

**SCHEDA TECNICA 11.01.12-ITA**  
**COLLANTI EDILI**



# JUBIZOL MICROAIR FIX

Malta collante e rasante nei sistemi compositi d'isolamento termico in EPS

## 1. Descrizione, utilizzo

JUBIZOL MICRO AIR FIX viene utilizzato nel sistema composito d'isolamento termico JUBIZOL MICROAIR come collante per il materiale termoisolante (pannelli in polistirene espanso) e come intonaco di base.

È di colore chiaro ed è altamente permeabile, è fatto sulla base di leganti cementizi e polimerici, si distingue per le sue buone proprietà di resistenza e buona adesione ai pannelli isolanti e su tutti i tipi di superfici minerali delle pareti (muri in mattoni non rivestiti e pareti in calcestruzzo, calcestruzzo aerato, tutti i tipi di pareti intonacate).

## 2. Confezionamento

Sacchi in carta da 25 kg

## 3. Scheda tecnica

densità (impasto di malta pronto all'uso) (kg/dm <sup>3</sup> )		~ 1,60
tempo d'essiccazione (impasto di malta pronto all'uso) (ore)		da 2 - 3 ore
spessore massimo di applicazione per l'intonaco di base (mm)		~ 3 (applicazione a due mani)
tempo d'essiccazione del collante dopo l'incollaggio dei pannelli isolanti T= +20°C, umid. rel. dell'aria = 65% (ore)	per l'ulteriore lavorazione (rasatura armata, ancoraggio dei pannelli isolanti)	~ 48 ore
tempo d'essiccazione intonaco di base T= +20°C, umid. rel. dell'aria = 65% (ore)	per ottenere la resistenza dal risciacquo con precipitazioni atmosferiche	~ 24
	pronto all'ulteriore lavorazione (applicazione dell'intonaco decorativo)	almeno 24 per ogni mm di spessore
permeabilità ai vapori EN 1015-19	coefficiente $\mu$ (-)	~15
	valore Sd (d = 3 mm) (m)	~0,045
Conducibilità termica $\lambda$ EN 1745 – GP (W/mK)		~0,56 (tab.valore medio; P=50%)
assorbimento dell'acqua EN 1015-18 [kg / m <sup>2</sup> . min 0,5]		~0,06 (classe W2)
adesione al calcestruzzo (a 28 giorni) (MPa)	in condizioni asciutte	>0,25
	dopo immersione in acqua (2 ore)	>0,08
	dopo immersione in acqua (7 giorni)	>0,25
adesione al polistirene espanso (a 28 giorni) (MPa)	in condizioni asciutte	>0,08
	dopo immersione in acqua (2 ore)	>0,03
	dopo immersione in acqua (7 giorni)	>0,08

Componenti principali: cemento, legante polimerico, inerti ai silicati, perlite, addensanti a base di cellulosa.



#### 4. Preparazione del supporto all'incollaggio dei pannelli termoisolanti

Con malta collante JUBIZOL MICROAIR FIX è possibile incollare pannelli isolanti in polistirene espanso su qualsiasi supporto solido, asciutto e pulito. Il supporto deve essere planare - verificare la planarità con una staggia lunga 3 m. L'irregolarità tra la superficie della parete e la staggia non deve superare 10 mm. Le irregolarità maggiori vanno livellate con un intonaco in calce-cemento e non con uno strato collante superiore.

Prima di incollare i pannelli isolanti sulle superfici pulite in mattoni non serve applicare fondi, su altre superfici i fondi/fissativi sono obbligatori. Per ottenere supporti con ruvidità adatta e assorbenza normale va usata AKRIL EMULZIJA diluita con acqua (AKRIL EMULZIJA : acqua = 1 : 1). Il fondo va applicato con un pennello idoneo, con un rullo da imbianchino a setole lunghe o a spruzzo. Incollare i pannelli isolanti circa 2 - 3 ore dopo l'applicazione del fondo.

È possibile applicare pannelli isolanti su di superfici degli intonaci soltanto se questi sono solidi e ben aderenti, in caso contrario vanno asportati completamente oppure risanati e riparati. Gli intonaci nuovi, devono asciugare/stagionare almeno 1 giorno per ogni mm di spessore in condizioni normali (T= +20°C, umid. rel. dell'aria = 65%). Prima di incollare il materiale isolante e d'obbligo pulire e disinfettare tutte le superfici infestate da alghe e muffe . I supporti in calcestruzzo vanno lavati a spruzzo con acqua calda o a vapore. Vanno asportati anche tutti gli strati decorativi non aderenti, mal aderenti e tutti gli strati applicati a spruzzo di pitture e rivestimenti vari.

Consumo del fondo su di superfici finemente ruvide, di normale assorbenza: AKRIL EMULZIJA	90 – 100 g/m <sup>2</sup>
--	---------------------------

#### 5. Preparazione della superficie dei pannelli termoisolanti alla rasatura

Le eventuali irregolarità della superficie del rivestimento isolante vanno carteggiate (carta abrasiva n.16) due giorni dopo l'incollaggio dei pannelli isolanti in polistirene espanso. Se necessario tassellare i pannelli con tasselli ad espansione in plastica prima di procedere alla rasatura dello strato inferiore.

#### 6. Preparazione della malta all'applicazione

Preparare l'impasto di malta versando sotto agitazione il contenuto del sacco (25 kg) in un recipiente contenente circa 5,25 l di acqua. Mescolare in un recipiente adatto con un mescolatore manuale o elettrico, oppure nel miscelatore per calcestruzzo. Dopo 10 minuti, quando la massa aumenta di volume, rimescolare e aggiungere acqua secondo necessità. Tempo di essiccazione dell'impasto preparato va da 2 a 3 ore.

#### 7. L'incollaggio dei pannelli termoisolanti

La malta collante va applicata sul retro dei pannelli, con una spatola in acciaio inossidabile, a strisce continue sul perimetro del pannello e al centro in 4 - 6 punti, oppure in due o tre strisce centrali (nel caso di incollatura su di supporti idealmente piani si può usare anche un frattone dentato in acciaio inox - larghezza e profondità dei denti da 8 a 10 mm - in maniera uniforme su tutta la superficie del pannello). La quantità del collante applicato deve essere tale da estendersi su almeno il 40% della superficie dei pannelli quando vengono pressati al supporto.

I pannelli vanno applicati stretti uno all'altro facendo attenzione a non far entrare la malta nei giunti. La planarità della superficie esterna del rivestimento va controllata durante l'intero processo di incollaggio con una staggia della lunghezza adatta. I pannelli vanno incollati a giunti verticali sfalsati, le sovrapposizioni devono essere di almeno 15 cm. Il principio dell'interconnessione tra i mattoni va rispettato anche negli angoli, dove i pannelli di una superficie di facciata devono estendersi per almeno un paio di centimetri oltre la superficie del rivestimento della facciata adiacente. Negli angoli va effettuata l' addentatura dei pannelli. Le parti esposte vanno tagliate 2 o 3 giorni dall'incollaggio in modo da creare un angolo perfettamente dritto.

I lavori vanno eseguiti soltanto in condizioni climatiche - microclimatiche e di lavoro adatte: la temperatura dell'ambiente e del supporto deve essere tra i +5°C ed i +35°C, l'umidità relativa dell'aria non deve superare l'80%. Le superfici lavorate vanno protette dal sole, dal vento e dalle precipitazioni atmosferiche con teli protettivi. Il lavoro non va eseguito in condizioni di pioggia, nebbia o vento forte (≥ 30 km/h).

L'eventuale fissaggio meccanico aggiuntivo dei pannelli in polistirolo espanso, potrà essere effettuato dopo 2-3 giorni dall'incollaggio, solamente quando la malta collante risulterà completamente asciutta.

Consumo medio: JUBIZOL MICROAIR FIX	~3,5 do 5 kg/m <sup>2</sup> , a seconda della qualità del supporto.
--	---



## 8. Posa della malta incollante sull'intonaco del sistema termoisolante

L'impasto di malta va applicato sul rivestimento isolante manualmente oppure a macchina, solitamente a due mani, mentre in casi particolari (parti interrate degli edifici, superfici di facciate "maggiormente esposte ai danneggiamenti" che delimitano campi da gioco per bambini, scolastici ecc.) anche a tre mani. Lo strato inferiore sul rivestimento di polistirene espanso deve essere spesso circa 2 mm. Subito dopo l'applicazione di JUBIZOL MICROAIR FIX si annega la rete d'armatura JUBIZOL in fibra di vetro plastificata. Lasciare essiccare per almeno 2 o 3 giorni e procedere con l'applicazione dello strato superiore della rasatura armata per uno spessore di circa 1 mm, livellare e lisciare al meglio la superficie della facciata. Si procede con la lavorazione finale della facciata quando la rasatura armata è completamente asciutta, vale a dire 1 o 2 giorni dopo l'applicazione dello strato superiore della stessa.

I lavori vengono eseguiti solo in condizioni climatiche - microclimatiche e di lavoro adatte: la temperatura dell'ambiente e del supporto deve essere tra i +5°C ed i +35°C, l'umidità relativa dell'aria non deve superare l'80%. Le superfici vanno protette dal sole, dal vento e dalle precipitazioni atmosferiche con teli protettivi. Il lavoro non va eseguito in condizioni di pioggia, nebbia o vento forte ( $\geq 30$  km/h).

L'oscillazione delle tonalità tra le diverse date di produzione e i lotti del prodotto, sono una conseguenza dell'utilizzo di materie prime naturali e non influisce sulle proprietà chimiche – fisiche finali del materiale essiccato e consolidato!

Consumo medio: JUBIZOL MICROAIR FIX	~1,5 kg/m <sup>2</sup> per ciascun millimetro di spessore (dipende dal tipo di rivestimento isolante e dalle modalità di lavorazione conclusiva della facciata)
--	---

## 9. Pulizia degli attrezzi

Dopo l'utilizzo gli utensili vanno subito puliti accuratamente con acqua, le macchie essiccate sono difficilmente rimovibili.

## 10. Sicurezza sul lavoro

Istruzioni dettagliate sulla manipolazione del prodotto, l'uso dei dispositivi di protezione individuale, la gestione dei rifiuti, la pulizia degli attrezzi, le misure di pronto soccorso, i segnali di pericolo, le avvertenze, i componenti di pericolo, le indicazioni di pericolo e le dichiarazioni di sicurezza sono elencate nella scheda di sicurezza del prodotto e puoi trovarle sul sito web di Jub o richiederle al produttore o al venditore. Nell'utilizzo del prodotto è necessario rispettare anche le istruzioni generali e le norme di sicurezza relative al lavoro nell'edilizia e ai lavori di intonacatura e pitturazione.

## 11. Stoccaggio, condizioni di trasporto e data di scadenza

Durante il trasporto il prodotto va protetto dall'umidità. Stoccaggio in ambienti asciutti ed aerati!

Utilizzabile: almeno 9 mesi se conservato nella confezione originale sigillata e non danneggiata.

## 12. Controllo qualità

La qualità del prodotto viene definita in base alle regole interne di produzione, standard sloveni, europei ed altri. Il controllo di tale qualità dichiarata o prescritta viene effettuato regolarmente presso i nostri laboratori, nonché altri istituti specializzati indipendenti nazionali ed esteri. Ciò è possibile anche grazie al sistema di gestione della qualità secondo la norma ISO 9001 introdotta dalla società JUB diversi anni fa. Nel processo di produzione vengono rigorosamente rispettati gli standard sloveni ed europei per la protezione ambientale, nonché della sicurezza e della salute sul lavoro, il che viene comprovato dai certificati ISO 14001 e OHSAS 18001 ottenuti.

L' idoneità della malta colante JUBIZOL MICROAIR FIX come collante per materiale isolante e rasatura nei sistemi compositi d'isolamento JUBIZOL è convalidata con l'approvazione tecnica Europea ETA – testato in conformità con linee guida ETAG 004/2000 all'Istituto per l'edilizia di Ljubljana.

## 13. Druge informacije

Le istruzioni tecniche in questa scheda sono fornite in base alle nostre esperienze e con lo scopo di utilizzare il prodotto ottenendo risultati ottimali. Non ci assumiamo alcuna responsabilità per danni causati dalla scelta errata del prodotto, dall'impiego inadeguato o dalla scadente qualità dell'esecuzione dei lavori.

La presente scheda tecnica completa e sostituisce tutte le precedenti edizioni, ci riserviamo il diritto di effettuare eventuali modifiche e integrazioni.

Codice e data della edizione: **TRC-014/18-pek**, 07.02.2018



**JUB d.o.o.**

Dol pri Ljubljani 28, 1262 Dol pri Ljubljani, Slovenija  
T: +386 1 588 41 00 h.c.  
+386 1 588 42 17 ufficio vendita  
+386 1 588 42 18 ali 080 15 56 consulenza  
F: +386 1 588 42 50 ufficio vendita  
E: jub.info@jub.si  
[www.jub.eu](http://www.jub.eu)



Prodotto in azienda certificata  
ISO 9001:2008, ISO 14001:2004, OHSAS 18001:2007

