cere.

Rimuovere eventuali piastrelle in fase di distacco e regolarizzare la superficie con prodotti specifici GEODRY.

Per la corretta pulizia, lavare la vecchia pavimentazione con una soluzione di acqua e soda caustica (30%) e risciacquare abbondantemente con acqua per l'eliminazione di ogni residuo.

Calcestruzzo

Le superfici in calcestruzzo devono essere compatte, stagionate, solide, asciutte, pulite, prive di parti inconsistenti, di polvere e di tracce di oli disarmanti.

In presenza di strutture in calcestruzzo degradato, procedere alla rimozione del calcestruzzo in fase di distacco (consigliata idrosabbatura o lavaggio con acqua ad alta pressione) e successivamente alla pulizia dell'ossidazione dei ferri di armatura. Per la loro protezione attiva e passiva, trattare con malta minerale monocomponente tixotropica GEOFER 1 K. Ricostruire i volumi iniziali del calcestruzzo e regolarizzare la superficie con malte minerali fibrinforzate della linea GEOGROUT di GEODRY.

Nel caso di alte temperature o supporti particolarmente secchi, può risultare utile inumidire il calcestruzzo prima dell'applicazione dell'adesivo.

PREPARAZIONE DELL'ADESIVO

Per ottenere un impasto dalla consistenza fluida idoneo per la posa a bagnabilità totale di geomembrane G-TEX AIRFULL, versare in un recipiente pulito circa 7 litri di acqua pulita ogni sacco di AQUASAFE ULTRATECH da 25 kg. Per ottenere invece un impasto dalla consistenza tixotropica idoneo per la posa di materiale ceramico, utilizzare un quantitativo di acqua di circa 6,5 litri ogni sacco di AQUASAFE ULTRATECH da 25 kg. Mescolare avendo cura di asportare dalle pareti e dal fondo del recipiente la parte di polvere non perfettamente dispersa, fino ad ottenere una pasta omogenea e priva di grumi. Lasciare riposare l'impasto ottenuto per alcuni minuti, rimescolandolo brevemente prima dell'utilizzo.

APPLICAZIONE

Posa di geomembrana G-TEX AIRFULL per l'impermeabilizzazione di piscine, vasche e strutture a continuo contatto con acqua

1. Trattare preventivamente, in base alle specifiche del produttore, gli elementi da incasso previsti a progetto, come skimmer, punti luce, scarichi, tubazioni in PVC, in acciaio, in alluminio o altri elementi.
2. Cominciare con l'impermeabilizzazione delle pareti verticali, tagliando e sagomando G-TEX AIRFULL secondo le dimensioni delle pareti, prevedendo di posare la geomembrana su tutta la superficie verticale.
3. Applicare AQUASAFE ULTRATECH mediante spatola dentata da 6 mm, avendo cura di mantenere la spatolata dell'adesivo in un'unica direzione, coincidente con il senso di stesura di G-TEX AIRFULL.
4. Incollare G-TEX AIRFULL a tutta superficie sullo strato di adesivo fresco, procedendo dall'alto verso il basso avendo cura di accostare i teli il più possibile uno vicino all'altro. Comprimerne con spatola liscia tutta la superficie della geomembrana in modo da non lasciare bolle d'aria e garantire la perfetta adesione.
5. Procedere, con la stessa tecnica di posa, all'impermeabilizzazione della superficie orizzontale, incollando a tutta superficie G-TEX AIRFULL sullo strato di adesivo fresco, accostando i teli il più possibile uno vicino all'altro. A seconda della conformazione geometrica della struttura, valutare se posare la geomembrana senza interruzioni tra superficie verticale e superficie orizzontale o se sagomarla in base alle necessità in modo da garantire la perfetta continuità dell'impermeabilizzazione, evitando la formazione di pieghe.
6. Ultimata l'intera posa di G-TEX AIRFULL, trattare i giunti di accostamento tra geomembrane adiacenti (compreso nei punti di connessioni tra pavimento e parete): verificare che le sezioni di geomembrana in accostamento siano prive di polvere, di residui cementizi o di qualsiasi materiale che possa compromettere l'adesione del nastro coprigiunto G-TEX STRIP H 12. Applicare con spatola a dente triangolare (dente da 3 mm) l'adesivo silanico AQUAFIX POLYS, specifico per l'incollaggio e la sigillatura delle sovrapposizioni tra geomembrane G-TEX. Incollare G-TEX STRIP H 12 sullo strato di adesivo fresco e con spatola liscia esercitare adeguata pressione su tutta la lunghezza delle giunzioni realizzate, in modo da non lasciare bolle d'aria e garantire la perfetta sigillatura.
7. Nel caso in cui si ritenga necessario, trattare gli angoli interni e/o esterni posizionando e incollando con l'adesivo AQUAFIX POLYS i nastri angolari impermeabili G-TEX STRIP 90 e G-TEX STRIP 270, specifici per la sigillatura delle connessioni tra pavimento e parete rispettivamente negli angoli a 90° e 270°.
8. A impermeabilizzazione ultimata, procedere con lo stesso AQUASAFE ULTRATECH alla posa del rivestimento ceramico rispettando quanto previsto dalla norma UNI 11493 (Piastrellature ceramiche a pavimento e a parete - Istruzioni per la progettazione, l'installazione e la manutenzione). Progettare giunti di frazionamento nel rivestimento in proporzione alle dimensioni della superficie da rivestire, al formato e al tipo di materiale utilizzato (indicativamente, realizzare giunti di frazionamento ogni 9-15 m²). Prevedere sempre le fughe tra piastrelle di almeno 2 mm di larghezza.

RESA

Resa per posa di geomembrana G-TEX: ca. 3,0 kg/m² in funzione del tipo di supporto.
Resa per posa di materiale ceramico: ca. 5,0 kg/m² in funzione del tipo di piastrella.

RACCOMANDAZIONI

- Sole battente o eccessiva ventilazione possono influenzare i tempi di lavorazione, abbassandoli drasticamente. In tal caso, inumidire il sottofondo cementizio prima dell'applicazione dell'adesivo può essere utile ad allungare il tempo aperto.
- Non utilizzare su supporti bagnati o in previsione di pioggia imminente.
- Proteggere il rivestimento dalla pioggia, dilavamenti, dal gelo e dall'azione del sole battente fino ad indurimento completo.
- Per posa di materiali ceramici in grandi formati, per pose esterne, per pose in ambienti molto umidi o sottoposti a traffico intenso, è indispensabile la spalmatura dell'adesivo anche sul rovescio delle piastrelle, in modo da evitare la formazione di vuoti che potrebbero causare rotture o distacchi dovuti alla pressione di carichi concentrati o all'azione del gelo.
- Non utilizzare AQUASAFE ULTRATECH per l'incollaggio di geomembrana G-TEX su superfici inassorbenti o metalliche, su legno trattato o particolarmente sensibile all'acqua, su materiali plastici e resilianti.

CONFEZIONI

AQUASAFE ULTRATECH viene fornito in sacchi da 25 kg su pallet da 1500 kg. Conservare il prodotto in ambienti asciutti e negli imballi originali ben chiusi. In queste condizioni la sua stabilità è di almeno 12 mesi.

DATI TECNICI

Conforme alla Norma:	EN 12004
Classe di appartenenza:	C2TE S1
Aspetto:	polvere
Colore:	grigio
Massa volumica apparente (kg/m ³):	1300
Rapporto di miscelazione:	~ 6,5-7 litri di acqua per 25 kg di polvere in base all'utilizzo
Colore dell'impasto:	grigio
Pot life a 23 °C:	~ 4 h
Tempo di registrazione:	≥ 45 min.
Esecuzione fughe a parete:	6 h
Pedonabilità:	24 h
Messa in servizio:	14 giorni
Messa in servizio per piscine e vasche:	21 giorni
Temperatura di applicazione permessa:	da +5 °C a +35 °C
Temperatura di esercizio:	da -30 °C a + 90 °C

PRESTAZIONI FINALI secondo EN 12004 Classe C2TE S1

	Risultati	Metodo di prova
Adesione iniziale a 28 gg (N/mm ²):	≥ 1,0	EN 1348
Adesione dopo azione del calore (N/mm ²):	≥ 1,0	EN 1348
Adesione dopo immersione in acqua (N/mm ²):	≥ 1,0	EN 1348
Adesione dopo cicli gelo/disgelo (N/mm ²):	≥ 1,0	EN 1348
Tempo aperto (min.):	≥ 30	EN 1346
Scivolamento (mm):	≤ 0,5	EN 1308
Deformabilità (mm):	≥ 2,5	EN 12002

| Rilevazione dati a +23 °C - U.R. 50% ed assenza di ventilazione |

ISTRUZIONI DI SICUREZZA

Il prodotto contiene cemento che a contatto con il sudore del corpo produce una reazione alcalina irritante e sensibilizzante per la pelle. Usare indumenti adatti, guanti e occhiali protettivi.

Per maggiori informazioni per un impiego sicuro del prodotto, consultare la relativa Scheda Dati di Sicurezza.

VOCE DI CAPITOLATO

Per la posa di geomembrana G-TEX AIRFULL:

posa di geomembrana impermeabilizzante **G-TEX AIRFULL** di GEODRY con adesivo minerale ad elevata adesione, elevata deformabilità, elevata resistenza all'acqua, scivolamento verticale nullo, tempo aperto allungato e bagnabilità totale, classificato come C2TE S1 secondo la Norma EN 12004, tipo **AQUASAFE ULTRATECH** di GEODRY (*caratteristiche e performance come da Scheda Tecnica*), specifico per la posa in immersione continua e la realizzazione a tenuta stagna di impermeabilizzazioni con spinta idrostatica positiva e negativa di piscine, vasche e strutture a continuo contatto con acqua. L'applicazione dell'adesivo dovrà essere effettuata rispettando un consumo di 3 kg/m², previa adeguata preparazione del supporto che dovrà presentarsi conforme ai requisiti stabiliti dalla Norma UNI 11493 in materia di stagionatura, integrità, resistenza meccanica e superficiale, regolarità dimensionale, umidità e assenza di agenti contaminanti.

Per la posa di materiale ceramico:

posa di piastrelle ceramiche di tutti i tipi, gres porcellanato, mosaico ceramico, e vetroso e clinker con adesivo minerale ad elevata adesione, elevata deformabilità, elevata resistenza all'acqua, scivolamento verticale nullo, tempo aperto allungato e bagnabilità totale, classificato come C2TE S1 secondo la Norma EN 12004, tipo **AQUASAFE ULTRATECH** di GEODRY (*caratteristiche e performance come da Scheda Tecnica*). specifico per la posa in immersione continua di un'ampia gamma di materiali di finitura su geomembrane G-TEX. L'applicazione dell'adesivo dovrà essere effettuata rispettando un consumo di 5 kg/m², previa adeguata preparazione del supporto che dovrà presentarsi privo di parti inconsistenti, esente da polvere, residui cementizi o da qualsiasi altro materiale che possa pregiudicarne la perfetta adesione.

PER MAGGIORI INFORMAZIONI O USI PARTICOLARI, CONSULTARE IL **SERVIZIO ASSISTENZA TECNICA GEODRY**.

Tel. +39 075 7825557

support@geodry.com

Le informazioni riportate nel presente bollettino sono basate sulla nostra migliore esperienza. Non possiamo tuttavia assumerci alcuna responsabilità per un eventuale uso non corretto dei prodotti. Consigliamo pertanto a chi intende farne uso di valutare se sia o meno adatto all'impiego previsto e di eseguire prove preliminari.