

**LA SCHEDA TECNICA DEL
PRODOTTO**

Edizione: 3

Versione: 1

BK-STIROLFIX 1**RZ-TLP-009-02****Data: 08.05.2024.****Preparato da:** Jelena Tomković**Approvato da:** Vesna Jovanović**1. INFORMAZIONI BASE DEL PRODOTTO E DEL PRODUTTORE****Nome commerciale del prodotto:** BK-StirolFix 1**I dati sul produttore:** Banja Komerc Bekament DOO
Kralja Petra Prvog 132
Arandelovac
tel. 034-6777-500
fax. 034-6777-505
e-mail: komercijala@bekament.com**Contatto per la preparazione della scheda tecnica:** e-mail: laboratorija@bekament.com**2. DESCRIZIONE E CAMPI D' IMPIEGO**

BK-StirolFix 1 è la colla minerale flessibile in base a cemento polimerico, destinata per l'incollaggio dei pannelli di polistirolo (pannelli EPS), polistirolo con grafite (pannelli EPS G) e pannelli di lana minerale (pannelli MW) sulle facciate solide e poi anche per l'incollaggio delle reti di rinforzo e per livellamento della superficie. BK-StirolFix 1 è usata come la colla per incollaggio in funzione dello strato di base, cioè colla per il rinforzo facendo la parte di tutti e due Bekatherm sistemi termoisolanti (Bekatherm Standard sistema con EPS pannelli termoisolanti e Bekatherm Prestige con MW pannelli).

3. INGREDIENTI**Composizione chimica:** Cemento grigio Portland, fibre di microrinforzo, legante polimerico, additivi e cariche minerali.**Ingredienti pericolosi:** In conformità alla Regolazione (EC) No 1272/2008 su classificazione, etichettatura e imballaggio delle sostanze pericolose con la quale è stato introdotto in modo legale CLP/GHS il sistema di classificazione ed etichettatura, i componenti del cemento bianco e calce sono considerati pericolosi così questo prodotto va classificato come il prodotto pericoloso con il marchio: Pericolo.**4. LE CARATTERISTICHE TECNICHE**

Densità apparente, g/dm³	1100-1300
Densità dell'intonaco indurito, g/dm³ (EN 1015-10)	1400-1600
Adesione alla superficie: ▲ od betona, kPa (EN 1015-12) ▲ EPS, kPa (ETAG-004) ▲ MW, kPa (ETAG-004)	≥ 250 (richiesta secondo ETAG-004) ≥ 80 (richiesta secondo ETAG 004)

**LA SCHEDA TECNICA DEL
 PRODOTTO**

Edizione: 3

Versione: 1

BK-STIROLFIX 1
RZ-TLP-009-02
Data: 08.05.2024.
Preparato da: Jelena Tomković

Approvato da: Vesna Jovanović

	≥ 80 (richiesta secondo ETAG 004)* *o pausa nello strato di pannello termoisolante
Assorbimento dell'acqua capillare -c, kg/m² min^{0,5} (EN 1015-18)	$\leq 0,2$ classe W _{c2} secondo EN 998-1
Conduttività termica -$\lambda_{10^{\circ}\text{C dry}}$, W/m.K (EN 1745 Table A.12)	0,47
Resistenza alla compressione dopo 28 g, MPa (EN 1015-11)	≥ 10 classe CS IV secondo EN 998-1
Coefficiente della resistenza alla diffusione -μ (EN 1015-19)	≤ 30
Resa teorica *) , kg/m²	~5-6.5 per incollaggio ~5-7 per rinforzo
Confezione, kg	25;

*) dipendentemente dalla qualità del supporto, del tipo di materiale termoisolante usato e simile

5. ALTRE CARATTERISTICHE

Aspetto: Polvere grigia

pH valore della colla umida: 11-13

6. SUPPORTO

Superficie alla quale si applica la colla deve essere solida, pulita, asciutta senza le parti sciolte e senza macchie di grasso. I supporti adeguati sono tutte le superfici fatte dagli intonaci di calce e cemento (da almeno un mese), superfici di calcestruzzo (da almeno 3 mesi), muri di mattoni, di cemento a gas e simili. Riempimento dei buchi grandi e livellamento della superficie in spessori maggiori eseguire con la malta BK-Mal 220, e non con la colla (lo scostamento della superficie della facciata dal piano verticale max. ± 1 cm/3 m). I maggiori spessori della colla possono causare la rottura e movimento dei pannelli EPS, ciò è manifestato come buchi in finitura nel sistema termoisolante.

Le superfici di calcestruzzo liscio poco assorbenti, con i resti dello sporco dei pannelli bisogna pulire con il getto d'acqua e trattare con il fondo BK-Beton Kontakt un giorno prima dell'incollaggio dei pannelli EPS. Sui nuovi muri di mattoni non si deve applicare il fondo per la fondazione. In caso di applicazione dei pannelli sui muri di cemento a gas si raccomanda uso del BK-Nivelator prima dell'incollaggio seguendo le istruzioni d'uso.

7. PREPARAZIONE E APPLICAZIONE

La massa si prepara aggiungendo lentamente la polvere in circa 26-28 % dell'acqua

**LA SCHEDA TECNICA DEL
PRODOTTO**

Edizione: 3

Versione: 1

BK-STIROLFIX 1**RZ-TLP-009-02****Data: 08.05.2024.****Preparato da:** Jelena Tomković**Approvato da:** Vesna Jovanović

(circa 6,5-7 l dell'acqua per 25 kg di polvere), costantemente mescolando con il mescolatore elettrico fino alla omogenizzazione completa. La massa deve essere lasciata 10 minuti e poi mescolata per far la colla avere della densità adeguata, senza grumi.

Prima di iniziare l'incollaggio si deve posizionare la modanatura in alluminio sulla quale si applica una certa quantità della colla per poter realizzare sigillatura da lato inferiore e poi si mette il primo filo dei pannelli.

La colla preparata si applica lungo tutto il perimetro del pannello EPS più tre punti di colla in metà del pannello di diametro di 10cm cosiddetta torta della colla.

La colla applicata sul perimetro del pannello deve essere in tratti di 5cm di larghezza e dello spessore di 1,5-2.0cm.

La seconda fila dei pannelli si monta con lo spostamento di 30cm dal pannello iniziale nel primo filo "regola d'arte" (questa regola si rispetta nell'incollaggio di tutti gli altri fili successivi).

La regola di collegamento dell'ingranaggio bisogna rispettare agli angoli degli edifici (incollaggio incrociato) con la sporgenza del pannello di almeno 5 cm, sopra la superficie esterna del pannello EPS che è al lato adiacente. I pannelli vanno incollati vicinissimi uno all'altro in tale modo che la colla non raggiunge le superfici di contatto tra i due pannelli.

I buchi eventuali vanno riempiti con i pezzetti del pannello EPS o con BK-Pur Eps Kleber schiuma, e non con la colla.

All'incollaggio dei pannelli MW si deve applicare lo strato sottile della colla sull'intera superficie del pannello. La colla preparata si applica lungo tutto il perimetro del pannello MW più tre punti di colla in metà del pannello di diametro di 15cm cosiddetta torta della colla.

La colla applicata sul perimetro del pannello deve essere in tratti di 5cm di larghezza e dello spessore di 2-2,5cm. Nell'applicazione successiva rispettare tutte le regole già menzionate sull'incollaggio dei pannelli EPS. Visto che lana minerale è pesante si consiglia l'incollaggio della prima fila dei pannelli su tutti i lati dell'edificio e poi si passa all'incollaggio della seconda, della terza fila e tutte le successive usando la stessa tecnica. I pannelli vanno incollati vicinissimi uno all'altro in tale modo che la colla non raggiunge le superfici di contatto tra i due pannelli. L'incollaggio dei pannelli intorno ai fori richiede l'attenzione speciale. Bisogna tagliare pannelli per evitare la sovrapposizione delle linee di apertura con le linee dei pannelli.

Il tempo di essiccazione della colla nelle condizioni normali (T=+23-25°C, 50-60% umidità.) è 48 ore dopo di che si può iniziare con il fissaggio con i tasselli, con il tagliare dei resti dei pannelli agli angoli degli edifici e con la rasatura di eventuali irregolarità, a mano con gli attrezzi adeguati o meccanicamente con levigatrice giraffa.

I tasselli si posizionano per rendere i pannelli più stabili e si fa in posti di nodi e in metà del pannello (ottimale 6-10 tasselli/m² ciò dipende dal numero dei piani dell'edificio, all'esposizione al vento e simile). L'uso dei tasselli è obbligatorio nel caso di incollaggio dei pannelli MW.

I tasselli devono essere fissati tra lo strato della colla in modo tale che la testa di tassello dovrebbe essere nel piano del pannello.

Per evitare di avere i buchi diagonali agli angoli dei fori prima di rinforzare l'intera

**LA SCHEDA TECNICA DEL
PRODOTTO**

Edizione: 3

Versione: 1

BK-STIROLFIX 1**RZ-TLP-009-02****Data: 08.05.2024.****Preparato da:** Jelena Tomković**Approvato da:** Vesna Jovanović

facciata è necessario prima rinforzare gli angoli dei fori. Rinforzo si fa usando i pezzi della rete di vetro delle dimensioni circa 30x50 cm che va installata diagonalmente accanto all'angolo del foro e incollata sulla superficie del pannello con la colla destinata per il rinforzo. Prima è necessario rinforzare le zone critiche come gli angoli dell'edificio, bordi intorno ai fori usando i profili angolari. Montaggio dei profili si fa posizionando il profilo sullo strato della colla e poi coprendolo con uno strato addizionale della colla con lo scopo di livellamento. Dopo 48 ore dall'incollaggio dei pannelli EPS/MW, nelle condizioni normali, si può iniziare con l'annegamento della rete su tutta la superficie della facciata. Sui MW pannelli prima si deve applicare il sottile strato della colla con lo scopo di impregnazione e dopo l'essiccazione di questo strato si inizia l'applicazione dello strato di rinforzo.

La colla va applicata con la cazzuola dentata (i denti di 8-10cm per i pannelli EPS/XPS, 10-12cm per i pannelli MW) e poi nella colla fresca si annega la rete di rinforzo di vetro dall'alto verso il basso con obbligatoria sovrapposizione dei bordi della rete di 10 cm al minimo.

L'annegamento si fa in modo tale che la rete deve essere visibile e non coperta completamente con la colla. Sulla colla indurita applicata in questo modo dopo 24 ore di essiccazione applicare lo strato finale della colla con il quale si fa la levigatura della facciata. Lo spessore totale della colla deve essere 4-5 mm per quanto riguarda pannelli EPS e 5-6mm se si tratta dei pannelli MW. In tutte le fasi di lavoro bisogna controllare rettilineità della parete con l'assicella di 2-3 m di lunghezza.

Si deve dedicare tanta attenzione allo strato finale perché irregolarità tipo dislivelli rendono difficile la lavorazione dell'intonaco di finitura e poi impossibile di avere le strutture soddisfacenti.

La temperatura dell'aria e del supporto nel momento di applicazione deve essere da +5 °C a +30 °C. Non lavorare al sole diretto, al vento, nebbia o pioggia.

Alta umidità e le temperature basse potrebbero significativamente estendere il tempo di essiccazione della colla.

8. PULIZIA ATTREZZI

Subito dopo l'utilizzo, gli attrezzi devono essere puliti dettagliatamente con l'acqua. Se gli attrezzi non vengono puliti subito dopo l'uso, i resti induriti devono essere rimossi meccanicamente.

9. MANIPOLAZIONE E MAGAZZINAGGIO

Materiale si trasferisce nei sacchetti chiusi. Durante l'uso del materiale all'interno assicurare la ventilazione adeguata. All'uso della colla bagnata proteggere gli occhi e la pelle perché c'è la possibilità di avere la reazione alcalina.

Materiale si tiene nelle stanze asciugate sull'europalett, protetto dall'umidità.

Scadenza: 12 mesi.

10. PROTEZIONE PERSONALE

**LA SCHEDA TECNICA DEL
PRODOTTO**

Edizione: 3

Versione: 1

BK-STIROLFIX 1**RZ-TLP-009-02****Data: 08.05.2024.****Preparato da:** Jelena Tomković**Approvato da:** Vesna Jovanović

Protezione respiratoria: in caso di forte spolveramento usare la maschera protettiva.

Protezione delle mani e corpo: Usare preventivamente dei guanti protettivi. Dopo ogni pausa fatta lavare le mani con l'acqua. Usare il vestito da lavoro con le maniche e calzini lunghi.

Protezione degli occhi: Usare gli occhiali di sicurezza con lo scopo di protezione dal polvere e dalla colla bagnata.

11. MODALITÀ DI SMALTIMENTO

In conformità alle regolazioni locali/regionali/europei/nazionali.

12. ALTRE INFORMAZIONI

Se l'esecutore dei lavori nell'uso del materiale nota qualche mancanza estetica o problema con l'applicazione deve sospendere dei lavori ed avvisare il produttore il quale inizierà il più presto possibile ad analizzare e rispondere al reclamo.

Si consiglia quindi di effettuare delle prove preliminari prima di procedere all'esecuzione del lavoro perché il reclamo fatto dopo l'uso della maggior parte o l'intera quantità del materiale e riguarda le caratteristiche già menzionate non può essere preso in considerazione.

13. NOTA

Banja Komerc Bekament S.R.L. controlla i suoi prodotti nei laboratori propri, e fa anche le analisi regolari nei laboratori certificati.

La scheda tecnica è il prodotto delle nostre conoscenze e delle esperienze pratiche finora, e a tutti gli utenti deve servire come raccomandazione per avere i migliori risultati. Se le condizioni climatiche e altre condizioni sono diverse da quelle descritte nelle nostre istruzioni, bisogna ritenere le nostre istruzioni linee guida generali, senza garanzia d'applicazione.

Banja Komerc Bekament S.R.L. non si può considerare responsabile per i danni creati nell'utilizzo irregolare o per la scelta sbagliata del prodotto, nonché per l'esecuzione dei lavori di scarsa qualità. Si suppone che l'esecutore dei lavori è bravo e sa usare i vari prodotti.

Tutto scritto non è vincolante.

Questo documento entra in vigore in data indicata qui sotto e sostituisce tutte le versioni precedenti, che non si ritengono più validi.

Data di produzione della scheda tecnica: 08.05.2024.

La versione precedente: 3.0 - 21.07.2023.

Capitoli modificati: 1, 4.