



UNION PLAST S.R.L.
22040 ALSERIO (CO) - VIA CARCANO, 8
TEL. 031/631.115 - FAX 031/619.010

Internet: www.unionplast.com
E-mail: info@unionplast.com

Scheda tecnica U-29819-90

GEOCOL-AIR

COLLANTE E RASANTE IN POLVERE ALLEGGERITO

Geocol-AIR è una malta idrofobizzata in polvere di colore bianco caratterizzata da un peso specifico estremamente esiguo, che dà elevata resa e ottimo coefficiente d'isolamento termico. La formulazione è a base di cemento Portland, speciali aggregati di vetro espanso, inerti a bassissima densità, quarzo ed additivi sintetici che ne migliora la spatolabilità e l'adesione ai pannelli sintetici o a vecchi intonaci di fondo. Il suo impiego come adesivo e rasante in interni ed esterni è specifico nella realizzazione di sistemi di isolamento termico a cappotto, facciate esterne, sottotetti, scantinati, taverne, isolamenti sottotegola, tetti a vista, facciate ventilate, nicchie di termosifoni, ecc.

La formulazione idrofobizzata di **Geocol-AIR** riduce l'assorbimento idrico ad una quantità estremamente limitata contribuendo ad una perfetta e durevole tenuta dei supporti trattati con il prodotto stesso.

Impiego

Incollaggio di lastre coibenti in polistirene espanso sinterizzato e estruso, poliuretano espanso, sughero, fibra minerale ed equivalenti, in verticale e/o orizzontale, su pareti e soffitti, sottofondi in muratura, intonaci cementiti, malta bastarda, calcestruzzo, ecc. Il prodotto è utilizzabile, previa preparazione di specifico isolante, anche su supporti a base gesso o scagliola – purché perfettamente asciutti.

Rasatura delle superfici isolanti realizzate con contemporanea interposizione rete di armatura in fibra di vetro apprettata antialcalina. Preparazione a trattamenti di finitura.

Preparazione del supporto

I supporti dovranno essere sani, asciutti, solidi ed omogenei, compatti e sufficientemente planari, privi di muffe, funghi, oli, grassi e polveri, parti incoerenti, pitture, e depositi in genere. I supporti interni, anche se leggermente sfarinanti, possono essere trattati previa applicazione di specifico consolidante.

I supporti inadeguati dovranno essere opportunamente bonificati.

BONIFICA DI UN VECCHIO SUPPORTO.

-) Pulire e spazzolare asportando eventuali parti ammalorate o in fase di distacco anche mediante idrolavaggio completo con getto di erogazione acqua a forte pressione.
-) In presenza di agenti inquinanti come muffe, funghi ecc. è necessaria una accurata pulizia previa asportazione meccanica degli infestanti accertandosi della completa rimozione anche in profondità degli stessi. Bonifica del supporto sterilizzando con un fungicida come **Isolnet** della linea "PRODOTTI AUSILIARI" Union Plast, con successiva pulizia ed eliminazione dei residui di materiale inquinante.
-) Il supporto sfarinato che si polverizza dovrà essere consolidato ed uniformato con applicazione di **Silikatum fondo** della linea "I SILIKATUM" Union Plast diluito 6÷1 con acqua. Attendere 12 ore prima di procedere alla rasatura con **Geocol AIR**.
-) Eventuali crepe, cavillature o fessurazioni devono essere allargate e liberate del materiale in fase di distacco; utilizzare **Geocol 500** della linea "PRODOTTI AUSILIARI" Union Plast per la sigillatura e il riempimento dei volumi mancanti.
-) Per superfici fortemente interessate da micro / macro cavillature, fessurazioni ecc. dopo è opportuno realizzare il ciclo di rasatura con contemporanea interposizione rete di rinforzo alcalo resistente.

Preparazione della malta

Geocol-AIR viene idratato con 5,67 - 6 litri di acqua pulita per ogni sacco da kg. 18 di prodotto e miscelato con adeguato miscelatore a basso numero di giri fino ad ottenere un impasto cremoso, omogeneo e privo di grumi. Lasciare riposare l'impasto per circa 10 minuti. Rimescolare brevemente ed iniziare l'applicazione. La malta ottenuta è utilizzabile per 4 ore circa.

Applicazione

Verificare le istruzioni fornite dal produttore delle lastre coibenti. Tuttavia in esterni e per pannelli pesanti è consigliata la copertura totale della lastra mediante stesura con spatola dentata. Su pannelli di dimensioni medio piccole **Geocol-AIR** potrà essere applicato a punti o lungo i bordi della lastra con una normale spatola in acciaio tipo cazzuola. Premere il pannello contro la superficie battendolo per far aderire bene la malta adesiva al supporto, verificandone la planarità con stadia (staggia) metallica. Quando è richiesto il fissaggio dei pannelli mediante appositi tasselli ad espansione, questi dovranno essere applicati solo quando il collante sarà completamente indurito (2/3 gg).

Applicare con frattone in acciaio uno spessore di 2 ÷ 3 mm di **Geocol-AIR** interponendo contemporaneamente la rete in fibra di vetro apprettata antialcalina, sovrapponeandone i bordi per ca. 10 cm. per parte. L'eventuale 2^a rasatura potrà essere effettuata dopo le successive 24 ore operando una finitura di tipo "a civile". Ulteriori rivestimenti o idropitture potranno essere applicati a maturazione avvenuta (21 giorni). Ulteriori informazioni sulla posa si possono consultare sul manuale tecnico di posa. O sul manuale di posa del consorzio Cortexa.

Avvertenze e raccomandazioni

-) **Non utilizzare** su superfici metalliche, legno o supporti soggetti a forti movimenti (ad esempio pannelli in fibrocemento).
-) **Non utilizzare** su pannelli **particolarmente lisci o rivestiti con pellicole protettive**.
-) **Non utilizzare** in spessori superiori a mm 5. Qualora dovesse rendersi necessario far precedere con livellamento mediante idoneo prodotto ed attenderne l'essiccazione per almeno 48 ore prima del posizionamento dei pannelli.
-) In facciate esterne, su vecchi intonaci applicare sempre in abbinamento un fissaggio meccanico (tasselli).
-) Non lavorare su pareti esposte al sole, forte vento o pioggia battente.
-) Non applicare su supporti gelati, in fase di disgelo o con rischio di gelo nelle successive 24 ore.
-) Utilizzare il prodotto con temperature dell'ambiente e del supporto comprese tra +5 e 35°C.
-) Proteggere la facciata da pioggia e dilavamenti almeno per 36 ore e da sole e gelo per almeno 7 giorni.
-) Il prodotto è irritante per occhi e pelle: utilizzare adeguata attrezzatura protettiva (occhiali, guanti ecc.).
-) In caso di contatto con gli occhi sciacquare abbondantemente con acqua.
-) Lavare bene le mani e l'attrezzatura prima che l'adesivo inizi la presa; in seguito la pulizia risulterà difficile.
-) Ulteriori informazioni sono contenute nella SDS.

DATI TECNICI

Consistenza	Polvere bianca
Granulometria	0÷0.8 mm
Imballo	sacco kg. 18 – pallet kg 1080
Massa volumica (malta fresca)	1,041 kg /l
Coefficiente di permeabilità al vapore	μ 12
Coefficiente di conducibilità termica	0,27/0,30 W/mK (valore tabulato)
Diluizione	5,76 litri d'acqua per confezione
Tempo di operabilità	4 ore* circa
Temperature di applicazione	da + 5°C a +35°C del supporto e dell'ambiente
Esecuzione rasatura superficiale	dopo almeno 24 ore* dalla posa
Esecuzione seconda rasatura	dopo 24 ore* circa dal termine della 1 ^a mano
Applicazione finitura	dopo 7 giorni*

-) Dati espressi a 23°C (± 2) e 50% (± 5) di umidità relativa. Temperature inferiori rallentano i tempi di maturazione e indurimento.

Resa: Incollaggio a punti circa 2 – 3 kg/mq

Adesivo: Incollaggio su tutta la superficie circa 4 kg/mq (con spatola dentata 8 – 10 mm)

Rasante: 0.9 kg/mq per 1 mm di spessore

Prestazioni finali subordinate a norma ETAG 004

Assorbimento d'acqua	dopo 1 h	< 0,05 kg/m ²
	dopo 24 h	< 0,3 kg/m ²
Adesione a supporto in calcestruzzo	a secco	>1 N/mm ²
	a umido dopo 2 h di essiccazione	>0,5 N/mm ²
	a umido dopo 7 gg. di essiccazione	>1 N/mm ²
Adesione a supporto in laterizio	a secco	>0,4 N/mm ²
	a umido dopo 2 h di essiccazione	>0,3 N/mm ²
	a umido dopo 7 gg. di essiccazione	>0,4 N/mm ²
Adesione a supporto in intonaco	a secco	>0,5 N/mm ²
	a umido dopo 2 h di essiccazione	>0,4 N/mm ²
	a umido dopo 7 gg. di essiccazione	>0,5 N/mm ²
Adesione a pannello isolante (EPS)	a secco	>0,1 N/mm ²
	a umido dopo 2 h di essiccazione	>0,1 N/mm ²
	a umido dopo 7 gg. di essiccazione	>0,1 N/mm ²
Resistenza a flessione		>1,3 N/mm ²
Resistenza a compressione		>4,8 N/mm ²
Resistenza all'umidità		ottima
Resistenza all'invecchiamento		ottima

Conservazione e qualità del prodotto

Conservare in imballi originali integri. Non disperdere le polveri. Ai sensi del DM 10/5/2004 il prodotto deve essere utilizzato entro 1 anno dalla data di confezionamento apposta sul sacco.

I dosaggi automatici e predeterminati e i sistematici controlli sulle materie prime impiegati e sul prodotto finito assicurano un elevato e costante standard qualitativo.

Voce di capitolato

Incollaggio e rasatura di pannelli isolanti in polistirene (polistirolo) espanso, sughero ecc in interno ed esterno con collante universale in polvere da miscelare con acqua e adesivo rasante minerale cementizio addizionato con acqua **Geocol-AIR** della linea "I COLLANTI E RASANTI" Union Plast, costituito da cemento Portland, inerti a bassissima densità, quarzo ed additivi sintetici per un'ottimale resistenza su superfici esterne ed interne con consumo medio di 2 – 3 kg/mq per l'incollaggio e di 2 – 3 kg/mq per la rasatura finale. Geocol-AIR è idoneo all'interposizione rete in fibra di vetro per ottenere una superficie compatta e tenace.

Le indicazioni sopra riportate sono il risultato di numerose prove di laboratorio e di esperienze pratiche di cantiere, ma non impegnano in alcun modo la responsabilità del produttore in quanto i cicli applicativi e le condizioni di cantiere sono estremamente variabili e non verificabili dallo stesso. Il produttore non assume alcuna responsabilità per eventuali danni a persone o cose causati da uso improprio del prodotto. L'operatore deve osservare le indicazioni prudenziali indicate sull'etichetta, nella SDS oppure contenute nella presente scheda tecnica.