

KARTA TECHNICZNA – INSTRUKCJA MONTAŻU

Kamienny dywan HDK PU

1. Charakterystyka.

Informacje wstępne:

Kamienne dywany HKD są dekoracyjno-ochronną warstwą na bazie wysokiej jakości żywic i kruszyw naturalnych. Bardzo trwałe, estetyczne i łatwe w utrzymaniu, odporne na czynniki atmosferyczne są przeznaczone jako wykończeniowa warstwa na podłoża budowlane na zewnątrz i wewnątrz budynków. Dodatkowo system ten łączy w sobie izolację, co czyni go idealną propozycją do zastosowania na zewnątrz. Oferowane podłoże jest mrozoodporne.

Powierzchnie, które są narażone szczególnie na przemakanie, zalewanie tak jak balkony czy tarasy należy przed położeniem Kamiennego dywanu zabezpieczyć hydroizolacją, oferowaną przez producenta - hydroizolacją HARDPLAST.

Kamienne dywany HKD są alternatywną propozycją dla tradycyjnych paneli podłogowych, desek, płytek gresowych, ceramicznych oraz wykładzin. Stanowią idealne rozwiązanie pod ogrzewanie podłogowe, kruszywo marmurowe idealnie oddaje ciepło. Doskonały element wykończenia wnętrz oraz zewnętrznych powierzchni użytkowych.

Zastosowanie:

Kamienny dywan stosowany jest na zewnątrz i wewnątrz budowli. Ma szerokie zastosowanie w garażach, biurach salonach na parkingach, łazienkach, tarasach, balkonach, podjazdach, chodnikach, schodach, piwnicach, kuchniach i innych.

Właściwości:

- duża wytrzymałość mechaniczna
- brak fug i dylatacji
- łatwość w utrzymaniu czystości
- mrozoodporność
- ognioodporność
- nienasiąkliwość
- odporność na chemikalia
- odporność na warunki atmosferyczne
- odporność na promieniowanie UV
- wysoka elastyczność
- zdolność pokrywania rys i pęknięć podłoża

Dane techniczne:

- Trwałość mechaniczna – 48 h
- Trwałość termiczna HDT – 50°C
- Powierzchnia – błyszcząca
- Pełna konserwacja – 48 h
- Wytrzymałość na nacisk – 75 N/mm²

2. Sposób użycia.

Informacje wstępne:

Kamienny dywan może być stosowany na każdym mocnym, utwardzonym podłożu. Podłoże powinno być równe, bez wgłębień. Powinien być zachowany spadek na poziomie 1,5 - 2%.

W przypadku nowych posadzek, czas sezonowania wynosi ok. 4 tygodnie po osiągnięciu wilgotności na poziomie 3 - 4%. Podłoże należy oczyścić i zagruntować gruntem **HARD HKD**.

Grunt nanosi się wałkiem lub pędzlem. Minimalna temperatura aplikacji +10°C. Czas schnięcia gruntu waha się od 12 do 24 godzin. W warunkach podwyższonej wilgotności i niskiej temperatury czas wiązania gruntu może ulec wydłużeniu.

Na zagruntowane podłoże należy nałożyć dwukrotnie powłokę izolacyjną **HARDPLAST** w odstępie czasu wynoszącym 24 godziny. Maksymalna grubość наносzonej warstwy wynosi 2mm – **większa grubość warstwy może spowodować zamknięcie hydroizolacji od góry i nie wyschnięcie jej w dolnej warstwie. Izolacja nie może być наносzona na wilgotne powierzchnie, jak również w pełnym nasłonecznieniu.** Czas schnięcia pojedynczej warstwy wynosi 24 godziny. Czas ten może ulec zmianie w zależności od temperatury otoczenia. **Minimalna temperatura aplikacji +10°C.** Hydroizolację należy наносić wałkiem, pędzlem lub pacą.

Powierzchnie poziome:

Kruszywo jest surowcem pochodzenia naturalnego, niejednorodnym. Ze względu na powyższe, istnieje możliwość wystąpienia różnic w jego odcieniach – bezwzględnie należy sprawdzić wiaderka pod względem różnic w jego odcieniach.

Po 24 godzinach od nałożenia drugiej warstwy hydroizolacji należy położyć wałkiem dwuskładnikowy grunt żywiczny. W tym celu, należy mieszać składnik A i B razem przez ok. 3 minuty, aby żywica z utwardzaczem połączyła się. Należy zwrócić uwagę na ilość jednorazowo zmieszanych składników gruntu. Grunt żywiczny pakowany jest w opakowaniu zbiorczym. **Im większa ilość jednorazowo zmieszanych składników A i B, tym czas żelowania jest krótszy.** W czasie reakcji utwardzania wydziela się ciepło, które przyspiesza ten proces, stąd należy stosować jednorazowo takie ilości składników A i B, które pozwolą zużyć je w przeciągu ok. 20 minut. **Bezpieczną porcją jest odważenie jednorazowo składników A i B na maksymalnie 2m².** Na 1m² powierzchni należy stosować 85 g składnika A i 45 g składnika B. **Minimalna temperatura aplikacji +10°C.** Czas schnięcia dwuskładnikowego gruntu żywicznego wynosi 24 godziny.

Po wyschnięciu dwuskładnikowego gruntu żywicznego, należy połączyć składniki żywicy A i B w podanych proporcjach w pojemniku, mieszając wolnoobrotowym mieszadłem około 3 minuty tak aby żywica się nie napowietrzyła.

Tak przygotowane spoiwo, należy połączyć z kruszywem, mieszając do uzyskania pełnego zwilżenia powierzchni kruszywa – czas mieszania ok. 3 minuty.

Czas obróbki zmieszanych składników wynosi 20 minut od połączenia składników A i B żywic. W przypadku wysokiej temperatury (powyżej 20°C), ulega on skróceniu.

Przygotowany w powyższy sposób produkt w całości należy wysypać z wiaderka na wyschnięte zagruntowane podłoże. Przy użyciu metalowej pacy, wysypaną masę należy rozciągnąć równomiernie na wykonywaną powierzchnię na grubość 1cm (tak, aby powierzchnia była równa i gładka).

Aby żywica nie kleiła się do pacy, co jakiś czas pacę należy nieznacznie zwilżyć preparatem HKD w celu uzyskania poślizgu. **Zbyt częste zwilżanie pacy preparatem HKD może spowodować uzyskanie matowej powierzchni.** Jeżeli nie zakupiono preparatu HKD, co jakiś czas pacę należy przemyć ksylenem lub acetonem i przetrzeć do sucha.

Minimalna temperatura aplikacji +10°C. Wykładanie masy w pełnym nasłonecznieniu może spowodować zbyt szybkie zżelowanie żywicy, w konsekwencji czego, masa może się nie związać z podłożem. W takim przypadku Kamienny dywan może miejscowo odchodzić od powierzchni.

Czas schnięcia kruszywa zmieszanego z żywicą wynosi 24 godziny. W warunkach podwyższonej wilgotności i niskiej temperatury czas wiązania Kamiennego dywanu może ulec wydłużeniu.

Powierzchnie pionowe:

Kruszywo jest surowcem pochodzenia naturalnego, niejednorodnym. Ze względu na powyższe, istnieje możliwość wystąpienia różnic w jego odcieniach – bezwzględnie należy sprawdzić wiaderka pod względem różnic w jego odcieniach.

Po 24 godzinach od nałożenia drugiej warstwy hydroizolacji należy położyć pędzlem lub szpachelką dwuskładnikowy grunt żywiczny. **W tym celu należy mieszać składnik A i B razem przez 20-30 sekund (nie dłużej), aby żywica z utwardzaczem połączyła się.** Grunt żywiczny na powierzchni pionowe pakowany jest w ilości na 1m². **Jednorazowo należy mieszać ilość wystarczającą na pokrycie 1m². Minimalna temperatura aplikacji +10°C.**

Nie czekając na wyschnięcie gruntu żywicznego, należy dobrze wymieszać składnik A i B żywicy mieszadłem łopatkowym tak, aby żywica nie napowietrzyła się (czas mieszania około 30 sekund).

Tak przygotowane spoiwo należy połączyć z kruszywem, mieszając do uzyskania pełnego zwilżenia powierzchni kruszywa – czas mieszania ok 3 minuty.

Czas obróbki zmieszanych składników wynosi 20 minut od połączenia składników A i B żywic. W przypadku wysokiej temperatury (powyżej 20°C) ulega on skróceniu.

Tak przygotowany produkt, nanosi się w technologii „mokre na mokre”, czyli na niewyschniętą żywicę gruntującą nakłada się kruszywo wymieszane z żywicą.

Masę nanosi się przy użyciu metalowej pacy na grubość odpowiadającej grubości kruszywa. Masę należy rozciągnąć równomiernie tak, aby powierzchnia była równa i gładka.

Aby żywica nie kleiła się do pacy, co jakiś czas pacę należy nieznacznie zwilżyć preparatem HKD w celu uzyskania poślizgu. **Zbyt częste zwilżanie pacy preparatem HKD może spowodować uzyskanie matowej powierzchni.** Jeżeli nie zakupiono preparatu HKD, co jakiś czas pacę należy przemyć ksylenem lub acetonem i przetrzeć do sucha.

Minimalna temperatura aplikacji +10°C. Wykładanie masy w pełnym nasłonecznieniu może spowodować zbyt szybkie zżelowanie żywicy, w konsekwencji czego, masa może się nie związać z podłożem. W takim przypadku, Kamienny dywan może „spływać z powierzchni pionowej”.

Czas schnięcia kruszywa zmieszanego z żywicą wynosi 48 godzin. W warunkach podwyższonej wilgotności i niskiej temperatury czas wiązania kamiennego dywanu może ulec wydłużeniu.

Skład pełnego systemu na 1m² powierzchni poziomej o grubości 1cm:

	Fracja 2-4mm	Fracja 4-8mm
Grunt HDK	0,5 kg	0,5 kg
Hydroizolacja HARDPLAST	2,5 kg	2,5 kg
Żywica gruntująca składnik A	0,085 kg	0,085 kg
Żywica gruntująca składnik B	0,045 kg	0,045 kg
Żywica poliuretanowa do kruszywa składnik A	0,568 kg	0,709 kg
Żywica poliuretanowa do kruszywa składnik B	0,301 kg	0,375 kg
Kruszywo	16,70 kg	20,85 kg

Temperatura stosowania: od +10 °C do +25 °C

Skład pełnego systemu na 1m² powierzchni pionowej o grubości odpowiadającej grubości kruszywa:

	Fracja 2-4mm	Fracja 4-8mm
Grunt HDK	0,5 kg	0,5 kg
Hydroizolacja HARDPLAST	2,5 kg	2,5 kg
Żywica gruntująca składnik A	0,18 kg	0,18 kg
Żywica gruntująca składnik B	0,10 kg	0,10 kg
Żywica poliuretanowa do kruszywa składnik A	0,350 kg	0,879 kg
Żywica poliuretanowa do kruszywa składnik B	0,200 kg	0,395 kg
Kruszywo	7,0 kg	12,1 kg

Temperatura stosowania: od +10 °C do +25 °C

Czyszczenie narzędzi:

Narzędzia należy oczyścić natychmiast po użyciu, przy pomocy rozpuszczalnika (aceton lub ksylen).

Wskazówki BHP i ppoż.:

Kamienny dywan HDK PU należy stosować wyłącznie w pomieszczeniach wentylowanych. Unikać kontaktu ze skórą i oczami. W trakcie prac:

- a) bezwzględnie zaleca się stosowanie okularów ochronnych, rękawic i ubrania roboczego.
- b) nie wolno stosować otwartego ognia, a także prowadzić jakichkolwiek czynności będących jego źródłem.

Szczegółowe informacje dotyczące bezpieczeństwa oraz ochrony środowiska są dostępne w Karcie Charakterystyki produktu. Karta Charakterystyki udostępniana jest na życzenie klienta.

Ochrona środowiska:

Pozostałości po spoiwie nie można wylewać do kanalizacji. Należy je przekazać w celu utylizacji firmom specjalistycznym zajmującym się odbiorem odpadów, posiadającym odpowiednie zezwolenia. Puste opakowania należy oddać do odzysku. Zanieczyszczone opakowania należy traktować w taki sam sposób jak spoiwo.

Składowanie oraz transport:

Wyrób powinien być transportowany i magazynowany w opakowaniach zabezpieczających przed wpływem czynników atmosferycznych. Temperatura magazynowania i transportowania powinna wynosić od +5 °C do +25 °C.

Okres przydatności:

Zgodnie z informacją podaną na opakowaniu poszczególnych składników Kamiennego Dywanu.

Informacje zawarte na opakowaniu mają na celu zapewnienie optymalnego wykorzystania produktu, jednak nie są podstawą do odpowiedzialności prawnej Producenta, gdyż warunki wykonawstwa pozostają poza jego kontrolą. Wszelka ingerencja w skład produktu jest niedopuszczalna i może w znaczący sposób obniżyć jego jakość.

Kruszywo jest surowcem pochodzenia naturalnego, niejednorodnym. Ze względu na powyższe, istnieje możliwość wystąpienia różnic w jego odcieniach. Producent nie ponosi odpowiedzialności za niejednakowy kolor kruszywa, z uwagi na fakt, iż jest to zjawisko naturalne, które może być w szczególności wynikiem charakterystyki złoża, z którego kruszywo zostało wydobyte.

Różnica w kolorze kamienia między pionem a poziomem wynika z kąta padania światła i jest dopuszczalna. Aby odzwierciedlić kolorystykę ze wzornika należy stosować zalecane zestawienia kolorystyczne. W związku z faktem, że ostateczny efekt wizualny zależy od zastosowanej techniki i wprawy osoby jej wykonującej, dopuszczalne są różnice między otrzymanym efektem wizualnym a wzornikiem. Różnice takie nie mogą stanowić o ewentualnej odpowiedzialności Producenta.

Produkt po montażu podlega obowiązkowej konserwacji, która polega na jego „prze lakierowaniu” żywicą poliuretanową. Odstępy czasu, w których należy wykonać konserwację uzależnione są w szczególności od warunków użytkowania Produktu. Brak terminowej oraz prawidłowej konserwacji może doprowadzić do wyblaknięcia oraz

zmatowienia Produktu. Gwarancja nie obejmuje wad powstałych w wyniku nieprawidłowej oraz nieterminowej konserwacji Produktu.

Kruszywo naturalne, które tworzy strukturę Kamiennego dywanu HKD, charakteryzuje się nieregularnym kształtem oraz wymiarami. Z uwagi na powyższe, kruszywo w przypadku nieprawidłowego użytkowania, narażone jest na wyszczerbienia, obtłuczenia, odkształcenia oraz odpryski spowodowane przez czynniki mechaniczne. Przykładowo, jeżeli na Kamiennym dywanie użytkowane są takie elementy wyposażenia jak meble ogrodowe, konieczne jest zastosowanie odpowiednich podkładek, zapewniających możliwie jak największą powierzchnię stykającą obiektu z podłożem. **Punktowy nacisk może spowodować uszkodzenie kruszywa. Ciężar obiektu znajdującego się na kamiennym dywanie powinien być równomiernie rozłożony.** Producent nie ponosi odpowiedzialności za szkody będące wynikiem uszkodzeń mechanicznych powstałych na wskutek niewłaściwej eksploatacji Kamiennego dywanu.