

1. PRODUKT- UND FIRMIENIDENTIFIKATION

Handelsname des Produktes: BK-StirolFix White

Informationen zum Hersteller:

Banja Komerc Bekament GmbH

Kralja Petra Prvog 132

Arandelovac

Tel. 034-6777-500

Fax 034-6777-505

Kontakt für die Erstellung von TLP:

E-Mail: laboratorija@bekament.com

2. BESCHREIBUNG UND ANWENDUNGSBEREICH

BK-StirolFix White ist ein weißer Polymer-Zement-Klebstoff, der zum Verkleben von Polystyrolplatten (EPS-Platten) auf verschiedenen mineralischen Untergründen sowie zum Einbringen von Armierungsgeweben und zum Nivellieren der gesamten Fassadenoberfläche bestimmt ist. Als Grundsicht wird BK-StirolFix White verwendet, d.h. als Kleber zur Verstärkung im Wärmedämmsystem Bekatherm Standard.

3. ZUSAMMENSETZUNG

Chemische Zusammensetzung: Weißzement, Mikroverstärkungsfasern, Polymerbindemittel, Zusatzstoffe und mineralischer Füllstoff

Gefährliche Inhaltsstoffe: Gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 über die Einstufung, Verpackung und Kennzeichnung gefährlicher Stoffe und Gemische, mit der das CLP/GHS-Einstufungs- und Kennzeichnungssystem eingeführt wurde, ist die graue Portlandzement-Systemkomponente ein gefährlicher Inhaltsstoff und das Produkt ist als gefährliches Produkt mit der Kennzeichnung: Gefahr klassifiziert.

4. TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

Schüttdichte, g/dm³	1100-1300
Dichte des ausgehärteten Mörtels, g/dm³ (EN 1015-10)	1400-1600
Haftung am Untergrund:	
▲ von Beton, kPa (EN 1015-12)	≥ 250 (Anforderung gemäß ETAG-004)
▲ EPS, kPa (ETAG-004)	≥ 80 (Anforderung gemäß ETAG 004)
▲ MW, kPa (ETAG-004)	≥ 80 (Anforderung gemäß ETAG 004)* * oder ein Bruch in der Schicht der Wärmedämmplatte
Kapillare Wasseraufnahme-c, kg/m² min^{0,5} (EN 1015-18)	≤ 0,2 Klasse W _{c2} gemäß EN 998-1

Wärmeleitfähigkeit-$\lambda_{10^{\circ}\text{C dry}}$, W/m.K (EN 1745 Tabelle A.12)	0,47
Druckfestigkeit nach 28 d, MPa (EN 1015-11)	≥ 10 Klasse CS IV gemäß EN 998-1
Wasserdampfdiffusionsleitkoeffizient-μ (EN 1015-19)	≤ 30
Ungefährer Verbrauch^{*)}, kg/m²	~5-6.5 zum Kleben ~5-7 zur Verstärkung

^{*)} Abhängig von der Qualität des Untergrunds, der Art des verwendeten Wärmedämmmaterials usw.

5. SONSTIGE EIGENSCHAFTEN

Aussehen: Cremefarbenes Pulver
pH-Wert des Nassklebers: 11-13

6. UNTERGRUND

Der Untergrund, auf den der Kleber aufgetragen wird, muss fest, sauber und trocken sein, ohne schwach befestigte Teile, Fettflecken usw. Geeignete Untergründe sind alle Untergründe aus Kalkzementmörtel (mindestens einen Monat alt), Betonoberflächen (mindestens 2 Monate alt), Ziegelwände, Porenbeton usw. Das Füllen größerer Fugen und das Nivellieren in größeren Schichtdicken sollte mit Mörtel BK-Mal 220 und nicht mit Kleber erfolgen (Abweichung der Fassadenfläche von der Vertikalebene max. ± 1 cm/3 m). Dicke Kleberschichten führen zu Rissen und Verschiebungen der EPS-Platten, was sich in Form von Rissen in der letzten Schicht des Wärmedämmsystems bemerkbar macht. Glatter, schwach saugender Beton mit Resten von Schalungsverunreinigungen sollte am Tag vor der Verklebung der EPS-Platten mit BK-Beton Kontakt beschichtet werden. Bei neuen Ziegelwänden ist es nicht erforderlich, eine Grundierung aufzutragen. Bei der Verklebung von Platten auf Porenbetonwänden empfiehlt es sich, diese entsprechend der Gebrauchsanweisung mit BK-Nivelator zu beschichten.

7. VORBEREITUNG UND ANWENDUNG

Die Masse wird durch langsame Zugabe des Pulvers zu etwa 26-28 % Wasser (6,5-7 l Wasser für 25 kg Pulver) unter ständigem Mischen mit einem Elektromixer bis zur vollständigen Homogenisierung zubereitet. Lassen Sie die Masse 10 Minuten lang stehen, mischen Sie dann noch einmal und fügen Sie bei Bedarf Wasser hinzu, um die entsprechende Konsistenz des Klebers einzustellen.

Bevor mit der Verklebung der Platten begonnen wird, wird zunächst ein Aluminiumformteil aufgelegt, auf das eine bestimmte Menge Kleber aufgetragen wird, um eine Abdichtung von der Unterseite her zu erreichen, und anschließend wird darauf die erste Reihe EPS-Platten platziert.

Bei der Verklebung von EPS-Platten wird der vorbereitete Kleber umlaufend auf die Platte aufgetragen und zusätzlich drei Auftragspunkte in der Mitte mit einem Durchmesser von

ca. 10 cm, dem sogenannten „kuchenförmigen Kleber“, hinzugefügt. Umlaufende Streifen der Platte sollten in einer Breite von min. 5 cm und eine Dicke von 1,5–2,0 cm. Die zweite Plattenreihe wird mit einem Versatz von mindestens 30 cm zum Plattenanfang der ersten Reihe, dem sogenannten Scherregel (diese Regel wird auch beim Verkleben aller nachfolgenden Reihen beachtet), verlegt. Es ist die Regel der gezahnten Verbindung an den Ecken des Objekts (Kreuzverklebung der Platten) mit einem Überstand der Platte an den Ecken von mindestens 5 cm über die Außenfläche der EPS-Platte auf der angrenzenden Seite zu beachten. Kleben Sie die Platten fest zusammen, damit der Kleber nicht an die Kontaktflächen zwischen den beiden Platten gelangt. Eventuelle Risse sollten mit Stücken von EPS-Platten oder BK-Pur Eps Kleber-Schaum gefüllt werden, nicht mit Kleber.

Das Verkleben von EPS-Platten rund um die Öffnung erfordert besondere Sorgfalt. Es ist notwendig, die EPS-Platten zuzuschneiden, um eine Übereinstimmung der Öffnungslinien mit den Plattenlinien zu vermeiden.

Die Trocknungszeit des Klebers unter normalen Bedingungen ($T=+23-25\text{ °C}$, 50-60 % relative Luftfeuchtigkeit) beträgt 48 Stunden, danach kann manuell mit einem geeigneten Werkzeug oder maschinell mit einem Trockenbauschleifer gedübelt, überschüssige Platten an den Die Verdübelung erfolgt zur zusätzlichen Verstärkung der Platten und erfolgt an den Verbindungsstellen und in der Mitte der Platte (optimal 6-10 Dübel/ m^2 , abhängig von der Anzahl der Stockwerke des Gebäudes, der Windeinwirkung, der Art der Wärmedämmplatten usw). Die Verdübelung sollte durch die Kleberschicht hindurch und so erfolgen, dass der Dübelkopf in der Plattenebene liegt.

Um das mögliche Auftreten von Diagonalrissen an den Öffnungsecken zu verhindern, ist vor Beginn der Bewehrung der gesamten Fassadenfläche eine Vorbewehrung an den Öffnungsecken erforderlich. Die Verstärkung erfolgt durch Glasgewebestücke mit einer Rahmengröße von 30x50 cm, die schräg neben der Öffnungsecke platziert und mit einem zur Verstärkung vorgesehenen Kleber auf die Oberfläche der EPS-Platte geklebt werden. Bevor mit der Verstärkung begonnen wird, müssen kritische Teile wie die Ecken des Objekts und die Kanten rund um die Öffnung mit geeigneten Eckprofilen zusätzlich verstärkt werden. Das Andrücken des Profils erfolgt auf einer bereits aufgetragenen Kleberschicht, anschließend wird eine zusätzliche Kleberschicht auf das gesamte Profil aufgetragen, um es zu nivellieren.

Nach mindestens 48 Stunden nach dem Aufkleben der EPS-Platten kann das Gewebe unter normalen Bedingungen auf die gesamte Fassadenfläche gepresst werden. Der Kleber wird mit einer Zahnkelle (Zahntiefe 8-10 mm) aufgetragen und anschließend das Armierungsglasgewebe von oben nach unten in den frisch aufgetragenen Kleber eingedrückt, wobei eine Überlappung von mindestens 10 cm entlang der Geweberänder zwingend erforderlich ist. Die Prägung sollte so erfolgen, dass das Gewebe sichtbar und nicht vollständig mit Kleber bedeckt ist. Auf den so aufgetragenen ausgehärteten Kleber wird nach 24-stündiger Trocknung die letzte Kleberschicht aufgetragen, die zur abschließenden Glättung der Fassadenoberfläche dient. Die Gesamtdicke der letzten Kleberschicht sollte 4-5 mm betragen.

In allen Arbeitsphasen ist es notwendig, die Wandebene mit einer 2-3 m langen Latte zu überprüfen. Besonderes Augenmerk sollte auf die Erstellung der Endschicht gelegt

werden, da Unregelmäßigkeiten in Form von Unebenheiten die Verarbeitung des Endputzes erschweren und es unmöglich machen, eine zufriedenstellende Struktur zu erhalten.

Die Luft- und Untergrundtemperatur während der Verlegung sollte im Bereich von +5 °C bis +30 °C liegen. Nicht bei direkter Sonneneinstrahlung, Wind, Nebel und Regen arbeiten. Hohe Luftfeuchtigkeit und niedrige Temperaturen können die Trocknungszeit des Klebers verlängern.

8. REINIGUNG VON WERKZEUGEN

Unmittelbar nach Gebrauch sollte das Werkzeug gründlich mit Wasser abgewaschen werden. Wenn das Werkzeug nicht sofort nach Gebrauch gewaschen wird, sollten verhärtete Rückstände mechanisch entfernt werden.

9. LAGERUNG UND HANDHABUNG

Das Material sollte in geschlossenen Säcken transportiert werden. Beim Arbeiten in geschlossenen Räumen für gute Belüftung sorgen. Bei Arbeiten mit Nasskleber Augen und Haut wegen der alkalischen Reaktion schützen. Außerhalb der Reichweite von Kindern aufbewahren.

Das Material sollte in trockenen Räumen auf Paletten, geschützt vor Feuchtigkeit, transportiert werden.

Haltbarkeit: 12 Monate.

10. PERSÖNLICHER SCHUTZ

Schutz der Atemwege: Bei starker Staubeentwicklung Schutzmaske tragen.

Hand- und Körperschutz: Schutzhandschuhe verwenden. Hände nach jeder Pause mit Wasser waschen. Arbeitskleidung mit langen Ärmeln und Hosen verwenden.

Augenschutz: Zum Schutz vor Staub und Nasskleber eine Schutzbrille verwenden.

11. INFORMATIONEN ZU VORSCHRIFTEN

Gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 über die Einstufung, Verpackung und Kennzeichnung gefährlicher Stoffe und Gemische, mit der das CLP/GHS-Einstufungs- und Kennzeichnungssystem eingeführt wurde, ist die graue Portlandzement-Systemkomponente ein gefährlicher Inhaltsstoff und das Produkt ist als gefährliches Produkt mit der Kennzeichnung: Gefahr klassifiziert.



Gefahr

Hautreizung, Kategorie 2

Hautsensibilisierung, Kategorie 1

Schwere Augenschädigung, Kategorie 1

Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition), Kategorie 3.

H H- Kennzeichnungen:

H315 Verursacht Hautreizungen.

H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

H318 Verursacht schwere Augenschäden.

H335 Kann die Atemwege reizen.

P- Kennzeichnungen:

P280 Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.

P302+P352 BEI KONTAKT MIT DER HAUT: Mit viel Wasser und Seife waschen.

P333+P313 Bei Hautreizung oder -ausschlag: Ärztlichen Rat/ärztliche Beobachtung einholen.

P305+P351+P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang vorsichtig mit Wasser spülen. Kontaktlinsen entfernen, sofern vorhanden und möglich. Weiterspülen.

P304+P340 BEI EINATMEN: Die Person an die frische Luft bringen und in eine Position bringen, die das Atmen erleichtert.

12. ÖKOTOXIKOLOGISCHE INFORMATIONEN

Basierend auf Erfahrungen und vorhandenen Informationen sind bei sachgemäßer Anwendung keine negativen Auswirkungen auf die Gesundheit bekannt. Unkontrollierte Freisetzung in Gewässer aufgrund alkalischer Reaktion verhindern.

13. ART DER ENTSORGUNG

In Übereinstimmung mit den lokalen/regionalen/europäischen/nationalen Vorschriften.

14. SONSTIGE INFORMATIONEN

Stellt der Auftragnehmer beim Auftragen des Klebers einen ästhetischen oder anwendungstechnischen Mangel fest, ist er verpflichtet, die Arbeiten einzustellen und den Hersteller darüber zu informieren, der so schnell wie möglich mit der Prüfung der Reklamation beginnt. Reklamationen, die nach dem Einbau eines größeren Teils oder der gesamten Materialmenge an den Hersteller gerichtet werden und die oben genannten Eigenschaften betreffen, können nicht Gegenstand einer Reklamation sein.

15. ANMERKUNGEN

Banja Komerc Bekament GmbH führt die Produktkontrolle durch eigene Labore sowie regelmäßige Tests in zertifizierten Laboren durch. Das technische Datenblatt ist das Ergebnis unserer bisherigen Kenntnisse und praktischen Erfahrungen und soll als Empfehlung für die Erzielung bester Ergebnisse für alle Anwender dienen. Wenn Wetterbedingungen und andere Bedingungen von denen in unseren Anweisungen abweichen, sollten unsere Anweisungen als allgemeine Richtlinien ohne Garantie für die Installation betrachtet werden.

Banja Komerc Bekament GmbH übernimmt keine Verantwortung für Schäden, die durch unsachgemäßen Gebrauch oder falsche Auswahl der Produkte entstehen, sowie für mangelhafte Arbeit. Es wird davon ausgegangen, dass der Auftragnehmer die Installations- und Verwendungstechniken verschiedener Produkte beherrscht.

Was geschrieben steht, verpflichtet uns zu nichts.

Dieses Dokument ersetzt alle früheren Versionen, die ab dem angegebenen Erstellungsdatum als ungültig gelten.

Erstellungsdatum: 09.08.2023

Vorherige Version: 2.1 - 27.12.2021

Geänderte Kapitel: 1.