

## KARTA TECHNICZNA (KT)

### SZYBKI BETON B-20 449

Zaprawa betonowa o przyspieszonym czasie wiązania



#### Obszar zastosowań

Zaprawa przeznaczona jest do wykonywania cementowych podkładów podłogowych i posadzek oraz temu podobnych warstw dociskowych, podkładowych i kształtujących spadek, wewnątrz i na zewnątrz budynków. Stosowana jako podkład w systemie ogrzewania podłogowego, pływający na izolacji termicznej, warstwie rozdzielczej i związany z podłożem. Z zaprawy tej można wykonywać także inne drobne elementy wylewane bezpośrednio na budowie po uprzednim ułożeniu właściwego zbrojenia. Nadaje się do układania na wszystkich podłożach na spoiwach hydraulicznych oraz na warstwach paroizolacji lub izolacji przeciwwilgociowej. 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
- Możliwość chodzenia po 6 godzinach
- Zakres 25-100 mm
- Bardzo wysoka wytrzymałość
- Na ogrzewanie podłogowe
- Na balkonach i tarasach.
- Uniwersalny
- Mrozoodporny
- Bezskurczowy

#### Sposób użycia



#### Parametry techniczne

Numer artykułu	38803
Opakowanie	
Ilość w opakowaniu	25 kg/szt
Ilość na palecie	48 Jed/pal.
Uziarnienie	0-2 mm
Kolor	szary
Zużycie	ok. 2 kg/m <sup>2</sup> /mm
Jednostka zapotrzebowania na wodę	ok. 3,2 L/szt.
Reakcja na ogień, klasa	A1fl
Wytrzymałość na ściskanie	≥ 20 MPa (28 d)

## SZYBKI BETON B-20 449

Zaprawa betonowa o przyspieszonym czasie wiązania

Numer artykułu	38803
Możliwość wchodzenia	6 h
Nośność	24 h
Możliwość układania kolejnych warstw	5 d
Zawartość chromu	≤ 0,0002 %
Grupa zapraw	R2
Grubość warstwy	25-100 mm
Czas obróbki	30 min.

### Skład

- Cement portlandzki
- Cement glinowy
- Kruszywo kwarcowe

### Warunki wykonywania prac

Stosować w temperaturach od +5 °C do +25 °C, temperatury te dotyczą powietrza, podłoża i produktu. Wszystkie podłoża muszą być nośne, zwarte, stabilne, równe i czyste.

### Przygotowanie podłoża

Podłoże powinno być przygotowane zależnie od opcji wylewania. Podłoże chłonne zwilżyć wodą lub zagruntować. Podłoża niestabilne, kruche, nie spójne należy usunąć. Jastrzychy cementowe muszą mieć co najmniej 4 tygodnie, podłoża betonowe 6 miesięcy. 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 wyinięciem na ścianę ponad przewidywany poziom wylewanego podkładu. Przy połączeniach folii

trzeba zastosować zakład min. 10 cm i skleić ją na złączach taśmą samoprzylepną lub zgrzać, tak aby uzyskać szczelną izolację. Uwaga: Prawdłowo 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 wypływu w trakcie prowadzenia prac. Betony, żelbet: zwilżyć wodą, a w przypadku dużej chłonności zagruntować GRUNTOLITEM-W 301 lub gruntem EXPERT 6

Jastrzych cementowy: Zagruntować GRUNTOLITEM-W 301 lub EXPERT 6

Wykonywanie drobnych elementów betonowych: Zalać do szalunku z ewentualnym ułożonym zbrojeniem

### Przygotowanie produktu

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. Odstawić na czas dojrzewania 1 minutę i ponownie dokładnie wymieszać. W przypadku potrzeby wykorzystania części opakowania, całą suchą mieszankę należy starannie wymieszać, gdyż w czasie transportu mogło nastąpić rozdzielanie składników. Stwardniałej zaprawy nie mieszać z wodą, ani ze świeżym materiałem.

## SZYBKI BETON B-20 449

Zaprawa betonowa o przyspieszonym czasie wiązania

### Sposób użycia

---

Przygotowaną zaprawę należy układać, najczęściej pomiędzy listwami kierunkowymi, warstwą o grubości uzależnionej od rodzaju konstrukcji podłogi oraz ściśliwości warstwy izolacji termicznej lub akustycznej. Nadmiar zaprawy ściągnąć łatą po prowadnicach i po wstępnym związaniu zatrzeć powierzchnię pacą. 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

### Uwagi wykonawcze

---

Świeżo naniesioną zaprawę należy chronić przed zbyt szybkim wysychaniem np. na skutek silnego nasłonecznienia, wysokiej temperatury w pomieszczeniach, przeciągów itp. Przy stosowaniu na zewnątrz budynku, prace należy prowadzić w czasie opadów atmosferycznych, podczas silnego wiatru i przy dużym nasłonecznieniu ścian, bez specjalnych osłon ograniczających wpływ czynników atmosferycznych. W przypadku wykonywania elementu w szalunku, można zdjąć szalunek nie wcześniej niż po 48 godzinach (jeżeli element wysychał w temperaturze około +20 °C) 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. Należy unikać kontaktu ze skórą oraz chronić oczy. Szczegółowe wskazówki znajdują się w karcie charakterystyki.

### 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. Wszystkie dane techniczne podane w niniejszej karcie charakterystyki produktu zostały określone w warunkach laboratoryjnych.