

Karta techniczna

REPERO TIKSO D30

podkład podłogowy modyfikowany polimerami CT-C40-F7-B2,0

OPIS: polimerowo-cementowa zaprawa posadzkowa do nakładania ręcznego lub maszynowego na grubość 10-30 mm, przeznaczona do wykonywania cementowych podkładów podłogowych, posadzek i warstw dociskowych i kształtujących spadek. Wyrób na bazie cementu o podwyższonej odporności na korozję siarczanową, kruszywa kwarcowego, polimerów i dodatków modyfikujących. Materiał zawiera mikrokrzemionkę oraz zbrojenie w postaci włókien syntetycznych. Nakłada się bez stosowania mostka szepnego.

ZASTOSOWANIE:

- ✓ jako podkład pływający na izolacji termicznej i/lub akustycznej, warstwie oddzielającej i związany z podłożem
- ✓ jako warstwa wyrównawcza pod parkiet, panele, wykładziny dywanowe, korkowe, PVC, płytki ceramiczne, kamienne itp.
- ✓ do wykonywania silnie obciążonych posadzek użytkowych (magazyny, hale, warsztaty itp.)
- ✓ do prac naprawczych posadzek cementowych, podkładów podłogowych i elementów betonowych (schody, spoczniki itp.)
- ✓ wypełnianie i naprawa ubytków betonu, także wielkopowierzchniowych, konstrukcji przemysłowych i energetycznych (komin, silosy, chłodnie kominowe i wentylatorowe, zbiorniki itp.)
- ✓ naprawa budynków przemysłowych (stopy, posadzki, stropy, ściany itp.)

WŁAŚCIWOŚCI:

- ✓ wysoka końcowa wytrzymałość mechaniczna
- ✓ zaprawa niskoskurczowa, grubość warstwy do 30 mm w jednym cyklu roboczym
- ✓ wysoka odporność na siarczany XA2L/XA1T, niska przepuszczalność chlorków
- ✓ wysoka mrozoodporność, szczelność oraz odporność na destrukcyjne działanie środków odładowych
- ✓ doskonała przyczepność do podłoża betonowego
- ✓ bardzo dobra plastyczność i urabialność
- ✓ materiał bardzo łatwy w przygotowaniu i aplikacji
- ✓ zaprawa tiksotropowa, możliwość nanoszenia na powierzchnie poziome, pionowe i sufitowe
- ✓ materiał przeznaczony do nakładania metodą ręczną i mokrego natrysku
- ✓ do stosowania wewnątrz i na zewnątrz

DANE TECHNICZNE:

barwa i postać	szary proszek
ilość wody zarobowej	14,0 % tj. 3,5 l wody na worek 25 kg
konsystencja	4-6 cm
uziarnienie	0,1- 2,0 mm

zawartość nadziarna > 2 mm	≤ 5 %
gęstość nasypowa	1,37-1,51 g/cm ³
gęstość objętościowa utwardzonej zaprawy	2,00-2,22 g/cm ³
absorpcja kapilarna	< 0,5 kg/(m ² ·h ^{0,5})
wytrzymałość na zginanie	po 7 dniach ≥ 6 MPa po 28 dniach ≥ 9 MPa
wytrzymałość na ściskanie	po 7 dniach ≥ 35 MPa po 28 dniach ≥ 45 MPa
skurcz po 56 dniach	0,52-0,79 ‰ (mm/m)
wytrzymałość na odrywanie od podłoża, metodą „pull-off”	≥ 2,0 MPa
mrozoodporność po 200 cyklach zamrażania i odmrażania w wodzie, w temperaturze 18°C/+18°C	ubytek masy < 5 %, spadek wytrzymałości: na zginanie < 20 % na ściskanie < 20 %,
wytrzymałość na odrywanie od podłoża po 200 cyklach zamrażania i odmrażania w wodzie, w temperaturze 18°C/+18°C, metodą „pull-off”	≥ 2,0 MPa
reakcja na ogień	A1 _{fl}
czas zachowania właściwości roboczych	ok. 45 minut w temperaturze +20°C
temperatura zaprawy, podłoża i otoczenia podczas aplikacji	od +5°C do +30°C
grubość warstwy w jednym cyklu roboczym	10-30 mm (lokalnie do 50 mm), powierzchnia sufitowa 10-15 mm
minimalna grubość warstwy 1 cm – podkład zespolony z podłożem, 3 cm – podkład pływający (np. na izolacji termicznej), 3 cm – podkład na warstwie oddzielającej (np. folia PCV)	
odstęp pomiędzy kolejnymi warstwami	ok. 24 godziny w temperaturze +20°C
zużycie teoretyczne ok. 18 kg/m ² /1 cm grubości	zużycie praktyczne jest uzależnione od kształtu i chropowatości powierzchni, strat nanoszenia, techniki aplikacji itp.

PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA: powierzchnia betonu, klasy powyżej C12/15 (wg PN-EN 206-1), powinna być mocna, czysta, chropowata (nierówności o głębokości 3-5 mm, co 5-10 mm), o otwartych porach. Wszelkie zanieczyszczenia w postaci mleczka cementowego, pyłów, śladów tłuszczu i zaolejania, luźnych, niezwiązanych lub słabo związanych z podłożem fragmentów oraz istniejących powłok należy usunąć. Czyszczenie podłoża należy wykonywać za pomocą młotków elektrycznych, frezowania, śrutowania lub wodą pod wysokim ciśnieniem (hydromonitorem). Krawędzie ubytku należy przyciąć prostopadle do naprawianej powierzchni na głębokość ≥ 10 mm (minimalna grubość stosowania zaprawy). Wytrzymałość podłoża na odrywanie powinna wynosić min. 1,0 MPa. Odkryte zbrojenie należy oczyścić z rdzy do stopnia czystości ≥ Sa 2 (wg PN-EN ISO 8501-1) i przedmuchać sprężonym powietrzem. W naprawach konstrukcji uszkodzonych przez korozję, gdy grubość otuliny

zbrojenia z zaprawy jest ≥ 10 mm dodatkowe zabezpieczenie prętów zbrojeniowych preparatem antykorozyjnym jest zbędne. Przed aplikacją zaprawy podłoże należy dokładnie odpylić i odkurzyć oraz starannie nawilżyć wodą do osiągnięcia stanu matowo-wilgotnego (powierzchnia jednolicie ciemna i matowa, bez połysku, filmu wodnego, jasnych i ciemnych plam oraz widocznych kropeł lub zastoisk wody). Podłoże o dużej chłonności oraz o bardzo małej wilgotności obficie zwilżać wodą przez 24 godziny przed rozpoczęciem aplikacji materiału.

PRZYGOTOWANIE MATERIAŁU: do pojemnika wlać wymaganą ilość wody zarobowej, następnie wsypywać porcjami suchy proszek z worka jednocześnie mieszając (< 500 obr/min) zawartość za pomocą np. mieszarki z wymuszonym mieszanym materiału (nie betoniarka) lub podwójnego mieszadła przeciwbieżnego. Mieszanie kontynuować przez min. 3 minuty, aż do uzyskania jednolitej barwy i jednorodnej konsystencji. Nie wolno mieszać ręcznie lub w częściowych porcjach. Jeżeli w trakcie prac zaprawa nieco zgęstnieje, w celu podwyższenia konsystencji nie wolno dodawać wody, należy ją ponownie przemieszać. W przypadku prowadzenia prac w temperaturze poniżej 10°C , do przygotowania zaprawy zaleca się używanie ciepłej wody o temperaturze ok. 20°C .

SPOSÓB APLIKACJI: bezpośrednio po wymieszaniu masę nanieść na odpowiednio przygotowane i nawilżone do stanu matowo-wilgotnego podłoże betonowe. Zaprawę należy aplikować przy minimalnej grubości warstwy wynoszącej 10 mm. Jednorazowo można nałożyć warstwę o maksymalnej grubości 30 mm (lokalnie do 50 mm), na powierzchni sufitowej 10-15 mm.

Zaprawę należy nanieść pomiędzy listwami kierunkowymi a jej nadmiar ściągnąć łatą po prowadnicach, wyrównać i zależnie od potrzeb wygładzić lub pozostawić na ostro. Po wstępnym związaniu, powierzchnię można wykończyć bez dodatku wody, stosując pacę do zacierania. W przypadku dużych obciążeń, znacznych wahań temperatury, podłóg na stropach z prefabrykatów, 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, zaleca się przeciwskurczowe zbrojenie podkładów z zastosowaniem siatki z drutu \varnothing 3-4 mm, o boku oczka 6-10 cm.

W przypadku wykonywania podkładu związanego z podłożem, dylatacje występujące w podłożu należy przenieść tak, aby pokrywały się dylatacjami w wykonywanym podkładzie. Przed ułożeniem jastrychu należy wykonać dylatacje brzegowe (obwodowe) mocując do ścian i innych elementów konstrukcyjnych specjalną taśmę dylatacyjną lub pasy styropianu o grubości 10 mm. Nieograniczone krawędzie obszaru roboczego należy zabezpieczyć przed spływaniem wylewki i zastosować dylatację oddzielającą od listwy ograniczającej.

W przypadku wykonywania podkładu podłogowego na warstwie rozdzielającej, należy wykonać dylatacje oddzielające od ścian i innych elementów stosując specjalną taśmę dylatacyjną. Nieograniczone krawędzie obszaru roboczego należy zabezpieczyć przed spływaniem wylewki i zastosować dylatację oddzielającą od ogranicznika. Następnie rozłożyć, równomiernie na całej powierzchni, folię PE o grubości minimum 0,2 mm z wywnięciem na ścianę ponad przewidywany poziom

wylewanego podkładu. Przy łączeniu folii należy zastosować zakład minimum 10 cm, sklejając ją na złączach taśmą samoprzylepną lub zgrzać, tak aby uzyskać szczelną, ciągłą izolację.

W przypadku podkładu podłogowego „pływającego”, na podłożu należy ułożyć, z przesunięciem krawędzi, płyty ze styropianu lub wełny mineralnej odpowiedniej twardości tak, aby nie występowały między nimi szczeliny. 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 rozłożyć równomiernie na całej powierzchni folię PE o grubości minimum 0,2 mm z wywnięciem na ścianę ponad przewidywany poziom wylewanego podkładu. Przy łączeniu folii zastosować zakład minimum 10 cm sklejając ją na złączach taśmą samoprzylepną lub zgrzać, tak aby uzyskać szczelną, ciągłą izolację. Prawidłowo wykonany podkład „pływający” nie może bezpośrednio łączyć się ze ścianą i podłożem pod izolacją.

Niedozwolone jest suszenie wylewki przy użyciu dmuchaw ciepłego powietrza także w trakcie prowadzenia prac. Nie wyklucza się powstawania spękań i rys w przypadku zastosowania wylewki na spękanych lub odkształcalnych podłożach.

Przy wykonywaniu podkładów należy bezwzględnie przestrzegać zasad stosowania szelin dylatacyjnych: konstrukcyjnych, izolacyjnych i przeciwskurczowych. Szeliny dylatacyjne konstrukcyjne należy stosować w miejscach przebiegu dylatacji konstrukcji budynku oraz w przypadkach konieczności wyeliminowania wpływu rozszerzalności cieplnej materiałów. Szeliny izolacyjne należy stosować w celu oddzielenia podłogi od innych elementów budynku (ścian, słupów, schodów itp.) ograniczających 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. Szeliny przeciwskurczowe (dylatacje pośrednie) powinny dzielić powierzchnię na pola nie większe niż: 30 m^2 przy długości boku do 6 m w pomieszczeniach wewnętrznych, 20 m^2 przy długości boku do 5 m – w pomieszczeniach z ogrzewaniem podłogowym, 40 m^2 przy długości boku nie przekraczającej 8 m – w pomieszczeniach z ogrzewaniem podłogowymi, gdy zastosowano zbrojenie przeciwskurczowe. W korytarzach rozstaw szelin 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. Dylatacje pośrednie wykonuje się przez nacięcie podkładu do $\frac{1}{4}$ - $\frac{1}{2}$ jego grubości, szerokość 4-10 mm. Miejscowe osłabienie przekroju, w razie zaistnienia naprężeń, wywoła kontrolowane pęknięcie płyty. Dylatacje, w wysychającym podkładzie, można wykonać poprzez nacięcie go kielnią lub zamocowanie specjalnych profili dylatacyjnych. W wyschniętym podkładzie dylatacje można zrobić szlifierką kątową (należy uważać żeby nie przeciąć podkładu za głęboko, szlifierkę zaleca się prowadzić wzdłuż łaty o odpowiedniej grubości). Dylatacje można wypełnić np. kitem dylatacyjnym PURFLEX 20. Przy aplikacji na beton zaleca się wtarcie zaprawy w powierzchnię a następnie narzucenie do żądanej grubości. Po naniesieniu, powierzchnię aplikacji można zagładzić stalową pacą. Po

wstępnym związaniu, powierzchnię można wykończyć bez dodatku wody, stosując pacę do zacierania.

Po zakończeniu prac, świeżo naniesioną zaprawę należy zabezpieczyć przed nasłonecznieniem, wodą, mrozem i szybkim wysychaniem. Pielęgnację prowadzić przez ok. 24 godziny. W stanie świeżym, aplikacji nie wolno zraszać wodą, zcierać ani posypywać cementem. Naprawa powinna być wykonywana przy dobrej pogodzie, przy temperaturze otoczenia (powietrza i podłoża) od +5°C do +30°C. Nie należy prowadzić robót w czasie deszczu oraz gdy spodziewany jest deszcz lub spadek temperatury poniżej 0°C w czasie 8 godzin po zakończeniu prac. Aby wykluczyć niebezpieczeństwo kondensacji wilgoci na powierzchni betonu, temperatura podłoża musi być wyższa o 3°C od punktu rosy.

TRANSPORT, OKRES PRZYDATNOŚCI, MAGAZYNOWANIE: produkt należy przewozić krytymi środkami transportowymi w warunkach zabezpieczających go przed opadami atmosferycznymi, zawilgoceniem i uszkodzeniem opakowań. Okres przydatności do użycia wynosi 12 miesięcy od daty produkcji pod warunkiem składowania w oryginalnych, nieuszkodzonych, szczelnie zamkniętych opakowaniach. Produkt należy chronić przed wilgocią, przechowywać w suchym i chłodnym miejscu.

CZYSZCZENIE NARZĘDZI: narzędzia oraz sprzęt do aplikacji materiału należy czyścić wodą. Utwardzony materiał można usunąć jedynie mechanicznie.

OCHRONA ZDROWIA I ŚRODOWISKA: zaprawa jest materiałem bezpiecznym w transporcie i składowaniu. W czasie pracy należy stosować sprzęt zabezpieczający oczy, drogi oddechowe oraz skórę. Nie jeść i nie pić podczas pracy, myć ręce w czasie przerw i po pracy. Materiał w stanie sypkim nie powinien dostać się do kanalizacji, gruntu lub wód powierzchniowych. Resztki materiału po zmieszaniu z wodą, związaniu i utwardzeniu należy usunąć jako gruz budowlany. Opakowania należy utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami. Szczegółowe informacje m.in. dotyczące zdrowia, bezpieczeństwa, ekologii i właściwości toksykologicznych wyrobu dostępne są w karcie charakterystyki dostępnej na żądanie.

DOKUMENTY FORMALNO-PRAWNE: wyrób zgodny z PN-EN 13813:2003 Podkłady podłogowe oraz materiały do ich wykonania. Materiały. Właściwości i wymagania, Deklaracja Właściwości Użytkowych nr KDWU/TD30-2/23.

FORMA DOSTAWY: worki 25 kg.

Karta techniczna TD30-2/23. Informacje zawarte w karcie technicznej nie są specyfikacją, ani nie mogą stanowić zobowiązania producenta z tytułu gwarancji w sensie prawnym, w przypadku użycia produktu w sposób niezgodny z jego przeznaczeniem. Wszelkie dane techniczne, informacje i zalecenia są oparte na badaniach, doświadczeniu oraz najlepszej wiedzy producenta, który nie odpowiada za składowanie, magazynowanie, transport oraz nie ma wpływu na warunki i sposób aplikacji produktu oraz warunki i sposób użytkowania obiektów, w których zastosowano produkt. Nabywca i użytkownik produktu zobowiązani są do sprawdzenia przydatności produktu do zamierzonego zastosowania w konkretnych okolicznościach. W razie wątpliwości zaleca się kontakt z doradcą technicznym. Zastrzegamy sobie prawo zmiany treści niniejszej karty technicznej bez uprzedniego zawiadomienia. Niniejsza karta techniczna została zaktualizowana pod względem technicznym. Unieważnia się dotychczasowe wydania i nie wolno ich stosować. W przypadku wydania nowej karty, zaktualizowanej pod względem technicznym, wydanie niniejsze traci ważność.