

LA SCHEDA TECNICA DEL PRODOTTO	Edizione:1	Versione:5
BK-MicroFas Silicat	RZ-TLP-054	Datum: 14.12.2020.
Preparato da: Dragana Kuč	Approvato da: Vesna Jovanović	

1. INFORMAZIONI BASE DEL PRODOTTO E DEL PRODUTTORE

Nome commerciale del prodotto: BK-MicroFas Silicat

I dati sul produttore: Banja Komerc Bekament s.r.l.
34304 Banja
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 CAMPO D'IMPIEGO

BK-MicroFas Silicat è la pittura ai silicati in dispersione con le microfibre in base al vetro acquoso e all'emulsione di polimeri di alta qualità, ha buona permeabilità, idrorepellenza, e potere coprente. Resiste bene ai raggi UV e agli impatti climatici. Si usa come la protezione decorativa di nuove facciate ma anche per la pitturazione di quelle vecchie di alta qualità.

Si usa per la pitturazione delle superfici critiche in combinazione con il fondo BK-Grund Silicat, perché ha la capacità di adempiere i buchi sottili nello strato superficiale (larghezza dei buchi al massimo. 0,5 mm).

Si classifica come un prodotto ecologico che non è nocivo per la salute della gente né per l'ambiente, non contiene dei solventi organici.

3. INGREDIENTI

Composizione chimica: Vetro acquoso di potassio, emulsione acquosa di polimeri, microfibre, acqua, additivi, 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.

Nota: Il prodotto è alcalino. Potrebbe causare l'irritazione degli occhi e della pelle. A contatto con gli occhi o la pelle si deve risciacquare bene con l'acqua.

4. LE CARATTERISTICHE TECNICHE

Densità, g/dm³ (EN ISO 2811-1)	1500-1700
Adesione alla superficie, MPa (EN ISO 4624)	≥0.5
Assorbimento dell'acqua, kg/(m² h^{0,5}) (EN 1062-3)	0,1-0,5 (classe W ₂ secondo EN 1062-1)
Permeabilità, m (EN ISO 7783-2)	0,14 (classe V ₁ secondo EN 1062-1)

LA SCHEDA TECNICA DEL PRODOTTO	Edizione:1	Versione:5
BK-MicroFas Silicat	RZ-TLP-054	Datum: 14.12.2020.
Preparato da: Dragana Kuč	Approvato da: Vesna Jovanović	

Brillantezza, % (EN 2813)	< 5 all'angolo 85° (opaco profondo secondo EN 13300)
Dimensione delle particelle, µm (EN ISO 1524)	< 300 (S ₂ secondo EN 1062-1)
Spessore dello strato, µm (EN ISO 3233)	100-200 (classe E ₃ secondo EN 1062-1)
Viscosità, mPas (EN ISO 2555)	25000-35000
Resa teorica, g/m²	400-450
Confezione, kg	5; 8; 25

5. ALTRE CARATTERISTICHE

Aspetto: Liquido viscoso bianco o in colore

Odore: Specifico per il legante polimerico/vetro acquoso

pH valore (EN ISO 787-9): 11-12- **Contenuto di materia secca (EN ISO 3251), %:** ~70

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 4400 tinte. Non garantiamo corrispondenza assoluta alle tinte di cartella di altri produttori, nonché la ripetibilità dei toni.

6. SUPPORTO

Superficie alla quale si applica la pittura deve essere solida, pulita, asciutta senza le parti sciolte e senza macchie di grasso. Le superfici adeguate sono tutte le superfici fatte dagli intonaci di calce, di cemento e di calce e cemento (da almeno un mese), superfici di calcestruzzo (da almeno un mese) superfici levigate con le masse leviganti di alta qualità (dipende dal tipo di superficie quanto tempo ci vuole), nonché le superfici con gli intonaci vecchi e con le pitture in base minerale e simile.

Prima di applicazione il supporto deve essere trattata con il fondo BK-Grun Silicat che dovrebbe avere lo stesso tono della pittura in dispersione.

Durata d'essiccazione del supporto prima di applicare il colore è 12 ore al minimo.

In caso di pitturazione delle superfici che sono infestate con la muffa delle pareti, prima si deve fare la disinfezione con BK-Sanacid. Se si usa il fondo sulle superfici precedentemente pitturate con i colori a olio, vernici e simile è necessario eseguire l'eliminazione completa dei vernici esistenti.

Si deve dedicare tanta attenzione alla preparazione del supporto perché ogni irregolarità tipo dislivelli rende difficile lavorazione dell'intonaco e rende impossibile avere la struttura soddisfacente ed irregolarità diventano anche più visibili dopo la pitturazione.

7. PREPARAZIONE E APPLICAZIONE

Prima dell'uso bisogna mescolare la massa e omogenizzare il materiale dalle diverse confezioni. E poi se necessario diluire la massa con 5-10% dell'acqua, (0,25-0,5 l

dell'acqua per la confezione di 5 kg, 0,4-0,8 l dell'acqua per la confezione di 8 kg; 1,25-2,5 l dell'acqua per la confezione 25 kg). La pittura va applicata con il rullo o pennello con setole lunghe, di solito due strati. Applicazione del secondo strato si esegue dopo l'essiccazione assoluta del primo strato, e nelle condizioni normali ($T=+23-25\text{ }^{\circ}\text{C}$, umidità relativa dell'aria=50-60 %) richiede 4-6 ore.

Bisogna lavorare in un ritmo continuato senza smettere sulla stessa superficie per evitare di avere disuguaglianza del tono causata dalla pitturazione fatta in due fasi, dalla essiccazione in modo non uniforme. Nell'applicazione sulle grandi superfici delle facciate bisogna pitturare in modo uniforme con il "rullo pieno", così la superficie va pitturata un paio di volte in direzioni diverse per evitare di avere più strati in un posto solo. Sulle superfici delle facciate degli edifici grandi, tutti i piani si devono pitturare allo stesso tempo.

La temperatura dell'aria e del supporto in momento dell'uso deve essere dal $+15\text{ }^{\circ}\text{C}$ al $+30\text{ }^{\circ}\text{C}$, umidità non più di 70 %. Il prodotto non si deve usare al sole diretto o quando c'è vento, nebbia e pioggia. Dopo 4 ore di essiccazione nelle condizioni normali ($T=+23-25\text{ }^{\circ}\text{C}$, 50-60% dell'umidità.)

La pittura è asciutta al tatto, ma la resistenza assoluta del materiale c'è dopo 3 settimane. Il materiale ha la resistenza alle precipitazioni dopo almeno 24 ore di essiccazione nelle condizioni normali. Alta umidità e le temperature basse possono prolungare l'essiccazione e fare impatto alla tonalità del colore. Nell'applicazione di BK-MicroFas Silicat 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

Le superfici pitturate con BK-MicroFas Silicat hanno la qualità antisporcò e non richiedono manutenzione speciale. Si consiglia pulizia ed eliminazione della polvere. Lo sporco eventuale si può eliminare con l'acqua calda e qualche detergente universale (detergente per vestiti/ le stoviglie). Dopo l'uso del detergente risciacquare con acqua. Vietato pulire con gli abrasivi o usando gli attrezzi.

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

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 microorganismi 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

LA SCHEDA TECNICA DEL PRODOTTO	Edizione:1	Versione:5
BK-MicroFas Silicat	RZ-TLP-054	Datum: 14.12.2020.
Preparato da: Dragana Kuč	Approvato da: Vesna Jovanović	

delle grondaie. Recupero delle superfici infestate non si fa solo nelle parti dove i microorganismi 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 il colore 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 microorganismi di nuovo dopo un po' di tempo. Bisogna sottolineare che lo sviluppo dei microrganismi 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 microrganismi, 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.

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

9. 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.

10. 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 fumi.

13. MODALITÀ DI SMALTIMENTO

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

14. ALTRE INFORMAZIONI

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 delle tinte è possibile perché si usano le cariche minerali. La disuguaglianza del tono della facciata colorata può essere causata dalle condizioni inadeguate nel momento di applicazione, dalla rugosità del supporto e dalla differenza dell'assorbimento d'acqua. Bisogna ordinare l'intera quantità del materiale per una struttura. È necessario fare equalizzazione per evitare di avere diversi toni su una stessa struttura. È importantissimo stare attenti se su una struttura si usa materiale preparato separatamente.

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 di 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.

Nel momento di scelta del tono destinato ad essere applicato nei sistemi termoisolante 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.

LA SCHEDA TECNICA DEL PRODOTTO	Edizione:1	Versione:5
BK-MicroFas Silicat	RZ-TLP-054	Datum: 14.12.2020.
Preparato da: Dragana Kuč	Approvato da: Vesna Jovanović	

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: 09.02.2013.

La versione precedente: 1.4- 18.12.2018

Capitoli modificati: 5,7.