



## EXPRESS BETON B50 447

Szybkowiąząca, wysoce wytrzymała zaprawa betonowa, wzmocniona włóknami bazaltowymi.

**Obszar zastosowań:**

Specjalistyczny beton o wysokiej wytrzymałości. Stosowany do ogrzewania podłogowego, na warstwie rozdzielczej, izolacji termicznej oraz jako podkład pływający. Przeznaczony na tarasy i balkony oraz do mocowania słupków ogrodzeniowych i wykonywania elementów betonowych. Podkład pod płytki ceramiczne, panele, parkiety. Wodo-, mrozoodporny.

Produkt ten przeznaczony jest także do wykonywania wylewek oraz warstw wyrównujących podłoża. Szczególnie polecany do miejsc gdzie szybkość wiązania ma szczególne znaczenie (korytarze, przejścia itp.)

Nadaje się do kotwienia słupków ogrodzeniowych.

Minimalne grubości warstwy: podkład związany z podłożem > 25mm, podkład na warstwie oddzielającej > 35 mm, podkład „pływający” na warstwie izolacji termicznej i/lub akustycznej > 40 mm, podkład w systemie ogrzewania podłogowego > 45mm (30mm + średnica elementu grzewczego).

**Właściwości:**

- Szybkowiązący
- Wiązanie już po 30 minutach
- Zawiera włókna zbrojące
- Na ogrzewanie podłogowe
- Na balkony i tarasy
- Uniwersalny
- Mrozoodporny
- Bardzo wysoka wytrzymałość
- Bezskurczowy

**Sposób użycia:**

Dane techniczne	
Art. nr.	36651
Rodzaj opakowania	
Ilość w opakowaniu	25 kg
Ilość na palecie	48 szt./pal.
Kolor	szary
Uziarnienie	0 - 4 mm
Zużycie	2 kg/m <sup>2</sup> /mm
Czas obróbki	30 min
Wytrzymałość na ściskanie (28 d)	≥ 50 MPa
Wytrzymałość na ściskanie (7 d)	≥ 50 MPa
Wytrzymałość na ściskanie (24 h)	≥ 20 MPa
Grubość warstwy	25 - 1.000 mm
Zawartość rozpuszczalnego chromu VI	≤ 0,0002 %
Zapotrzebowanie na wodę	ok. 3,2 l/worek podczas montażu słupków 6-8 l/worek
Możliwość wchodzenia	≥ 2 godziny
Możliwość układania kolejnych warstw	ok. 24 godziny
Obciążenia możliwe po	2 godziny
Klasa zaprawy	R2



## EXPRESS BETON B50 447

Szybkowiążąca, wysoce wytrzymała zaprawa betonowa, wzmocniona włóknami bazaltowymi.

<b>Produkt zgodny z:</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• EN 1504-3</li></ul>
<b>Skład:</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Cement portlandzki</li><li>• Kruszywo kwarcowe</li><li>• Cement glinowy</li><li>• Dodatki modyfikujące</li><li>• Włókna bazaltowe</li></ul>
<b>Przygotowanie podłoża:</b>	<p>Podłoże powinno być przygotowane zależnie od opcji wylewania.</p> <p>Podłoże chłonne zwilżyć wodą lub zagruntować</p> <p>Podłoża niestabilne, kruche, nie spójne należy usunąć. Jastrychy cementowe muszą mieć co najmniej 4 tygodnie, podłoża betonowe 6 miesięcy.</p> <p>W przypadku podkładu podłogowego „pływającego” na oczyszczonym i równym podłożu należy ułożyć mijankowo (z przesunięciem krawędzi) płyty ze styropianu lub wełny mineralnej odpowiedniej twardości. Układać je tak, aby nie występowały szczeliny między nimi. Przy stosowaniu płyt styropianowych można zastosować podsypkę z piasku niwelującą ewentualne nierówności, które mogą powodować łamanie się płyt lub ich klawiszowanie. Wykonać dylatację oddzielającą wylewkę od ścian za pomocą taśmy dylatacyjnej. Następnie należy rozłożyć równomiernie na całej powierzchni folię PE o grubości min. 0,2 mm z wywinięciem na ścianę ponad przewidywany poziom wylewanego podkładu. Przy połączeniach folii trzeba zastosować szczelną izolację. Uwaga: Prawidłowo wykonany podkład „pływający” nie może bezpośrednio łączyć się ze ścianą, podłożem pod izolacją lub elementami instalacji. należy sprawdzić szczelność i zamocowanie instalacji grzewczej. W przypadku ogrzewania wodnego rury napełnić wodą w celu zapobiegnięcia ich wypływananiu w trakcie prowadzenia prac.</p> <p>W przypadku montażu słupków ogrodzeniowych metodą zasyp i zalej w zależności od wilgotności gleby i warunków atmosferycznych należy wykorzystać od 6 do 8l wody. Na początku należy wykopać dziurę do kotwienia słupka o głębokości od 25 do 35 cm. Następnie w wykopany otwór wlać, najlepiej konewką, 2-3 l wody. Włożyć słupek i zasypać zaprawą. Na koniec wlać pozostałą wodę (3-5 l) i wypoziomować słupek.</p>
<b>Rodzaje podłoża:</b>	<p><b>Betony, żelbetu:</b> zwilżyć wodą, a w przypadku dużej chłonności zagruntować GRUNTOLITEM-W 301 lub gruntem EXPERT 6</p> <p><b>Jastrych:</b> Zagruntować GRUNTOLITEM-W 301 lub EXPERT 6</p> <p><b>Dolek w gruncie z ustabilizowanym słupkiem ogrodzeniowym:</b> Wsypać suchą zaprawę i zalać odpowiednią ilością wody</p> <p><b>Wykonywanie drobnych elementów betonowych:</b> Zalać do szalunku z ewentualnym ułożonym zbrojeniem</p>
<b>Przygotowanie produktu:</b>	<p>Suchą mieszankę należy wsypywać stopniowo do pojemnika zawierającego odpowiednią ilość czystej, chłodnej wody, mieszając ręcznie lub mechanicznie za pomocą wolnoobrotowego mieszadła, aż do uzyskania jednorodnej, pozbawionej grudek masy.</p> <p>Zaprawa jest szybkowiążąca więc należy użyć przed rozpoczęciem wiązania - max. 15min (zależnie od temperatury)</p> <p>Stwardniałej zaprawy nie mieszać z wodą, ani ze świeżym materiałem.</p>
<b>Sposób użycia:</b>	<p>Nakładać narzędziami i w sposób umożliwiający najszybszą, obróbkę.</p> <p>W przypadku wykonywania podkładu podłogowego przygotowaną zaprawę należy układać pomiędzy prowadnicami wyznaczającymi wymaganą grubość jastrychu i powierzchnię (poziomą lub ze spadkiem). Po wstępnym wyrównaniu łąką, powierzchnię podkładu zaciera się dużą pacą tynkarską. Można wzmocnić matami zbrojeniowymi. Należy przestrzegać zasad stosowania dylatacji. Minimalna grubość podkładu 25 mm (związany z podłożem).</p> <p>W przypadku dużych obciążeń podłogi, znacznych wahań temperatury, podłóg na stropach z elementów prefabrykowanych w pomieszczeniach o zwiększonej intensywności eksploatacji, przy układaniu podkładu na warstwie izolacji termicznej lub akustycznej o dużej odkształcalności, a także w celu zmniejszenia liczby dylatacji przeciwskurczowych, stosuje się zbrojenie podkładów</p> <p>W przypadku montażu słupków ogrodzeniowych, produkt nie wymaga mieszania z wodą.</p> <p>Słupek należy pionowo zamocować w otworze, wsypać produkt i zrosić go wodą (np. za pomocą konewki). Produkt wiąże pod wpływem wilgoci.</p>



## EXPRESS BETON B50 447

Szybkowiążąca, wysoce wytrzymała zaprawa betonowa, wzmocniona włóknami bazaltowymi.

---

**Warunki wykonywania prac:**

Stosować w temperaturach od +5 °C do +25 °C, temperatury te dotyczą powietrza, podłoża i produktu. Wszystkie podłoża powinny być nośne, zwarte, stabilne, oczyszczone i w razie potrzeby zagruntowane GRUNTOLITEM-W 301 lub GRUNTOLITEM-SG 302.

---

**Uwagi wykonawcze:**

Wylewkę chronić przez 3-5 dni od jej wykonania przed nadmiernym nasłonecznieniem, zbyt wysoką temperaturą, przeciągami i wodą. Po upływie tego czasu dopuszcza się uchylenie okien w celu delikatnego przewietrzenia pomieszczeń. Niedozwolone jest suszenie wylewki przy użyciu dmuchaw ciepłego powietrza. W przypadku pojawienia się na podkładzie anhydrytowym powierzchniowego białego nalotu (mleczka) należy go zeszlifować i następnie odkurzyć. Usunięcie mleczka przyspiesza proces schnięcia wylewki.

Przy wykonywaniu podkładów należy przestrzegać zasad stosowania szczelin dylatacyjnych: konstrukcyjnych, izolacyjnych i przeciwskurczowych. Szczeliny dylatacyjne konstrukcyjne należy stosować w miejscach przebiegu dylatacji konstrukcji budynku oraz w przypadkach konieczności wyeliminowania wpływu rozszerzalności cieplnej materiałów. Szczeliny izolacyjne należy stosować w celu oddzielenia podłogi od innych elementów budynku (ścian, słupów, schodów, itp.) mogących ograniczać ruchy podłogi. Stosuje się je także w miejscach zmiany grubości podkładu, w miejscach styku różnych podłóg oraz w celu wydzielenia prostokątnych pól podkładu w pomieszczeniach o skomplikowanym kształcie. Szczeliny przeciwskurczowe powinny dzielić powierzchnię na pola nie większe niż: 30 m<sup>2</sup> przy długości boku do 6 m w pomieszczeniach wewnętrznych, 20 m<sup>2</sup> przy długości boków nie większej niż 5 m – w pomieszczeniach z ogrzewaniem podłogowym, 40 m<sup>2</sup> przy długości boku nie przekraczającej 8 m – w pomieszczeniach z ogrzewaniem podłogowymi, gdy zastosowano zbrojenie przeciwskurczowe (rozwiązanie zalecane). W korytarzu rozstaw szczelin przeciwskurczowych nie powinien przekraczać 2–2,5-krotnej jego szerokości. Dylatacje jastrychów wykonywanych na tarasach należy rozmieszczać co 2–2,5 m, w zależności od nasłonecznienia i koloru wykładziny zewnętrznej.

---

**Przechowywanie:**

W miejscach suchych i w nieuszkodzonym opakowaniu, maksymalnie do 12 miesięcy od daty produkcji.

---

**Wskazówki ogólne:**

Ta karta zastępuje wszystkie poprzednie wersje. Informacje zawarte w niniejszej karcie technicznej reprezentuje naszą aktualną wiedzę i praktyczne doświadczenie. Są to jedynie ogólne informacje i nie stanowią o odpowiedzialności producenta za wykonawstwo i sposób użytkowania. Mogą bowiem występować różnice i specyficzne warunki sposobu wykonania. Produkt należy stosować zgodnie z wymaganą wiedzą techniczną, oraz zasadami BHP. Należy unikać kontaktu ze skórą oraz chronić oczy. W przypadku kontaktu z oczami, przemyć je obficie czystą wodą i zasięgnąć porady lekarza. Zaleca się używanie rękawic, okularów i odzieży ochronnej. Wszystkie dane techniczne podane są dla temperatury 20 stopni Celsjusza. Temperatury te dotyczą powietrza, podłoża i wbudowywanego materiału.