



ARDEX STRONGLITE®

System lekkiego jastrychu

- Do wykonywania podłóg systemowych o niskim ciężarze
- Możliwość szybkiego obciążania i dalszych prac
- Obciążenia punktowe i powierzchniowe do 4,0 kN
- Niepalny
- Alternatywa dla systemów suchego jastrychu
- Wysokie właściwości termoizolacyjne – możliwość połączenia z systemami grzewczymi
- Możliwość wykonywania powierzchni do 40 m²
- Tłumienie dźwięku uderzeniowego o 16 dB



Zastosowanie

Do wewnątrz, na podłogi

do wykonywania lekkich i elastycznych podłóg w budynkach mieszkalnych, biurowych i handlowych, w pomieszczeniach wilgotnych. Do grubości warstwy 30 - 300 mm (18 mm związany z podłożem).

- związany z podłożem
- na warstwie oddzielającej
- na izolacji akustycznej

Jako podkład podłogowy pod:

- płytki ceramiczne
- płytki kamienne i betonowe
- wykładziny elastyczne i dywanowe
- parkiet wielowarstwowy

okładziny, takie jak laminat i winyl typu click

Możliwość układania płytek po 1 dniu

Możliwość układania wykładzin elastycznych i tekstylnych

oraz parkietu gotowego po 4 dniach

Nadaje się jako powierzchnia użytkowa w obszarach o niskim natężeniu ruchu (np. pomieszczenie gospodarcze / strych)

Rodzaj (Opis materiału)

System ARDEX STRONGLITE® to konstrukcja zespolona, składająca się ze specjalnie dobranych komponentów systemowych, służąca do produkcji lekkich, wytrzymałych i szybko gotowych do układania podłóg systemowych. System STRONGLITE® to specjalna konstrukcja przeznaczona do szczególnych zastosowań, która łączy w sobie niską masę powierzchniową, wysoką nośność i szybki postęp prac budowlanych.

Składowe systemu

- ARDEX LS Lekkie wypełnienie
- ARDEX BU-R Tkanina wzmacniająca
- ARDEX K 71 grubowarstwowa masa wyrównująca

Typowe obszary zastosowań

Konstrukcje sufitowe o niskiej nośności, np.:

– Sufity z belkami drewnianymi / podłogi drewniane

– Stare sklepienia

– na posadzkach betonowych

– na uszczelnieniach budowlanych

– Wyrównywanie i wylewanie jastrychu w przypadku dużych nierówności podłoża lub dużej ilości rur i kabli na podłożu



ARDEX GmbH
Friedrich-Ebert-Str. 45
58453 Witten
Germany

STRONGLITE® System System lekkiego jastrychu

Do wykonywania lekkich
jastrychów o obciążeniu do
4,0 kN

ARDEX GmbH Postfach 6120 ·
58430 Witten DEUTSCHLAND
Tel.: +49 (0) 23 02/664-0
Fax: +49 (0) 23 02/664-240
kundendienst@ardex.de
www.ardex.de

ARDEX Polska Sp. z o.o.
Stanowice, ul. Jarzębinowa 6
55 - 200 Olawa
Tel. +48 71 716 45 60
Fax. +48 71 716 45 61
biuro@ardex.pl
www.ardex.pl

Producent z certyfikatem
jakości zgodnym z EN ISO
9001/14001

ARDEX STRONGLITE®

System lekkiego jastrychu

Warunki klimatyczne

Temperatura powietrza w trakcie wbudowywania oraz wiązania produktu, jak również temperatura podłoża i składników od 5° do 25°C. W przypadku odchylek temperaturowych stosować odpowiednie środki ochrony.

Unikać przeciągów, wilgoci oraz bezpośredniego nasłonecznienia w trakcie wbudowywania.

Podłoże

Podłoże musi być dokładnie oczyszczone z brudu, kurzu i środków rozdzielających. Jeżeli dokładne oczyszczenie nie jest możliwe, system STRONGLITE® należy ułożyć na warstwie oddzielającej.

Podłoże musi być trwale suche i chronić podłogę systemową przed przedostawaniem się wilgoci od dołu.

Typowe obszary zastosowań / podłoża:

- Sufity z drewnianych belek / podłogi z desek
- Sufity sklepione
- Surowe płyty betonowe z dużą ilością rur i kabli
- Hydroizolacja budowlana / membrany zgrzewane
- Bardzo nierówne powierzchnie

Podłoże musi mieć odpowiednią nośność i nie może powodować nadmiernych ugięć, drgań i skręcania pod wpływem własnego ciężaru lub użytkowania. Krytyczne podłoża wymagają konsultacji z Działem Technicznym ARDEX.

W przypadku wątpliwości należy wykonać obszary testowe.

Wszelkie pęknięcia należy wypełnić żywicami ARDEX (FB, P 10 SR, PU 5, EP 2000). Następnie żywicę posypuje się piaskiem kwarcowym tak, aby całkowicie pokryć powierzchnię. Przed układaniem systemu należy dokładnie uszczelnić otwory i szczeliny w podłożu, aby uniemożliwić wpływanie jastrychu. Jeśli występuje zbyt wiele otworów i szczelin, zaleca się montaż na warstwie oddzielającej.

Luźne miejsca należy całkowicie usunąć lub zabezpieczyć za pomocą odpowiednich środków ochronnych.

Na wszystkich powierzchniach antypoślizgowych montaż należy wykonać na warstwie rozdzielającej/folii PE.

Typowe powierzchnie antypoślizgowe:

- gładkie, zwarte, nieprzywierające i zanieczyszczone podłoża takie jak hydroizolacja budynków, farby, inne powłoki
- beton lub gładki jastrych
- porowate, niestabilne, nietrwałe, pyliste lub wysoce chłonne

Minimalna grubość warstwy jastrychu na warstwie rozdzielałej wynosi 20 mm.

W systemie łącznym - grubość od 18 - 300 mm

W przypadku stosowania jastrychu jako zespolonego powierzchnia musi być wystarczająco twarda i zapobiegająca poślizgowi.

Podłoża, które dzięki swojej strukturze zapewniają trwałe połączenie i przenoszenie wytrzymałości na całej powierzchni lekkiego jastrychu ARDEX LS, uważane są za antypoślizgowe. W przypadku podłoży o właściwościach antypoślizgowych grubość warstwy można zmniejszyć do minimalnej grubości montażowej wynoszącej 18 mm (8 mm lekkiego jastrychu + 10 mm masy szpachlowej).

Przy grubości montażu 20 mm powierzchnię należy wstępnie zagruntować środkiem ARDEX P4 READY. Podkład P4 READY musi być suchy/utwardzony przed nałożeniem warstwy lekkiego jastrychu.

Wysokie punkty, trudne miejsca, rurociągi, kanały itp. należy trwale połączyć z podłożem i pokryć lekkim jastrychem na głębokość co najmniej 8 mm w każdym miejscu.

Aplikacja na warstwie rozdzielającej / folii PE - grubość systemu od 30 - 300 mm

W przypadku montażu na warstwie oddzielającej system można układać przy grubości warstw 30 mm (20 mm lekkiego jastrychu + 10 mm szpachla). Maksymalna grubość układanej warstwy (w jednej operacji) wynosi 300 mm.

Zamocować odpowiednią taśmę krawędziową na wszystkich połączeniach ścian z posadzką. Folię rozdzielającą układać bez zagnieceń, z zakładką min. 10 cm na łączeniach.

Jeżeli system ma być stosowany na izolacji termicznej lub akustycznej, musi być ona odporna na nacisk (ściśliwość $c < 3$ mm), a lekki jastrych ARDEX LS musi być ułożony na grubość co najmniej 30 mm, aby zapewnić wystarczający rozkład obciążenia. Wysokie punkty, trudne miejsca, rurociągi, kanały itp. należy trwale połączyć z podłożem i pokryć lekkim jastrychem na głębokość co najmniej 20 mm w każdym miejscu.

Rozmiary pól/dylatacje

W zależności od geometrii pomieszczenia, jego przeznaczenia i obciążenia, dzięki systemowi STRONGLITE® możliwe jest wykonywanie pól o powierzchni do 40 m². W przypadku systemów ogrzewanych rozmiary pól należy dobrać odpowiednio do obwodów grzewczych.

W obszarze otworów drzwiowych należy wykonać dylatacje konstrukcyjne.

Dylatacje można wykonać przed montażem za pomocą profili kątowych i taśmy dylatacyjnej lub wyciąć je w ciągu 48 godzin od aplikacji masy K71. Ważne jest, aby nacięcia wykonać w połowie wszystkich warstw.

Tłumienie odgłosu kroków / poprawa odgłosów uderzeń systemu STRONGLITE® (bez warstwy wierzchniej)

System STRONGLITE® spełnia wymagania normy DIN EN ISO 10140 nominalna redukcja dźwięku uderzeniowego wg TFI Aachen (raport 23-000259-01) $\Delta L_w = 16$ dB.

Ustawienia testowe:

- ARDEX K 71 (grubość = 10 mm)
- ARDEX BU-R Tkanina wzmacniająca
- ARDEX LS (grubość = 40 mm)
- Folia PE (pojedyncza warstwa)
- Strop betonowy (strop testowy instytutu badawczego)

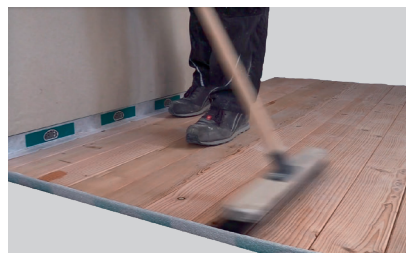


ARDEX STRONGLITE®

System lekkiego jastrychu

Aplikacja - Etapy pracy

1. Przygotowanie podłoża zgodnie z wariantami montażu „zespolone” lub „na warstwie oddzielającej”.



2. Ułożenie odpowiedniej taśmy dylatacyjnej na krawędziach wszystkich elementów pionowych.

Gruntowanie podłoża preparatem **ARDEX P4 READY**

W przypadku układania jastrychu na podłożach o niskiej nasiąkliwości należy zastosować grunt **ARDEX P4 READY**

Układanie folii PE podczas montażu na warstwie rozdzielającej



3. Przygotowanie i układanie lekkiego jastrychu ARDEX LS

Do mieszania można używać lekkiej mieszarki MIX LIGHT (do 2 worków), mieszalnika o pojemności 90 l, mocnego mieszadła spiralnego/śrubowego lub pompy do zapraw cementowych.

Uwaga Aby uzyskać jednorodną mieszankę, należy mieszać tylko całe opakowania.

Podczas mieszania lekkiego jastrychu **ARDEX LS** powoli dodaje się wodę zarobową, aż do uzyskania pożądanej konsystencji. Po dodaniu wody, mieszankę należy mieszać przez ok. 2 minuty.

Ilość wody na worek 50 l 4,7-5,2 litra



Rys.: Mieszarka MIX LIGHT.



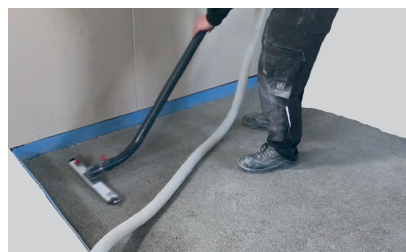
Zaprawę, wyrównuje się za pomocą łąty poziomującej, tak jak klasyczną wylewkę a następnie wygładza za pomocą kielni jastrychowej.

Należy zadbać o zachowanie odpowiedniej wysokości, aby można było nałożyć warstwę wyrównującą o możliwie równomiernej grubości.

Uwaga Wiązanie lekkiego jastrychu następuje po ok. 12 godzinach. Masa wyrównująca musi zostać wylana w ciągu 5 dni.



4. Przygotować utwardzoną powierzchnię usuwając nierówności i dokładnie odkurzając odkurzaczem przemysłowym.



ARDEX STRONGLITE®

System lekkiego jastrychu

Aplikacja - Etapy pracy

5. Tkaninę ARDEX BU-R rozwija się i przycina na odkurzonej powierzchni. Korzystne jest obracanie dociętych pasów, aby naprężenie w rolkach nie powodowało podniesienia rogów i krawędzi. Pasy powinny się nakładać na siebie na 10 cm.

Wskazówki Tkaninę można układać w odległości 2–3 cm od wszystkich ścian i elementów pionowych. Jednostronne mocowanie pasów tkaniny od strony pomieszczenia, w którym rozpoczyna się masa wypełniająca, może pomóc w zabezpieczeniu tkaniny przed poślizgiem. Do mocowania można stosować np. małe kołki płytowe lub masę szpachlową.



6. Masę wyrównującą ARDEX K 71 należy wymieszać z najmniejszą ilością wody podaną w karcie technicznej.

Masę K 71 można łatwo wymieszać ręcznie przy użyciu mieszarki.

Ilość wody na worek 25 kg 4,25 litra

Wskazówki Alternatywnie masę ARDEX K 71 można podawać standardowymi pompami do masy rozlewnej lub przepływowymi pompami do jastrychu.



Podczas aplikacji masy należy zwrócić uwagę na prawidłową wysokość oraz odpowiednią grubość warstwy.

Minimalna grubość warstwy 10 mm

Maksymalna grubość warstwy 20 mm

Zużycie masy wyrównującej wynosi ok. 25 kg = 1 worek na 1 m²

Prawidłową wysokość należy regularnie sprawdzać za pomocą odpowiednich narzędzi (np. laser obrotowy, miara składana, itd...)



Rozprowadzanie i wygładzanie masy można wygodnie przeprowadzić z pozycji stojącej za pomocą gładzika z uchwytem teleskopowym.

Wskazówka Jeśli tkanina w niektórych miejscach wybrzusza się lub unosi, można ją przymocować do jastrychu za pomocą małych kołków talerzowych.



Uwagi

Aby uzyskać jednorodną mieszankę, należy mieszać tylko całe opakowania.

W standardowym zastosowaniu lekki jastrych nie spełnia wymagań dotyczących izolacji akustycznej w budownictwie mieszkaniowym, (np. tłumienia dźwięku kroków). System charakteryzuje się pustym dźwiękiem.

Jeżeli czas pomiędzy ułożeniem lekkiego jastrychu ARDEX LS i wylaniem masy wyrównującej jest dłuższy niż 5 dni, oparowanie wilgoci może prowadzić do skurczu.

Powstałe szczeliny należy zamknąć na krawędziach tak, aby pod lekkie jastrychy nie dostała się masa wyrównująca.

Stosowanie tego systemu na spadkach nie jest możliwe, ponieważ masa rozlewna ARDEX K 71 sama się wyrównuje ze względu na swoje właściwości rozlewne. Podłoże może być jednak skośne i nierówne, co pozwala na uzyskanie grubości warstwy od 18 do 300 mm.

ARDEX STRONGLITE®

System lekkiego jastrychu

Ze względu na materiał, w systemie STRONGLITE® mogą występować drobne pęknięcia włoskowate. Dzięki wzmocnieniu siatką wzmacniającą ARDEX BU-R nie ma to wpływu na funkcjonalność całego systemu.

*¹⁾ w pomieszczeniach wilgotnych należy uszczelnić podłogę STRONGLITE® uszczelnieniami z systemu ARDEX.

*²⁾ Maksymalny format płytki 1,0 m² (maksymalna długość krawędzi 120 cm)/grubość płytek co najmniej 8 mm). Większe rozmiary płytek są również możliwe, ale warunki aplikacji do omówienia i akceptacji z Działem Technicznym ARDEX.

*³⁾ W przypadku stosowania elastycznych i tekstylnych wykładzin podłogowych, może być konieczne dodatkowe wyrównanie podłoża za pomocą mas samopoziomujących ARDEX.

Gotowość do dalszych prac

Po lekkim jastrychu ARDEX LS można chodzić po około 12 godzinach od montażu i można kontynuować dalsze prace.

System jest gotowy do użycia w wyżej wymienionych warunkach klimatycznych po upływie następującego czasu oczekiwania:

Powierzchnia	Czas oczekiwania po aplikacji masy ARDEXK71
Płytki ceramiczne	24 godziny
Wykładziny elastyczne i tekstylne ³⁾ , parkiet gotowy	ok. 4 dni

Metodę pomiaru CM można stosować do określania zawartości wilgoci resztkowej w jastrychu. W tym celu konieczne jest otwarcie warstwy masy i tkaniny, aby pobrać próbkę z całego przekroju lekkiego jastrychu.

Do pomiaru CM potrzebne jest 10 g pobranego materiału.

Wartość odczytana w barach pomnożona przez 10 odpowiada zawartości wilgoci resztkowej w procentach.

Powierzchnia jest gotowa do dalszych prac, gdy wilgotność resztkowa wynosi $\leq 12\%$.

Badanie wilgotności resztkowej nie jest obowiązkowe i należy je wykonać wyłącznie w przypadku niesprzyjających warunków klimatycznych.

Niskie temperatury, podwyższona wilgotność powietrza, późniejsze wnikanie wilgoci i zawartość wody zarobowej to czynniki, które mogą opóźnić wysychanie.

Podłoże	stabilne i zawarte powierzchnie			wszystkie wyżej wymienione powierzchnie								
	Związane			Na warstwie rozdzielającej lub zespolone								
Grubość warstwy (całego systemu)	18 mm	20 mm	25 mm	30 mm	50 mm	75 mm	100 mm	150 mm	200 mm	250 mm	300 mm	
Ciężar na m²	27 kg	28 kg	30 kg	32 kg	40 kg	50 kg	60 kg	80 kg	100 kg	120 kg	140 kg	
Gruntowanie	ARDEX P 4 (jako zabezpieczenie przed poślizgiem podczas montażu)			nie wymaga gruntowania (zespolone lub na warstwie rozdzielającej)								
Grubość warstwy (Lekki jastrych ARDEX LS)	8 mm	10 mm	15 mm	20 mm	40 mm	65 mm	90 mm	140 mm	190 mm	240 mm	290 mm	
Siatka wzmacniająca (tkanina ARDEX BU-R)	Ułożyć tkaninę ARDEX BU-R na całej powierzchni (wszystkie łączenia zachodzą na siebie na min. 10 cm)											
Szpachlowanie (ARDEXK71)	10 mm											

ARDEX STRONGLITE®

System lekkiego jastrychu

Dane techniczne według normy jakości ARDEX

Maksymalne obciążenie podłogi systemowej: Obciążenie punktowe 4,0 kN (statyczne)
Obciążenie powierzchniowe 4,0 kN/m² (statyczne)

Przykłady wg DIN 1055-3:

Pomieszczenia mieszkalne i rekreacyjne Kategoria (A)

Pomieszczenia biurowe, Kategoria (B1/B2)

miejsca do siedzenia Kategoria (C1/C2)

Kategoria pomieszczeń sprzedażowych o małym natężeniu ruchu (D1)

Obciążenia dynamiczne należy omówić z technologiem.

Gęstość nasypowa (ARDEX LS): ok. 500 g/l

Gramatura (ARDEX BU-R): ok. 165 g/m²

Gęstość nasypowa (ARDEX K71): ok. 1,4 kg/l

Gęstość nasypowa (utwardzona): 1,5 kg/l z grubością warstwy 18 mm
0,8 kg/l z grubością warstwy 50 mm
0,6 kg/l z grubością warstwy 100 mm
0,5 kg/l z grubością warstwy 200 mm

Zużycie materiału: 11 litrów ARDEX LS na m² na cm grubości warstwy

1,1 m/m² ARDEX BU-R

22 - 25 kg/m² ARDEX K 71 przy grubości warstwy 10 mm (z tkaniną)

39 - 42 kg/m² ARDEX K 71 przy grubości warstwy 20 mm (z tkaniną)

Czas użycia: ARDEX LS ok. 60 minut
ARDEX K71 ok. 20 minut

Możliwość chodzenia: po ok. 12 godzinach

Gotowość do dalszych prac: po 1 dniu płytki
po 4 dniach wykładziny elastyczne i tekstylne oraz parkiety gotowe

Podane czasy odnoszą się do temperatury +20°C oraz wilgotności względnej powietrza ok. 50 – 65%.

Ogrzewanie podłogowe: tak

można stosować także w połączeniu z systemami ogrzewania podłogowego. Wymagana jest specjalna konsultacja z firmą ARDEX w zakresie technologii aplikacji.

Reakcja na ogień: ARDEX LS: A2
ARDEX BU-R: n.a.
ARDEX K71: A1fl

Rozmiar powierzchni bez dylatacji: do 40 m²

Minimalna grubość warstwy: 18 mm

Maksymalna grubość warstwy: 300 mm

Przewodność cieplna lekkiego jastrychu ARDEX LS: λ_D 0,09 W/mK

Tłumienie dźwięków zgodnie z EN ISO 10140: 16 dB (przy 50 mm grubości całego systemu bez okładziny)

Grupa przewodzenia ciepła: WLG 105

Opakowanie: ARDEX LS: Worki po 50 litrów / ok. 16 kg netto
ARDEX BU-R: Rolkę o szerokości 1 m, długość 50 m
ARDEX K 71: Worki po 25 kg netto

Okres przechowywania lub minimalny okres przydatności do użycia: ARDEX LS ok. 12 miesięcy

ARDEX BU-R ok. 36 miesięcy

ARDEX K 71 ok. 12 miesięcy

Przechowywać w suchych pomieszczeniach, w oryginalnym, zamkniętym opakowaniu.

Uwaga

Należy przestrzegać informacji podanych w kartach charakterystyki oraz kartach technicznych.

Karty danych technicznych produktów można znaleźć na stronie internetowej www.ardex.pl

