

LA SCHEDA TECNICA DEL PRODOTTO	Edizione:2	Versione:4
BK-Sil Si&Si	RZ-TLP-026	Data: 09.08.2023.
Preparato da: Marija Jovanović	Approvato da: Vesna Jovanović	

1. INFORMAZIONI BASE DEL PRODOTTO E DEL PRODUTTORE

Nome commerciale del prodotto: BK-Sil Si&Si

I dati sul produttore: Banja Komerc Bekament DOO
Kralja Petra Prvog 132
Arandjelovac
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-Sil Si&Si è l'intonaco decorativo di sottilissimo strato in base a silicone e silicato destinato per la protezione e decorazione delle facciate. Ha tante qualità: un'ottima adesione al sottofondo, un'eccezionale lavorabilità, una resistenza alla pressione, un'elevata permeabilità ed è ignifugo.

Resiste bene ai raggi UV e agli impatti climatici. A causa dello specifico modo di legarsi al fondo, è conveniente per l'uso nel recupero delle facciate degli edifici vecchi o dei monumenti culturali.

Avendo gli additivi di silicone speciali l'assorbimento d'acqua è significativamente più ridotto di altri intonaci di silicati.

BK-Sil Si&Si è prodotto di due strutture e un paio di diverse granulazioni.

BK-Sil Si&Si – rinzafo, rille (granulazione 1,5 i 2 mm)

BK-Sil Si&Si – struttura piena, kratz (granulazione 1, 1,5 i 2 mm).

3. INGREDIENTI

Composizione chimica: l'emulsione acquosa di polimeri, acqua, speciali additivi di silicone, additivi e pigmenti 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, questo prodotto non va considerato pericoloso.

4. LE CARATTERISTICHE TECNICHE

Densità, g/dm³ (EN ISO 2811-1)	1700-2000
Adesione alla superficie, MPa (EN 1542)	> 0,3 secondo EN 15824
Assorbimento dell'acqua, kg/(m² h^{0,5}) (EN 1062-3)	0,1-0,5 (classe W ₂ secondo EN 15824)
Permeabilità, g/(m²d) (EN ISO 7783-2)	15-150 (classe V ₂ secondo EN 15824)

LA SCHEDA TECNICA DEL PRODOTTO	Edizione:2	Versione:4
BK-Sil SI&SI	RZ-TLP-026	Data: 09.08.2023.
Preparato da: Marija Jovanović	Approvato da: Vesna Jovanović	

Conduttività termica $-\lambda_{10,dry}$, W/(m.K) (EN 1745 Table A.12)	0,33		
Viscosità, mPas (EN ISO 2555)	70000-85000		
Resa teorica, kg/m²	1 mm	1,5 mm	2 mm
\blacktriangle Rinzaffo struttura (rajb)	/	2,4	2,7
\blacktriangle piena struttura (full)	2,3	2,8	3,3
Confezione, kg	25;		

5. ALTRE CARATTERISTICHE

Aspetto: Massa pastosa bianca o in colore

Odore: Specifico per il legante polimerico/vetro acquoso

Contenuto di materia secca (EN ISO 3251), %: ~85

VOC*, g/l: < 20 (valore massima permessa A (g) 40 g/l)

Contenuto *VOC: Volatile Organic Compound - La sostanza organica volatile;

È possibile fare più di 1300 tinte. Non garantiamo corrispondenza assoluta alle tinte di cartella di altri produttori, nonché la ripetibilità dei toni.

6. SUPPORTO

Superficie alla quale si applica l'intonaco 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, di cemento e di calce e cemento (da almeno un mese), strati di finitura dei sistemi dell'isolazione termica (da almeno 7 giorni), superfici di calcestruzzo (da almeno un mese) e simile..

Prima di applicazione la superficie deve essere trattata con il fondo BK-Grund Silicat il quale è opportuno che abbia la stessa tinta come tinta dell'intonaco. La durata d'essiccazione del fondo prima dell'applicazione di nuovo strato deve essere almeno 12 ore.

Si deve dedicare tanta attenzione alla preparazione del supporto specialmente se si pittura la superficie della facciata perché ogni irregolarità tipo dislivelli rende difficile lavorazione dell'intonaco e rende impossibile avere la struttura soddisfacente.

7. PREPARAZIONE E APPLICAZIONE

Prima dell'uso l'intonaco deve essere mescolato bene con il miscelatore a mano elettrico e poi se necessario diluito con poca acqua non più di 1% (250 ml/25 kg), con lo scopo di trovare consistenza dell'intonaco. Successive correzioni durante l'applicazione (diluizione, addizione dei pigmenti) non sono permesse.

Prima di applicazione, si deve controllare la tonalità dell'intonaco e poi si fa la equalizzazione di 4-5 bidoni dentro il bidone adeguato, per eliminare le eventuali differenze della tonalità della massa dentro i bidoni. Quando si finisce un quarto della massa si deve aggiungere il contenuto di altro bidone, mescolare e continuare con il processo fino al momento in cui l'intera quantità del materiale è usata. L'intonaco si

LA SCHEDA TECNICA DEL PRODOTTO	Edizione:2	Versione:4
BK-Sil Si&Si	RZ-TLP-026	Data: 09.08.2023.
Preparato da: Marija Jovanović	Approvato da: Vesna Jovanović	

applica a mano con la cazzuola di metallo inossidabile nello spessore del grano più grande. Qualche minuto dopo l'applicazione dell'intonaco si inizia la lavorazione dell'intonaco con la spatola di plastica. BK-Sil Si&Si Rinzaffo strutture si lavorano con i movimenti orizzontali, verticali e circolari fino ad avere la struttura voluta. BK-Sil Si&Si Piena struttura richiede la lavorazione con i movimenti circolari. Bisogna applicare l'intonaco uniformemente senza pause in una superficie per evitare di avere la disuguaglianza creata con l'essiccazione irregolare e simile.

La temperatura dell'aria e del supporto al momento di applicazione deve essere da +5 °C a +30 °C. Non applicare al sole diretto, quando c'è vento, nebbia o pioggia. Dopo 6 ore di essiccazione nelle condizioni normali (T=+23-25 °C, 50-60 % di umidità) l'intonaco è asciutto al tatto. La resistenza alle precipitazioni è assicurata dopo almeno 24 ore di essiccazione nelle condizioni normali. Alta umidità e le temperature basse potrebbero significativamente estendere il tempo di essiccazione e causare la disuguaglianza del tono. Nell'applicazione di BK-Sil Si&Si è necessario proteggere le superfici con le tende protettive indipendentemente dalle condizioni climatiche, per poter rendere possibile l'essiccazione uniforme della finitura e in questo modo si potrebbe prevenire la comparsa di macchie.

8. MANUTENZIONE

BK-Sil Si&Si intonaco non richiede la manutenzione particolare. Si consiglia pulizia ed eliminazione della polvere. Lo sporco superficiale si può eliminare con l'acqua calda e qualche detergente universale (detergente per vestiti/ le stoviglie). Dopo l'uso del detergente risciacquare con il getto d'acqua.

Gli intonaci ai silicati hanno alta valore pH e per questo sono molto resistenti allo sviluppo di microrganismi, ma per la prevenzione la facciata deve essere mantenuta regolarmente.

Se si vuole pitturare la facciata con uno strato aggiuntivo se ci sono delle macchie persistenti e lo sporco, si usa BK-Fas Silicat o BK-MicroFas Silicat.

Con la manutenzione si diminuisce il rischio di sviluppo delle alghe e dei funghi. La presenza dei microrganismi non è strana per i sistemi termoisolanti, il più spesso negli edifici vicino agli alberi, fiumi, laghi, nelle zone nebbiose con alta concentrazione di umidità, nei bacini.

Il rischio c'è nelle strutture in contatto diretto con la terra umida o lentamente asciugata, edifici con piccole sporgenze della struttura del tetto nonché gli edifici con i dettagli fatti male intorno ai fori.

Sono di più al rischio i lati occidentale e settentrionale dell'edificio.

Le misure di prevenzione o riduzione del rischio per lo sviluppo dei microrganismi sono: pulizia delle facciate, eliminazione dell'acqua superficiale intorno all'edificio, rimozione della neve, controllo regolare dei sistemi di drenaggio intorno alla struttura e pulizia delle grondaie. Recupero delle superfici infestate non si fa solo nelle parti dove i microrganismi sono visibili, ma si fa il recupero dell'intera parete. Il trattamento si fa in conformità alle istruzioni date nella scheda tecnica del BK-Sani Cid. Dopo il recupero la superficie trattata va pitturata con la pittura assieme al biocida per la protezione del film secco. Anche se ci sono delle funzioni adeguate del biocida non si può garantire che non ci saranno dei microrganismi di nuovo dopo un po' di tempo. Bisogna

LA SCHEDA TECNICA DEL PRODOTTO	Edizione:2	Versione:4
BK-Sil SI&SI	RZ-TLP-026	Data: 09.08.2023.
Preparato da: Marija Jovanović	Approvato da: Vesna Jovanović	

sottolineare che lo sviluppo dei microorganismi non si può impedire, ma solo rallentare. L'impatto del biocida nella finitura si riduce nel tempo

Così gli edifici e strutture che hanno inclinazione per lo sviluppo dei microorganismi devono essere mantenuti regolarmente e devono essere pitturati periodicamente in modo già descritto.

Superfici di sistemi termoisolanti hanno il problema con i ragni e altri tipi degli insetti ciò rappresenta lo sporco. Manutenzione regolare menzionato sopra è la misura preventiva anche in questo caso. In fine, bisogna dire che lo sviluppo dei microorganismi, dei ragni e degli insetti sulle facciate dipende di più dalle condizioni climatiche e dunque non può essere l'oggetto di reclamo del nostro prodotto.

9. 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. Rimozione potrebbe essere più facile se gli attrezzi vengono immersi nell'acqua.

10. MANIPOLAZIONE E MAGAZZINAGGIO

Se usato in modo corretto nella manipolazione non sono necessarie le speciali misure di sicurezza. Tenere fuori dalla portata dei bambini.

Tenere in temperature di +5 °C do +25 °C, protetto dall'impatto solare diretto e dal congelamento.

Scadenza: 12 mesi

11. PROTEZIONE PERSONALE

Protezione respiratoria: Non è necessaria se c'è la ventilazione delle stanze.

Protezione delle mani e corpo: Nel contatto ripetitivo con la pelle si raccomanda l'utilizzo dei guanti protettivi. Utilizzare il vestito da lavoro con le maniche e i calzini lunghi.

Protezione degli occhi: Preventivamente utilizzare gli occhiali di sicurezza.

12. INFORMAZIONI ECOLOGICHE E TOSSICOLOGICHE

In base alle esperienze e alle informazioni esistenti nell' utilizzo corretto non ci sono degli effetti negativi alla salute. È importante prevenire scarico senza controllo in canalizzazione e fiumi.

13. MODALITÀ DI SMALTIMENTO

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

14. ALTRE INFORMAZIONI

LA SCHEDA TECNICA DEL PRODOTTO	Edizione:2	Versione:4
BK-Sil SI&SI	RZ-TLP-026	Data: 09.08.2023.
Preparato da: Marija Jovanović	Approvato da: Vesna Jovanović	

Visto che la cartella è stampata in foglio, il tono delle tinte può variare ciò dipende dal tipo della superficie così la variazione del tono non può essere l'oggetto di reclamo. Anche la variazione del tono dell'intonaco da quello nella cartella è possibile perché si usano le cariche minerali.

La disuguaglianza del tono della facciata pitturata può essere causata dalle condizioni inadeguate nel momento di applicazione, dalla equalizzazione non fatta, dalla rugosità del supporto e dalla differenza dell'assorbimento d'acqua.

Bisogna ordinare la quantità totale dell'intonaco per un edificio o struttura. Se invece si usa l'intonaco ordinato separatamente per un edificio, è necessario prima eseguire l'equalizzazione per evitare di avere la disuguaglianza della tinta.

Banja Komerc Bekament s.r.l. non garantisce la corrispondenza assoluta alle tinte di cartella e le variazioni del tono non possono essere l'oggetto di reclamo.

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 fatta dopo l'uso della maggior parte o l'intera quantità del materiale e riguarda le caratteristiche già menzionate non può essere preso in considerazione.

Nel momento di scelta del tono destinato ad essere applicato nei sistemi sistemi termoisolanti consigliamo i toni con i valori di lucentezza Y più di 30 e questo è sottolineato nelle cartelle attuali. I colori delle tinte intense sono preparati con i pigmenti organici, sono meno resistenti alle precipitazioni ed i colori sono meno solidi dopo un po' di tempo.

I cambiamenti sulle superfici delle facciate causati dagli impatti esterni no possono essere l'oggetto di reclamo.

15. 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: 09.08.2023.

La versione precedente: 2.3 - 27.12.2021.

Capitoli modificati: 1.