

AQUASAFE ULTRATECH

ADEZIV GEL-SOL-GEL MINERAL CU REOLOGIE VARIABILĂ SPECIFIC PENTRU LIPIREA ÎN IMERSIE CONTINUĂ A GEOMEMBRANELOR G-TEX AIRFULL ÎN CADRUL SISTEMELOR HIDROIZOLANTE GEODRY LA PISCINE, BAZINE SAU A STRUCTURILOR DIN BETON ÎN CONTACT CONTINUU CU APA ȘI LA PLACAREA SUCCESIVĂ A MATERIALELOR CERAMICE DE ORICE TIP: GRESIE PORȚELANATĂ, MOZAIC VITROCERAMIC SAU KLINKER.



Fișă Tehnică – Rev. 02/2019

DESCRIERE

AQUASAFE ULTRATECH este un adeziv mineral cu prestații ridicate, cu alunecare verticală nulă, timp deschis prelungit, umectare totală, compus din lianți hidraulici speciali, adaosuri minerale selecționate și polimeri exclusivi, ideal pentru realizarea de placări ceramice la structurile din beton în contact continuu cu apa, precum piscine, bazine și rezervoare. Datorită combinației perfecte între aderență, deformabilitate și rezistență ridicată la apă, AQUASAFE ULTRATECH este un adeziv specific pentru lipirea geomembranelor G-TEX AIRFULL în realizarea sistemelor hidroizolante la piscine, bazine și structuri din beton în contact continuu cu apa.

Conform Normei Europene EN 12004 – Clasa C2TE S1. Adeziv pe bază de ciment (C) îmbunătățit (2) cu alunecare verticală nulă (T), timp deschis prelungit (E), deformabil (S1).

SUPRAFEȚE DE APLICARE

AQUASAFE ULTRATECH datorită caracteristicilor sale tehnice, este utilizat pentru lipirea geomembranelor G-TEX atât la construcții noi, cât și pentru intervenții de refacere a suprafețelor sau în suprapunere pe pardoseli deja existente. Combinația perfectă între aderența ridicată și deformabilitatea mare, chiar și în condiții climatice particulare, face ca AQUASAFE ULTRATECH să fie ideal pentru placări în imersie continuă a geomembranei G-TEX AIRFULL și pentru placarea succesivă a unei game largi de materiale de finisaj cum ar fi: ceramică, gresie porțelanată, mozaic vitroceramic, piatră naturală sau artificială.

PREGĂTIREA SUPRAFEȚELOR

Suportul de hidroizolat trebuie să fie conform cerințelor stabilite de Norma UNI 11493, în materie de maturare, compactare, rezistență mecanică și superficială, stabilitate dimensională, umiditate și absența agenților contaminanți.

Făcând abstracție de tipul suportului, pentru execuția unei hidroizolații perfecte luați în considerare toate detaliile, cum ar fi: poziționarea sifoanelor, regularizarea punctelor de conexiune între pardoseală și perete, a unghiurilor interne și externe și la dispunerea eventualelor rosturi de fracționare.

Șape pe bază de ciment

Prevedeți pantele potrivite și dispuneți eventualele sifoane pentru o corectă scurgere a apelor pluviale. Șapele pe bază de ciment vor avea deja finalizate contracțiile higrometrice maturate minim 28 de zile, trebuie să fie uscate, cu un conținut de umiditate mai mic de 4%, plane, solide, compacte, lipsite de părți inconsistente și de praf, grăsimi și orice alt material care poate împiedica o perfectă aderență a adezivului.

Reparați eventualele imperfecțiuni prezente, utilizând produsele specifice GEODRY.

Suprafețele foarte poroase, absorbante sau friabile trebuie să fie consolidate cu promotori de aderență pe bază de apă tip AQUAGRIP RECONTACT de la GEODRY.

Pardoseli ceramice

Pardoselile trebuie să fie întregi, rezistente, aderente, uscate și curățate de rezidurile de la lucrările precedente și de alte materiale care pot compromite lipirea cum ar fi: uleiuri, grăsimi, ceară.

Îndepărtați eventualele plăci în fază de desprindere și nivelați suprafața cu produse specifice GEODRY. Pentru o curățare corectă spălați vechea pardoseală cu o soluție de apă și sodă caustică (30%), clătind din abundență cu apă curată pentru eliminarea oricărui reziduu.

Suprafețe din beton

Suprafețele din beton trebuie să fie compacte, maturate, solide, uscate, curate, lipsite de părți inconsistente și praf sau materiale antievaporante.

În prezența unei structuri de beton degradat procedați la curățarea fierului de armatură și la îndepărtarea betonului în fază de desprindere (recomandat hidrosablare sau spălare cu apă la presiune mare) și succesiv la curățarea oxidului de fier de pe armături. Pentru protecția lor activă și pasivă, tratați cu mortar mineral monocomponent tixotrop tip GEOFER 1 K. Reconstruiți volumele inițiale ale betonului și finisați suprafețele cu mortare minerale fibroranforsate din linia GEOGROUT. În cazul temperaturilor ridicate sau a suporturilor foarte uscate se recomandă umezirea betonului înaintea aplicării adezivului.

PREGĂTIREA ADEZIVULUI

Pentru a obține un amestec cu consistență fluidă, ideal pentru lipirea și umezirea totală a geomembranelor G-TEX AIRFULL, vărsați într-un recipient curat cca 7 litri de apă curată pentru fiecare sac de AQUASAFE ULTRATECH de 25 kg. Pentru a obține un amestec cu consistență tixotropică, ideal pentru placarea materialelor ceramice, utilizați o cantitate de cca 6.5 litri de apă la un sac de adeziv. Amestecați având grijă să înglobați de pe pereții și de pe fundul recipientului adezivul care nu s-a dispersat, până la obținerea unei paste omogene.

Lăsați amestecul obținut în repaus pentru 5-10 minute, reamestecându-l bine înainte de utilizare.

APLICARE

Aplicarea geomembranei G-TEX AIRFULL pentru hidroizolarea piscinelor, bazinelor și structurilor din beton în contact continuu cu apa.

1. Tratați preventiv în baza specificațiilor producătorilor, elementele de încastrat prevăzute în proiect precum skimmere, corpuri de iluminat, scurgeri, țevi din PVC, oțel, aluminiu sau alte accesorii.
2. Începeți cu hidroizolarea pereților verticali, tăiați și poziționați geomembrana G-TEX AIRFULL în funcție de dimensiunea pereților de hidroizolat, prevăzând aplicarea geomembranei pe toată suprafața verticală.
3. Aplicați cu o spatulă dințată de 6 mm pe stratul suport, unidirecțional, în sensul întinderii geomembranei, o cantitate de adeziv AQUASAFE ULTRATECH suficientă pentru a permite geomembranei lipirea totală.
4. Lipiți geomembrana G-TEX AIRFULL pe stratul de adeziv proaspăt, aplicând de sus în jos și ținând cont de juxtapunerea geomembranelor cât mai apropiate posibil una față de cealaltă. Cu o spatulă lisă exercitați o presiune adecvată pe toată lungimea suprapunerilor realizate, astfel încât să nu lăsați bule de aer, garantând astfel o sigilare perfectă.
5. Procedați cu aceeași tehnică de aplicare la hidroizolarea suprafețelor orizontale, lipiți geomembrana G-TEX AIRFULL pe stratul de adeziv proaspăt și țineți cont de juxtapunerea geomembranelor cât mai apropiate posibil una față de cealaltă. În funcție de configurația structurii de hidroizolat, evaluați dacă geomembrana se va aplica fără întreruperi între suprafețele verticale și cele orizontale sau va fi tăiată în funcție de necesități astfel încât să se garanteze o continuitate perfectă a impermeabilizării evitând formarea de pliuri.
6. La sfârșitul aplicării totale, tratați rosturile dintre geomembrane (cuprinzând conexiunile pardoseală-perete), verificați că marginile geomembranelor juxtapuse sunt lipsite de praf, de reziduri din ciment, sau de orice alt material care poate compromite lipirea benzii G-TEX STRIP H 12. Aplicați cu o spatulă cu dinți triunghiulari de 3 mm adezivul sigilant AQUAFIX POLYS/AQUAFIX ULTRA A+B, specific pentru lipirea și sigilarea geomembranelor G-TEX. Lipiți banda G-TEX STRIP H 12 pe stratul de adeziv proaspăt și cu spatula lisă exercitați o presiune adecvată pe toată lungimea rosturilor realizate, astfel încât să nu lăsați bule de aer și să garantați o sigilare perfectă.
7. În cazul în care este necesar, tratați colțurile interioare sau exterioare poziționând și lipind cu adezivul AQUAFIX POLYS/ AQUAFIX ULTRA A+B elementele G-TEX STRIP 90 și G-TEX STRIP 270
8. La finalul aplicării geomembranei asigurați-vă că adezivul AQUASAFE ULTRATECH este complet întărit și procedați cu același, la placarea îmbrăcămintelor ceramice, respectând prevederile Normei UNI 11493 (Placaje ceramice pe pardoseală și perete - Instrucțiuni pentru proiectare, instalare și întreținere). Proiectați rosturi de dilatare în corespondența celor existente în suport. Prevedeți eventuale rosturi de fracționare suplimentare, în funcție de dimensiunea suprafeței de realizat, al formatului și al tipului de material utilizat (realizați rosturi de fracționare la fiecare 9-16 m²). Prevedeți mereu rosturi între plăcile ceramice conform Normei UNI 11493.

CONSUM

Consum pentru aplicare geomembrana G-TEX AIRFULL: 3 kg/m².

Consum pentru aplicare materiale ceramice: 5 kg/m².

RECOMANDĂRI

- Soarele sau ventilația puternică pot influența timpul de lucru, scăzându-i drastic. În acest caz, umeziți suprafața înainte de aplicarea adezivului pentru a prelungi timpul deschis.
- Nu folosiți pe suporturi umede.
- Protejați finisajele de ploaie, de ger sau de acțiunea soarelui puternic, până la o întărire completă.
- Pentru placarea plăcilor ceramice de format mare, pentru placări externe, pentru placări în ambiente umede sau supuse unui trafic intens, este indispensabilă aplicarea adezivului și pe spatele plăcilor (metoda dublei aplicari). În acest fel se evită formarea golurilor ce pot cauza fisuri sau desprinderi datorate încărcărilor de sarcini concentrate sau acțiunii gerului.
- Nu utilizați AQUASAFE ULTRATECH pentru lipirea geomembranelor G-TEX pe suprafețe inabsorbante sau metalice, pe lemn tratat sau sensibil la apă, pe materiale plastice sau cauciuc.

AMBALARE

AQUASAFE ULTRATECH este ambalat în sac de 25 kg pe palet de 1500 kg. Păstrați produsul în locuri uscate și în ambalajul original bine închis. În aceste condiții valabilitatea este de minim 12 luni.

DATE TEHNICE

Conform Normei:	EN 12004
Clasa de apartenență conform EN 12004:	C2TE S1
Aspect:	pulbere
Culoare:	gri
Masă volumetrică aparentă (kg/m ³):	1300
Raport de amestec:	~ 6,5-7 litri de apă la 25 kg de pulbere
Culoarea amestecului:	gri
Pot life la +23 °C:	~ 4 h
Timp de înregistrare:	≥ 45 min.
Chitirea rosturilor la pereți:	6 h
Pietonabilitate:	24 h
Punerea în serviciu:	14 zile
Punerea în serviciu la piscine și bazine:	21 zile
Temperatura de aplicare permisă:	de la +5 °C la +35 °C
Temperatura de exercițiu:	de la -30 °C la + 90 °C

PRESTAȚII FINALE conform EN 12004 Clasa C2TE S1

	Rezultate	Metode de proba
Aderență inițială la 28 zile (N/mm ²):	≥ 1,0	EN 1348
Aderență după acțiunea căldurii (N/mm ²):	≥ 1,0	EN 1348
Aderență după imersia în apă (N/mm ²):	≥ 1,0	EN 1348
Aderență după cicluri îngheț / dezgheț (N/mm ²):	≥ 1,0	EN 1348
Timp deschis (min.):	≥ 30	EN 1346
Alunecare (mm):	≤ 0,5	EN 1308
Deformabilitate (mm):	≥ 2,5	EN 12002

| Declarațiile sunt valabile la o temperatură ambientală de 23 °C - U.R. 50% în absența ventilației |

INSTRUCȚIUNI DE SIGURANȚĂ

Produsul conține ciment care în contact cu transpirația de pe corp produce o reacție alcalină iritantă și sensibilă pentru piele.

Folosiți mănuși și echipament protectiv.

Pentru o folosire corectă a produsului consultați Fișa de Siguranță.

CAIET DE SARCINI**Pentru aplicarea geomembranelor G-TEX AIRFULL:**

Geomembrana **G-TEX AIRFULL** de la GEODRY va fi pusă în operă cu adezivul mineral cu aderență, deformabilitate și rezistență ridicată la apă, alunecare verticală nulă, timp deschis prelungit și umectare totală, clasificat C2TE S1 conform Normei EN 12004 tip **AQUASAFE ULTRATECH** de la GEODRY (*caracteristici și performanțe conform Fișei Tehnice*), specific pentru aplicarea în imersie continuă și realizarea sistemelor de hidroizolații supuse la presiune hidrostatică pozitivă și negativă la piscine, bazine și la structurile din beton în contact continuu cu apa. Aplicarea adezivului va trebui efectuată respectând un consum de 3 kg/m², suporturile de hidroizolat trebuie să fie conforme cu cerințele stabilite de Norma UNI 11493 în materie de maturare, integritate, rezistență mecanică și superficială, stabilitate dimensională, umiditate și absența agenților contaminanți.

Pentru aplicarea finisajelor ceramice:

Aplicarea îmbrăcăminților ceramice, gresie porțelanată, mozaicuri ceramice sau din sticlă și klinker cu adezivul mineral cu aderență, deformabilitate și rezistență ridicată la apă, alunecare verticală nulă, timp deschis prelungit și umectare totală, clasificat C2TE S1 conform Normei EN 12004 tip **AQUASAFE ULTRATECH** de la GEODRY (*caracteristici și performanțe conform Fișei Tehnice*), specific pentru aplicarea în imersie continuă a unei game largi de materiale de finisaj peste geomembranele G-TEX. Aplicarea adezivului va trebui efectuată respectând un consum de 5 kg/m², prevăzând o curățare adecvată a geomembranei de praf, de reziduri din ciment sau de orice alt material care poate influența o aderență perfectă.

PENTRU ORICE INFORMAȚII SAU APLICĂRI SPECIALE CONTACTAȚI **SERVICIUL DE ASISTENȚĂ TEHNICĂ GEODRY.**

Tel. +40 368 008 531

office@geodry.ro