



## **BORNIT®-Super EK**

**Żelowy, biały klej z trasem**

Instrukcja techniczna wg stanu na dzień: 10 marca 2017 r.

<b>Rodzaj i właściwości</b>	BORNIT®-Super EK jest fabrycznie przygotowaną mieszanką wyselekcjonowanych kruszyw, wysokiej jakości cementów i dodatków, tufu wulkanicznego (trasu) gotową do użycia po dodaniu wody. W produkcji zastosowano skład surowców pozwalający w szerokim zakresie zmieniać proporcje mieszania z wodą zarobową i dzięki temu zmieniać docelową konsystencję zaprawy. Klej świetnie nadaje się do klejenia na powierzchniach pionowych, pozwalając na klejenie dużych formatów (nawet 60 x 60 cm) „od góry do dołu” bez ryzyka spływu. Dzięki możliwości zmiany konsystencji przez dodanie wody można zmienić właściwości kleju z plastycznego na rozplływny. Składniki kleju są tak dobrane, by nawet przy konsystencji rozplływnej klej stabilnie utrzymywał wy poziomowane płytki.	
<b>Zastosowanie</b>	Do przyklejania glazury, terakoty i gresu, szczególnie zalecany do płytek z kamienia naturalnego i płytek klinkierowych: <ul style="list-style-type: none"><li>• wewnątrz i na zewnątrz pomieszczeń, na ściany i podłogi</li><li>• mrozoodporny i elastyczny</li><li>• wodo- i mrozoodporny po związaniu</li><li>• dedykowany do stref cokołowych i do podłóży z wykwitami</li><li>• do układania płytek ceramicznych prasowanych i odlewanych, mozaik drobnoelementowych, mozaik i płytek z prefabrykowanego betonu na powierzchniach poziomych i pionowych</li><li>• do przyklejania na powierzchniach z betonu, anhydrytu, płyt gipsowo kartonowych, gipsowo włókninowych, tynkach wapienno cementowych i gipsowych, na balkonach tarasach i fasadach</li><li>• na podłóży ogrzewane i schładzane (ogrzewanie podłogowe i ścienne, pomieszczenia chłodni) odporny na temperatury od -20°C do +80°C</li><li>• na podłóży użytkowane w warunkach dużej amplitudy temperatur</li><li>• do renowacji starych podłóży ceramicznych metodą „płytki na płytki”</li></ul>	
<b>Dane produktu w skrócie</b>	Klasa:	C2TE S1
	Grubość warstwy:	2-12 mm
	Ilość wody:	
	konsystencja plastyczna:	około 6,2 - 6,7 l /25 kg
	konsystencja rozplływna:	około 7,0 - 7,5 l /25 kg
	Przyczepność początkowa:	≥ 1,0 N/mm <sup>2</sup>
	Przyczepność po starzeniu termicznym:	≥ 1,0 N/mm <sup>2</sup>
	Przyczepność po cyklach zamrażania i rozmrażania:	≥ 1,0 N/mm <sup>2</sup>
	Czas otwarty po 30 min:	≥ 0,5 N/mm <sup>2</sup>
	Odkształcenie poprzeczne:	≥ 2,5 mm
	Zużycie:	4 mm ok. 1,9 kg/m <sup>2</sup>
	(rozmiar pacy/zużycie)	6 mm ok. 2,6 kg/m <sup>2</sup>
		8 mm ok. 3,8 kg/m <sup>2</sup>
	Opakowanie:	worki 25 kg



---

## Aplikacja

Podłoże musi być nośne, suche, czyste, wolne od pyłu, nie przemarznęte i wolne od resztek środków antyadhezyjnych. Stare powłoki malarskie, oleje, tłuszcze i inne resztki osłabiające przyczepność należy usunąć. Podłoże gipsowe i anhydrytowe zagruntować podkładem do powierzchni chłonnych. W przypadku podłoży silnie pylących należy je zagruntować wodnym gruntem głęboko penetrującym BORNIT®-Unigrund. Wilgotność podłoża nie może przekraczać 3 % CM dla podłoży cementowych, 0,5 % CM dla podłoży anhydrytowych i dla tynków gipsowych nie więcej niż 1 % CM.

Zawartość worka rozrobić z odpowiednią ilością czystej wody (zgodnie z zaleceniami) za pomocą mieszadła wolnoobrotowego, aż do uzyskania jednakowej konsystencji wolnej od grudek. Po ok. 5 min. należy ponownie krótko zamieszać uzyskaną masę. Klej powinien uzyskać żelowatą konsystencję. Docelową konsystencję, dopasowaną do potrzeb danego zastosowania, można uzyskać odpowiednio zmieniając ilość wody. Z naszego doświadczenia wynika, iż odpowiednia ilość do klejenia okładzin ściennych to około 6,6 l/25kg. Tak przygotowana zaprawa jest zdatna do użycia przez ok. trzy godziny. W przypadku częściowego związania zaprawy niedopuszczalne jest ponowne jej rozrabianie wodą. Przygotowana zaprawa nie powinna być również mieszana z wodą czy suchą zaprawą w celu zmiany konsystencji. Zaprawę należy nakładać pacą zębatą o odpowiednim rozmiarze dostosowanym do gabarytów płytek. Nie należy nakładać kleju na powierzchnie większe niż 1,5 m<sup>2</sup>. Płytki należy układać przed rozpoczęciem procesu tworzenia „naskórka”, tzn. przed upływem max. 30 min od chwili nałożenia kleju. Ułożoną glazurę lub terakotę docisnąć mocno do podłoża tak, aby cała powierzchnia płytki pokryta była klejem. Spoiny należy oczyścić z resztek kleju zanim masa stwardnieje. Próby usunięcia związanego już kleju mogą doprowadzić do uszkodzenia powierzchni glazury.

**Uwaga:** Klej nie nadaje się do wyrównywania podłoża. W razie takiej konieczności należy użyć zaprawy wyrównującej. Podczas nakładania i wiązania BORNIT®-Super EK należy chronić produkt przed nadmiernym nasłonecznieniem, silnym wiatrem, mrozem i opadami deszczu. Podczas prac należy przestrzegać ogólnych reguł sztuki budowlanej.

**Temperatura stosowania:** Temperatura powietrza, podłoża i produktu powinna zawierać się w granicach od 5 do 25 °C. Niższa lub wyższa temperatura od optymalnej wpływa negatywnie na właściwości produktu. Produkt należy chronić w szczególności przed przemrożeniem i bezpośrednim nasłonecznieniem w pierwszych 24 godz. po nałożeniu.

**Czas schnięcia:** Płytki przyklejone BORNIT®-Super EK można spoinować po ok. 24 godzinach. Pełne obciążanie może nastąpić nie wcześniej niż po 14 dniach.

**Warunki obróbki:** Temperatura powietrza, podłoża i produktu powinna zawierać się w granicach od 5 do 25 °C. Niższa lub wyższa temperatura od optymalnej wpływa negatywnie na właściwości produktu. Podłoże nie może być przemarznęte, musi być suche i zabezpieczone przed wpływem bezpośredniego działania promieni słońca i silnego wiatru. W trakcie aplikacji i obróbki należy stosować się do ogólnych zasad sztuki budowlanej i przepisów BHP. Do zaprawy nie wolno dodawać żadnych obcych domieszek, a do rozrabiania można użyć jedynie czystej wody.

---

## Przechowywanie

Produkt należy chronić przed wilgocią i przechowywać w suchym miejscu na paletach w oryginalnych opakowaniach. Otwarte opakowania szczelnie zamykać. Okres przydatności do użycia: 12 miesięcy w zamkniętych, oryginalnych opakowaniach, w temperaturze powyżej +5°C.

---



---

**Utylizacja** Tylko całkowicie opróżnione opakowania nadają się do ponownego przetworzenia. Resztki materiału po wysuszeniu mogą być potraktowane jako odpady budowlane lub śmieci domowe.

---

**Dalsze informacje** Poza czystą wodą do zaprawy nie wolno dodawać jakichkolwiek innych substancji. Powyższe informacje stanowią opis produktu. Należy je traktować jako ogólne wskazówki opracowane w oparciu o nasze badania i doświadczenia praktyczne, które jednak nie uwzględniają wymogów konkretnych przypadków zastosowania. W związku z tym zalecamy przeprowadzenie własnych prób. Parametry produktu mogą ulec drobnym zmianom w zakresie deklarowanej klasy, nie wpływając jednak na właściwości użytkowe i zasady obróbki. Podane informacje nie uprawniają do wysuwania jakichkolwiek roszczeń odszkodowawczych.

---

**Uwagi** Niniejsza instrukcja techniczna zastępuje wszystkie wcześniejsze informacje techniczne o produkcie, które tym samym tracą ważność. Dane zawarte w niniejszej instrukcji technicznej odpowiadają aktualnemu stanowi wiedzy technologicznej. Proszę mieć jednak na uwadze, że w zależności od stanu obiektu mogą być konieczne odstępstwa od sposobu aplikacji proponowanego w niniejszej instrukcji technicznej. Jeśli w konkretnych umowach nie zawarto odmiennie brzmiących postanowień, wówczas wszystkie informacje zawarte w instrukcji są niewiążące i nie przedstawiają żadnych gwarantowanych właściwości produktu. Zastrzegamy sobie możliwość wprowadzenia w każdej chwili zmian informacji zawartych w niniejszej instrukcji.

---

**Opakowania** BORNIT®-Super EK .....worki 25 kg  
.....48 worków na palecie

---