



KiiLTO
PRO

CHEMIA BUDOWLANA
DLA BUDOWNICTWA MODUŁOWEGO

25 LAT
KIILO
POLSKA

KiiLTO
100
SINCE 1919

KIILTO POLSKA SP. Z O.O.

Tel.: +48 227439176

e-mail: biuro@kiilto.com

www.kiilto.pl

WSPARCIE TECHNICZNE



Regionalny Kierownik Sprzedaży Budownictwo - Rynek Profesjonalny

Tomasz Rosa
tel. 571 039 906

KIILTO jest producentem chemii budowlanej oraz klejów mających zastosowanie w wielu gałęziach przemysłu - między innymi drzewnym (stolarstwo, meblarstwo, drewno konstrukcyjne), papierniczym, wydawniczym, produkcji opakowań, budowy środków transportu, produkcji płyt warstwowych, filtrów i innych. Dla branży budowlanej oferujemy nowoczesne systemy wykończeniowe ścian i podłóg, począwszy od podłożu z betonu do gładzi i systemów hydroizolacyjnych czy podłogowych.

Są to wysokiej jakości produkty takie jak: podłady podłogowe, grunty, kleje do parkietów i podłóg z drewna oraz różnego typu wykładzin.

Niniejszy katalog zawiera produkty dla **budownictwa modułowego** do mokrych pomieszczeń (łazienki, sauny, pralnie), a także do zastosowania na zewnątrz - do balkonów i tarasów, czy nieogrzewanych sezonowo pomieszczeń sanitarnych.

Kiilto jest częścią grupy Kiilto-FAMILY, która zatrudnia ponad 1000 pracowników w 11 państwach. Kiilto POLSKA od 25 lat reprezentuje grupę Kiilto-Family na terenie naszego kraju. Oferowane przez Kiilto produkty wyróżnia najwyższa jakość pod względem parametrów oraz bezpieczeństwa dla ludzi i środowiska naturalnego.



Kiilto
100
SINCE 1919

SPIS TREŚCI:

KIILTO KERAPRIMER	4
KIILTO START PRIMER	5
KIILTO EXPRESS K	6
KIILTO MAXIRAPID	7
KESTONIT TERMO/EXP	8
KIILTO KERAFIBER	9
KIILTO KERAPRO	12
SYSTEM KIILTO PRO	16
KIILTO KERASAFE	18
KIILTO KERAMIX - SYSTEM WEWNĘTRZNY	19
KIILTO KERAMIX - SYSTEM ZEWNĘTRZNY	23
KIILTO FLEXFIX	27
KIILTO LIGHTFIX	27
KESTOPUR 1 C 30	28
KIILTO PL 250	28
KIILTO XPU	29
KIILTO MASA	29
FUGI I SILIKON SANITARNY / KARTA KOLORÓW	30

BEZPIECZNE PRODUKTY



M1 | Kleje spełniające normy dotyczące emisji LZO w pomieszczeniach



KOŁO STEROWE („WHEELMARK”) | produkty z aprobatą IMO - Międzynarodowej Organizacji Morskiej



NSF | produkty notowane w Białej Księdze NSF, nadające się do kontaktu z żywnością.



ETAG 022 | wytyczne do Europejskiej Aprobaty Technicznej ETAG 022. Wyroby do izolacji przeciwwodnych pomieszczeń mokrych



LEED | to amerykański system certyfikacji nieruchomości, który ma na celu zmniejszenie wpływu budowy i użytkowania nieruchomości na środowisko. Wszystkie bezrozpuszczalnikowe produkty z działu materiałów budowlanych Kiiito spełniają wymagania certyfikatu LEED.



“KLUCZ Z FLAGĄ FINLANDII” | znak na kartach technicznych świadczy o fińskim pochodzeniu produktu.



CERTYFIKAT EUROFINS | gwarantuje, że produkt lub system produktów spełnia wymagania fińskich regulacji i standardów budowlanych jeśli produkt jest użyty zgodnie z wymaganiami certyfikatu.



CG2 | Właściwości fug są określone normą EN 13888. W tej normie są 2 grupy: fugi cementowe (CG) i fugi na bazie żywicy (RG). CG jest dalej podzielone na klasy 1 i 2, gdzie 2 oznacza bardziej wytrzymałą. Dodatkowe litery W - oznacza lepszą hydrofobowość, z kolei A - lepszą wodooodporność.



Znak wskazuje, że produkt został zatwierdzony do użytku w domach z etykietami Nordic Swan. Wymagania atestu są związane z efektywnością energetyczną domu, dobrym powietrzem w pomieszczeniach i jakością materiałów budowlanych. Produkty są wymienione w bazie danych budynków różnego przeznaczenia z atestem Swan.

KIILTO KERAPRIMER

PREPARAT GRUNTUJĄCY **KERAPRIMER** DO MEMBRAN WODOSZCZELNYCH

KERAPRIMER zwiększa adhezję membran wodoszczelnych Kiilto do podłoży (odpowiednich do pomieszczeń mokrych), na przykład do gładzi, betonu i płyt. Rozpuszczalny w wodzie. Produkt na bazie wody. Żółty kolor ułatwia kontrolę nanoszenia.



CAN BE USED IN
NORDIC SWAN
ECOLABELLED
BUILDINGS



ZASTOSOWANIE

Preparat gruntujący poprawiający adhezję przed nanoszeniem membran wodoszczelnych Kiilto.

INSTRUKCJA

Usunąć z podłożu zaschnięte mleczko cementowe, farby, pył ze szlifowania, luźny materiał i smar. W razie potrzeby zeszlifować ręcznie lub maszynowo. Nalażć preparat gruntujący Kiilto Keraprimer na powierzchnię jako cienką, równą warstwę, np. pędzlem lub pacą. Mocno wetrzeć. Warstwa podkładu musi wyschnąć, aby można było na nią nałożyć membranę. Przed przystąpieniem do pracy należy zapoznać się z instrukcją procedury uszczelniania Kiilto.

DODATKOWE INFORMACJE

Informacje zawarte w niniejszej karcie technicznej produktu oparte są na naszych badaniach i dostępnej wiedzy. Powyższe dane techniczne dotyczą warunków znormalizowanych. Wydajność produktu i wynik końcowy zależą od lokalnych warunków pracy i metod. Gwarantujemy wysoką jakość naszych produktów zgodnie z Systemem zarządzania jakością KIILTO. Nie możemy być w żaden sposób odpowiedzialni za niewłaściwe użycie produktu lub panujące warunki, na co nie mamy wpływu, dlatego nie możemy być odpowiedzialni za wynik końcowy. Warunkiem poprawnego użycia produktu jest zapoznanie się przez użytkownika z treścią instrukcji postępowania oraz opisu procedury, jeśli zostały dostarczone.

OCHRONA ŚRODOWISKA I BEZPIECZEŃSTWO

Unikać zbytniego kontaktu ze skórą i narażenia na działanie świeżego produktu. Należy używać rękawic ochronnych. Należy zapoznać się z kartą charakterystyki substancji. Więcej informacji na temat utylizacji produktów i opakowań można znaleźć pod adresem www.kiilto.pl.

- preparat gruntujący do membran wodoszczelnych Kiilto
- żółty kolor
- na bazie wody

SZYBKOŚĆ UTWARDZANIA	1–2 h zależnie od panujących warunków
TEMPERATURA NAKŁADANIA	+10–25°C
MROZOODPORNOŚĆ	Zamarza
POKRYCIE	1 l rozcieńczony wodą w proporcji 1:1 pokrywa około 16 m ² 1 l w postaci nierozcieńczonej pokrywa około 8 m ²
PROPORTJA MIESZANIA	Gładź lub podłoże betonowe: rozcieńczyć 1:1 wodą Płyta gipsowa: bez rozcieńczania Inne chłonne podłoży z płyt: rozcieńczyć 1:1 wodą Niechłonne podłoży z płyt: bez rozcieńczania
GĘSTOŚĆ / CIĘŻAR WŁAŚCIWY	Szorstki beton lub cegla: wygładzić gładzią na bazie cementu Kiilto ok. 1,0 kg/l

KIILTO START PRIMER

PREPARAT GRUNTUJĄCY

Zapewnia dobre wiązanie masy wyrównującej z podłożem.
Produkt na bazie wody.



ZASTOSOWANIE

Wodny grunt do porowatych jak i niechlönnych powierzchni przed poziomowaniem. Do niechlönnych podłoży, przed poziomowaniem zecamy grunt Kiltó Fix Primer.

Kiltó START Primer stosuje się do gruntowania przed położeniem:

- mas wyrównujących na bazie betonu i cementu (rozcieńczenie: 1 część gruntu na 4 części wody);
- podłóg z pozostałościami starego kleju np. na bazie żywicy czy bitumicznego (bez rozcieńczania);
- powierzchni, które nie tolerują wilgoci, np. płyt gipsowych, drewnianych (bez rozcieńczania);
- płyt konstrukcyjnych, np. wiórowych oraz gipsowych (bez rozcieńczania);
- powierzchni niechlönnych, np. farba, płytki ceramiczne (bez rozcieńczania) (patrz też grunt FIX Primer).

Środek gruntujący ma dużą odporność na wilgoć i tworzy mocne wiązanie pomiędzy podlogową masą wyrównującą a podłogą ślepą. Alkaliczność cementu nie wpływa na skuteczność działania środka gruntującego. Nie stosować jako dodatku do mas wyrównujących.

INSTRUKCJA

Usunąć mleczko cementowe, pył, luźne zabrudzenia i smary, jeśli to konieczne, zastosować szlifowanie papierem ściernym lub zeszlifować mechanicznie. Nałożyć grunt na powierzchnię jako cienką, równą warstwę np. pedzem lub pacą. Unikać nakładania zbyt grubej warstwy gruntu. Wygladzone podłoga lub podłoga betonowe mogą być wyrównywane natychmiast po zagrunتوaniu. Podłoga z płyt konstrukcyjnych, podłoga niechlönna lub pokryte starym klejem pozostać do wyschnięcia na 2 godziny przed przystąpieniem do wyrównywania. Panujące warunki, takie jak na przykład temperatura pomieszczenia, podłoge i zawartość wilgoci w powierzchni znacząco wpływają na proces schnięcia. Dlatego nasze zalecenia należy traktować wyłącznie jako wskazówki. Wyrównywanie podłoga należy wykonać przed upływem 24 h od gruntowania.



LEED

CAN BE USED IN
NORDIC SWAN
ECOLABELLED
BUILDINGS



- wiąże pył i opóżnia przenikanie wody z masy wyrównującej do podłoga
- bardzo ekonomiczny
- wodorozcieńczalny

WILGOTNOŚĆ PODŁADU	- Beton < 90% wilg. względnej
TEMPERATURA NAKŁADANIA	Temperatura optymalna 18-20°C, minimalna 10°C
MROZODODPORNOŚĆ	Zamarza
POKRYCIE	Rozcieńczenie: 1 l środka gruntującego + 4 l wody = około 5 l/ 30 m ² . Bez rozcieńczania / powierzchnie niechlönne: 1 l środka gruntującego ok. 10 m ² .
GEOSTOŚĆ / CIĘŻAR WŁAŚCIWY	1
KOLDRY	Różowy
WIELKOŚCI OPAKOWANIA	Plastikowe pojemniki o pojemności 1 l, 3 l i 10 l
PRZEHOWYWIANIE	W oryginalnie zamkniętym opakowaniu w suchym miejscu przez trzy lata.

KIILTO EXPRESS K

Samopoziomujący, wzmacniony włóknami jastrzyc, pompowany.



ZASTOSOWANIE

Kiilto Express K to samopoziomujący, normalnie schnący, wzmacniony włóknem jastrzyc pompowany na bazie cementu. Nadaje się również do aplikacji ręcznej. Nadaje się do nowych budynków i renowacji w domach, biurach i miejscach użyteczności publicznej. Nie nadaje się do zastosowań przemysłowych. Używany do niwelacji, a także do budowy spadków w pomieszczeniach. Odpowiednie podłożo obejmują beton, beton lekki i ceramika/kamień naturalny.

Kiilto Express K może być stosowany jako jastrzyc pływający w grubości od 30mm. Kompatybilny również z ogrzewaniem elektrycznym i wodnym ogrzewaniem podłogowym.

Jastrzyc musi być wykorzystany materiałem powierzchniowym, na przykład wykładziną, parkietem, panelami lub płytami ceramicznymi. Kiilto Express K jest masą o niskiej zawartości alkaliów. Dzięki temu chroni klej przed uszkodzeniami spowodowanymi wilgotnością alkaliczną w betonie. Testy wykazały, że już warstwa masy o grubości 5 mm zapewnia efekt ochronny.

INSTRUKCJA UŻYCIA

Wykonanie podłogi:

Podłożo musi być mocne, czyste, suche, bez spękań, wolne od tłuszczów i olejów, oraz wszelkich innych substancji które mogą pogorszyć przyczepność. Mleczko cementowe powinno zostać usunięte.

Podłożo gładkie, szkliste należy przeszlifować mechanicznie lub ręcznie, jeśli to konieczne, aby zapewnić odpowiednią przyczepność.

Wytrzymałość podłożo na zrywanie : Minimum 1,0 MPa.

Wymagane grubości warstw:

Beton: 1-40 mm

Ceramika/kamień naturalny: 1-40 mm

Przy aplikacji maszynowej

Beton: 3-40 mm

Ceramika/kamień naturalny: 3-40

Szczeliny dylatacyjne w podłożu: Jeśli wymagane są szczeliny dylatacyjne, powinny być wykonane w warstwie jastrzycu, aż do podłożo. Rozmieszczone powinny być w tej samej pozycji, co dylatacje w podłożu. Szerokość spoiny musi wynosić 10-15 mm. Mogą istnieć również alternatywne rozwiązania.

Wykonanie podłogi pływającej:

Calkowita grubość warstwy musi zawsze wynosić minimum 30 mm a do jastrzycu należy zawsze stosować siatkę stalową (Ø3 mm 50x100 mm) lub siatkę z włóknem szklanego. Siatka wzmacniająca jest instalowana z min. zakładką 50 mm. Jastrzyc jest oddzielony od podłożo za pomocą warstwy rozdzielczej np. folii polietylenowej. Większe powierzchnie należy podzielić na mniejsze, oddzielone sekcje.

W konstrukcjach pływających, materiały powierzchniowe muszą być instalowane możliwie jak najszybciej, jeżeli podłoga pozostanie odkryta przez dłuższy czas, wypoziomowania posadzkę należy zagruzować preparatem Kiilto Primer D01 rozcieńczonym wodą (1 część gruntu; 3 części wody) następnego dnia po aplikacji, aby zapobiec spękaniom podłogi i podniesieniu się krawędzi.



TEMPERATURA APLIKACJI	+10-25 °C (wymieszana zaprawa)
SILA WIĄZANIA	> 1,5 MPa
KLASYFIKACJA	CT-C20-F5 (EN 13813), M1
MOŻNA POKRYWAĆ PO:	1 dzień / 1 mm (max. 30 mm) (+23°C, 50 % RH) 2-3 dniach/1 mm (> 30 mm) (+23°C, 50 % RH) Nieodpowiednie warunki schnięcia opóźniają schnięcie. Przy instalacji wykładzin, przestrzegać krajowych standardów i norm oraz instrukcji producenta.
WYTRZYMAŁOŚĆ NA ŚCIŚKANIE	C20 (> 20 MPa), EN 13813
WYDAJNOŚĆ	około 1,7 kg proszku/m ² /mm
ODPORNOŚĆ NA NACISK	RWFC 350 (EN 13813)
KLASA OGNIOWA	A1
WYTRZYMAŁOŚĆ NA ZGINANIE	F5 (F > 5 MPa), EN 13813
GRUBOŚĆ WARSTWY	3-40 mm* min. 20 mm jastrzyc and rurami/kablami ogrzewania podł. * przy cienkiej warstwie wziąć pod uwagę właściwości rozprowadzające produktu
PROPORCJE MIESZANIA	3,4 - 4,0 litres / 20 kg powder (water amount 17-20 %) Skurcz < 0,03 %
PRZECHOWYWANIE	W nieotwartych opakowaniach 6 miesięcy w suchych warunkach
TYP/SPOŁWO	Proszek żywica-cement-plasek kwarcowy
MOŻLIWOŚĆ OBCIĄŻANIA CHODEM	1-3 godz.
WILGOTNOŚĆ PODŁOŻA	Beton < 90 % RH
WARUNKI PRACY	Temperatura podłożo i pomieszczenia +10-25 °C Czas otwarty Wymieszana zaprawę zużyć w ciągu 15 minut, pH < 11

KIILTO MAXIRAPID

Bardzo szybka cementowa masa do wyrównywania podłóg, wypełniania i wykonywania spadków. Można okrywać podłogę już po 2 h od poziomowania. Także do stosowania na zewnątrz, niskoalkaliczna.



ZASTOSOWANIE

Bardzo szybka cementowa masa do wyrównywania podłóg, wypełniania i wykonywania spadków, przed poziomowaniem/lub wykonywaniem pokrycia podłogi, w grubości warstwy 1–30 mm. Zalecamy do poziomowania np. Kito 97 DF, TopPlan DF lub Tasoflex. Odpowiednia także do stosowania na zewnątrz (min. warstwa 5 mm). Nadaje się do podłóg malowanych, nie użytkowanych intensywnie, nie nadaje się do garaży i mokrych pomieszczeń itp.

Podłożo musi być równe, mocne, czyste. Usunąć mleczko cementowe i plamy z farby. Nierówności przeszlifować. Wyczyścić odkurzaczem pył. Podłożo betonowe zagruntować rozcierczołonym Kito Start Primer (10–20% Kito Start Primer/80–90% woda). Powierzchnię odnawianie i drewniane zagruntować nierocierczołonym Start Primer.

W zastosowaniu na zewnątrz lub dla nieuchlonnych podłoży zagruntować podłożo gruntem FLEX FIX lub wykonać mostek wiążący np. klejem cementowym Kito Saneerauslaasti szpachłą żebatą. W strukturach na gruncie należy odciąć wzrost wilgoti kapilarnej. Podłożo betonowe musi odpowiadać normom krajowym (w Finlandii SisaRYL2013 and BY45).

INSTRUKCJA

Rozmieszaj 20 kg proszku z 4,0–4,5 l chłodną wodą aż do uzyskania plastycznej masy. Nanoś stalową szpachłą. Obciążenie chodem już po 45 minutach, a po 2 h pokrywać okładzinami.

Podłoga powinna być pokrywana niedługo po utwardzeniu się i wyschnięciu, co zapobiega mikropęknięciom.

Mожно malować tam gdzie podłoga jest obciążona słabym ruchem, ale nie w garażach i łazienkach.

W pomieszczeniach wilgotnych z hydroizolacją np. podłogi łazienkowe - stosować pod membranę wodoszczelną.

Nie nadaje się do pomieszczeń z wodą - np. basenów itp.

- szybkie wygładzanie podłóg
- nadaje się do wewnętrz i na zewnątrz
- obciążenie chodem po ok. 45 min.
- można pokrywać okładzinami po 2 h
- zużycie 1,6 kg/m²/mm
- można malować farbą i epoxy

WILGOTNOŚĆ PODŁADU	Beton Concrete < 90 % RH
GRUBOŚĆ WARSTWY	1–30 mm
KURCZENIE	Kurczliwość < 0,6 % (23 °C, 50 % RH)
WYTRZYMYWANIE NACISKU	ok. 4 h
TEMPERATURA NAKŁADANIA	Optymalna +18+20 °C, minimum +10 °C
CERTYFIKATY I ATESTY	CT-C35-F8 (EN13813), M1
KLASA OGNIOWA	A2fl-s1
pH	< 11 (niskoalkaliczna)
ZDATNOŚĆ DO POWLEKANIA	ok. 2 h
WYTRZYMAŁOŚĆ NA ŚCIŚKANIE	C35 (> 35 MPa), EN 13813
POKRYCIE	1 mm /m ² ciała stałego, waga ok. 1,6 kg (ok. 12 ltr zaprawy/worek).
PROPORCJA MIESZANIA	ok. 4,0 l woda / 20 kg worek (wypełnienia i spadki) ok. 4,5 l woda / 20 kg worek (poziomowanie). Możliwe dodanie 20–30 % piasku (częsteczki 1–3 mm) przy grubych wypełnieniach.
SILA WIĄZANIA	(> 1,5 MPa), EN 13813
TYP KLEJU	na bazie cementu-kwarcu-żywicy

KESTONIT TERMO

Wzmacniania włóknem wylewka do podłóg, w których będą położone rury z wodą grzewczą lub przewody elektryczne podlogowego systemu ogrzewania. Może być również wykorzystywana jako wylewka uniwersalna. Ok. 12 litrów wylewki na worek. Niskoalkaliczna. Na bazie cementu.



ZASTOSOWANIE

Masa wyrównująca na bazie cementu zawierająca włókna wzmacniające oraz dodatki poprawiające elastyczność i przyleganie do podłóg z ogrzewaniem podlogowym. Nadaje się do systemów z rurami wodą grzewczą i przewodami elektrycznymi. Nadaje się również do słabych podłozów do renowacji przed położeniem wykładziny.

- wzmacniana włóknem
- idealnie nadaje się do podłóg z ogrzewaniem podlogowym oraz podłóg z betonu lanego
- ogólne wyrównania, poprawki, spady
- można po niej chodzić już po 1 godz.
- można kłaść powłokę po 1 dniu w przypadku 10 mm, 5 dniach w przypadku 50 mm
- zużycie 1,7 kg/m² /mm
- ok. 12 litrów wylewki na worek

WILGOTNOŚĆ PODŁĄDU	Beton < 90% wilg. względnej
GRUBOŚĆ WARSTWY	3-50 mm
KURCZENIE	< 0,4% (23°C, wilg. względna 50%)
WYTRZYMYWANIE NACISKU	ok. 4 godziny
TEMPERATURA NAKŁADANIA	Temperatura optymalna 18-20°C, minimalna 10°C
CERTYFIKATY I ATESTY	CT-C30-F7 (EN 13813), M1
pH	< 11 (nisko alkaliczne)
ZDATNOŚĆ DO POWLEKANIA	1-5 dni
POKRYCIE	Masa części stałych w warstwie 1 mm/m ² około 1,7 kg (ok. 12 litrów wylewki/worek).
PROPORCJA MIESZANIA	Ok. 2,9 l wody / worek 20 kg (spadek) Ok. 3,2 l wody / 20 kg worek (poziomowanie)
SILA WIĄZANIA	(> 1 MPa), EN 13813
TYP KLEJU	proszek zawierający włókno, specjalny cement i kwarc
CZAS ZACHOWANIA	Ok. 30 min

KIILTO KERAFIBER

DO STOSOWANIA WEWNĄTRZ POMIESZCZEŃ

Nie zawiera rozpuszczalników, 1-składnikowy, gotowy do użycia. Z dodatkiem włókien. Zapobiega przesiąkaniu wody i pojawienniu się pleśni. Zmienia kolor po wyschnięciu.



ZASTOSOWANIE

Kiilto Kerafiber jest gotową, wzmacnioną włóknami membraną wodoszczelną do stosowania na podłogach i ścianach w łazienkach, saunach oraz podobnych pomieszczeniach mokrych przed przystąpieniem do pokrywania ich płytami. Nie nadaje się do użytku w miejscach stale znajdujących się pod wodą (np. w basenach). Wytrzymałość cieplna wyschniętego Kerafiberu wynosi poniżej 70°C (ważne przy instalacji opałanych drewnem piecyków). Kompatybilny z systemem Kiilto Keramix (można na ścianach stosować Kiilto Kerafiber, a na podłodze Keramix do podłóg).

PODŁOŻE

Mocne podłożoza zagregowane lub odpowiednie, atestowane do mokrych pomieszczeń płyty konstrukcyjne. Powierzchnia musi być odkurzona, czysta bez farb i pozostałości mogących osłabić przyczepność. Wilgotność betonowego podłoga powinna wynosić max. 90% RH. Podłożoza na gruncie muszą posiadać barierę oddzielającą od wilgoci. Nierówne podłożoza przeszlifować i wygładzić podkładami Kiilto. Przy instalacji ogrzewania podłogowego na remontowanych podłogach, rekomendujemy specjalne wylewki np. KIILTO Lattialammitystasoite DF. Ogrzewanie podłogowe zawsze instaluje się pod hydroizolacyjną membraną, zgodnie z instrukcją producenta ogrzewania. Przygotuj powierzchnię przed wygładzaniem zgodnie z oddzielnymi instrukcjami. Zawsze należy upewnić się, czy konstrukcja nadaje się do hydroizolacji i płyt.

USZCZELNIANIE

Narożniki, przepusty rur i złączenia podłogi ze ścianami oraz innych materiałów i płyt, należy wzmacnić i uszczelić taśmą Kiilto Nurkkavahvikenauha (szer. 10 lub 20 cm, w narożnikach 10 cm). W połączeniach podłoga-sziana taśma powinna zachodzić 5 cm na ścianę. Dostępne są prefabrykowane uszczelnienia do narożników zewnętrznych i wewnętrznych, przepustów rur (5 różnych średnic). Do odpływu podłogowego stosujemy podwójną uszczelkę Kiilto Lattiakalvivahvike (30x30 cm) lub samoprzyklepną Kiilto Kalvolappla. Dwie uszczelki Lattiakalvivahvike naklejamy na siebie poprzecznie. Obreż odpływu podłogowego uszczelniamy masą Kiilto Masa. Uszczelki wzmacniające należy zawsze przyciągać wałkiem, pędzlem lub plastikowym aplikatorem. Kerafiber nakładać bardzo dokładnie, tak by przemokły. Wzmocnienia powinny zachodzić na siebie min. 30 mm. Samoprzyklepna Kalvolappla powinna być nałożona na zagrunutowane podłożo. Kerafiber został przetestowany i nadaje się do większości odpływów podłogowych. W razie wątpliwości należy skontaktować się z producentem odpływu.

NARZĘDZIA

Walek, agregat rozpylający, płaska paczka i nóż. Narzędzia i świeże plamy zmywać wodą. Suche pozostałości tylko mechanicznie.

WARUNKI PRACY

Temperatura powietrza i konstrukcji podczas aplikacji hydroizolacji Kerafiber +15-25°C. Warunki powinny być stałe (bez wahania wilgotności i temperatury) podczas prac, aby uniknąć zmian w długich

materiałów. Ogrzewanie podłogowe wyłączyć na 2 dni przed rozpoczęciem prac i włączać stopniowo tydzień po zafugowaniu. Schnięcie Kerafiber można przyspieszyć przez efektywną wentylację, ale nie należy używać dodatkowych grzejników.

ZUŻYCIE

Sciany minimum $0,6 \text{ l/m}^2 = 0,8 \text{ kg/m}^2$ (minimum 2 aplikacje), grubość wyschniętej warstwy Kerafiber 0,4 mm. Do wykonania hydroizolacji na podłodze, minimum $0,8 \text{ l/m}^2 = 1 \text{ kg/m}^2$ (minimum 2 aplikacje) - grubość wyschniętej powłoki 0,5 mm.

PRZYGOTOWANIE POWIERZCHNI

Środki poprawiające przyczepność, przed należeniem Kiilto Fibergum: Niechlonne i nieporowate powierzchnie są opracowywane zgodnie z podanym niżej zaleceniami.

PODŁOŻE	DYSPERSYJNA DLA POPRAWY PRZYCZEPNOŚCI
Beton lub podkład wyrównujący	Kiilto Keraprimer rozcieńczony wodą 1:1
Płyta gipsowa	Nierozcieńczony Keraprimer
Inne podłożoza z płyt: Chlonne / Niechlonne	Kiilto Keraprimer rozcieńczony wodą 1:1/Nierozcieńczony Keraprimer
Surowy beton lub cegła	Wyrównywanie podkładami cementowymi Kiilto

Usunąć luźny beton z powierzchni.

Usunąć mleczko cementowe z powierzchni, które może osłabić przyczepność.

Przed zagruntowaniem podłożoze musi być czyste i odkurzone.

Szczegółowe instrukcje przygotowania podłoży dostępne w naszym serwisie technicznym.

INSTRUKCJA NAKŁADANIA HYDROIZOLACJI KERAFIBER - ŚCIANY



1 Zagrunuj suche i odkurzone ściany gruntkiem KILTO Keraprimer (rozcieńczyć wodą 1: 1). Pozostawić do wyschnięcia na minimum 1 godzinę przed rozpoczęciem nakładania hydroizolacji. Uwaga: w razie potrzeby wygładzić podłoż odpowiednią do pomieszczeń mokrych gładzią KILTO.



2 Wymieszaj hydroizolację KILTO Kerafiber zawsze przed użyciem. Wzmocnij narożniki, łącza, połączenia różnych materiałów podłożu za pomocą taśmy KILTO Nurkkavahvikenauha. Nakłóż taśmę na mokrą hydroizolację Kerafiber i nałożyć drugą warstwę hydroizolacji Kerafiber na taśmę, aby zapewnić dokładne zwilżenie.



2b Użyj prefabrykowanych uszczelek do wlotów nur KILTO lub przycinaj taśmę KILTO Nurkkavahvikenauha do odpowiedniego rozmiaru. Wzmocnienia nałożyć w mokry Kerafiber i nałożyć drugą warstwę Kerafiberu na wzmacnienie w celu zapewnienia szczelności.



4 Nanieś wałkiem Kerafiber na całą ścianę i pozostaw do wyschnięcia minimum 2 godz./zmiana koloru. Na podłożach z płyt można przykleić taśmę na główki śrub, lub zalepić gładzią np. KILTO LW.

5 Nanieś drugą warstwę Kerafiber i pozostaw do wyschnięcia 6-12 godz./do zmiany koloru, przed układaniem płyt. Sprawdź grubość powłoki Kerafiber. Popraw miejsca cienkie lub porowate, pozostaw do wyschnięcia. Całkowite zużycie Kerafiber to: minimum 0,6 l/m², a grubość warstwy na ścianie 0,4 mm.

6 Płytki należy przyklejać od 2 rzędu od podłogi, minimum 10 cm nad podłogą. Do przyklejania płyt najlepiej użyć kleju KILTO: KILTO Superfix DF, KILTO Saneerauslaisti FLEXFIX lub szybkiego KILTO Kerapid.

INSTRUKCJA NAKŁADANIA HYDROIZOLACJI KERAFIBER - PODŁOGI



1 Zagrunować suchą i odkurzoną podłogę za pomocą KILTO Keraprimer (rozcieńczyć wodą 1: 1).

2 Połączenia podłogi ze ścianą, łącznia płyt i narożniki należy zakleić taśmą KILTO Nurkkavahvikenauha, którą wciskamy w mokry Kerafiber i nanosiemy drugą warstwę aby taśma dobrze przemocika. Do narożników dostępne są 2 rodzaje gotowych formatek.

3a Odpływ podłogowy można uszczelić dwoma skrzyżowanymi arkuszami wzmacniającymi KILTO Lattiakalvo. Położyć jeden arkusz na podłodze i posmarować go masą KILTO Kerafiber. Umieść kolejny arkusz poprzecznie na pierwszym i posmaruj go Kerafiber.

INSTRUKCJA NAKŁADANIA HYDROIZOLACJI KERAFIBER - PODŁOGI



3b Nakłóż Kerafiber wokół wpuśtu podłogowego na powierzchnię około 40 cm x 40 cm i nakłóż podwójny arkusz wzmacniający nad odpływem. Jeśli używasz oddzielnego kofierza uszczelniającego, skontaktuj się z naszym działem pomocy technicznej lub skonsultuj się z dostawcą odpływów.



4 Nanieś walkiem Kerafiber na całą podłogę i pozwól przeschnąć minimum 2 godz./zmiana koloru.



5 Nakłóż walkiem drugą warstwę Kerafiberu i pozwól przeschnąć 6-12 godz. przed układaniem płytek/zmiana koloru. Sprawdź grubość powłoki Kerafiber. Nakłóż Kerafiber na cienkie lub puro-wate miejsca i pozwól powoli przeschnąć. Całkowite zużycie Kerafber powinno wynosić minimum 0,8 l/m² i grubość powłoki 0,5 mm na podłodze.



6 Po wyschnięciu wytnij okrągły otwór na odpływ podłogowy o średnicy o 40 mm mniejszej niż średnica odpływu (postępuj zgodnie z instrukcją producenta odpływu podłogowego). Grubość Kerafiberu wokół odpływu powinna wynosić minimum 1,2 mm.



7 Wcisnij obręcz zaciskową odpływu. Odetnij nadmiar Kerafiber, jeśli wychodzi poza obręcz.



8 Alternatywnie odpływ podłogowy może być uszczelniony samoprzyklepną uszczelką Kiltto Kaivolaippa. Nakłóż Kiltto Kaivolaippa na suchą, zagruzowaną powierzchnię i docisnij. Wytnij otwór na odpływ, zgodnie z zaleceniem producenta odpływu i włóż pierścień.



9 Kiltto Kaivolaippa ma wzmacnienia po dwóch stronach, nanieś Kiltto Kerafiber na nie. Poza te dwie strony muszą być wzmacnione taśmą do tego przeznaczoną. Sprawdź, czy taśma zachodzi na Kaivolaippa minimum 30 mm.



10 Nanieś Kiltto Kerafiber na całą podłogę i wokół pierścienia odpływu.



11 Do uszczelnienia pierścienia odpływu najlepiej użyć uszczelniającego Kiltto Masa. Kompatybilność Kiltto Kaivolaippa z większością typów odpływów podłogowych została sprawdzona i potwierdzona.



12 Przyklej płytki klejem Kiltto Superfix DF, Kiltto Saneerauslaasti FlexFix lub Kiltto Kerapid.



13 Nakłóż Kiltto Lattiasumalaasti lub Kiltto Saumalaasti za pomocą kielni gumowej i wciśnij w fugi. Zaczekaj 15-30 minut i zmyj gąbką nadmiar wody. Używaj ćwierć gąbki, gdyż nadmiar wody może odbarwić kolor fugi. Fugi na ścianach mogą być wyprofilowane kawałkiem grubego kabla elektrycznego.



14 Usunąć nadmiar fugi z narożników i uszczelnić je oraz wloty nur Silikonem Sanitamym Kiltto (w ofercie różne kolory, zbieżne z kolorem fugi). Użycie lazerki zaleca się następnego dnia, a ogrzewanie podłogowe najlepiej włączyć po tygodniu stopniowo.

KIILTO KERAPRO

Kiilto KeraPro jest 1-składnikową, szybkoschnącą membraną na bazie wody do stosowania w mokrych pomieszczeniach (łazienki, sauny, pralnie).



LEED
CAN BE USED IN
NORDIC SWAN
ECOLABELLED
BUILDINGS

M1
KONTROLOWANY
PRODUKT



CE

ETAG
022

ZEITIG
SUSSEN
MADE IN FINLAND

APLIKACJA

Szybki, jednoskładnikowy system wodoszczelny do ścian i podłóg w tzw. mokrych pomieszczeniach, pod płytki ceramiczne. Nie zalecamy tego systemu tam, gdzie powierzchnia jest stale pod wodą (np. baseny). Odporność termiczna ukonczonej membrany wynosi < 70°C (przestrzegać w instalacjach saun, gdzie piecyki są opalane drewnem).

PODŁOŻE

Mocne mineralne podłożo lub płyta przeznaczona do mokrych pomieszczeń. Podłożo musi być dopasowane do powierzchni drewnianej podłogi pływającej, skąd usunięto pozostałości starych warstw cementu, kurzu itp. mogących osłabić przyczepność. Wilgotność podłoża betonowego maks. 90% RH (wilgotności względnej). Struktury oparte na gruncie muszą mieć warstwę odcinającą kapilarny wzrost wilgoci. Nierówne podłożo należy poziomować podkładami KILTO na bazie cementu. Ogrzewanie podłogowe zawsze jest montowane pod hydroizolacją, zgodnie z zaleceniem producenta. Przed poziomowaniem, podkłady należy przygotować wg oddzielnych instrukcji. Zawsze upewnij się, czy struktura nadaje się do hydroizolacji i obłożenia płytami.

WZMOCNIENIA (PATRZ TABELA STR. 31)

Wzmocnienia i uszczelnienia narożników, odpływów / spoin, płyt budowlanych i innych spoin należy wykonać taśmą Kiilto Nurkkavahvike (szer. 10 lub 20 cm). Na połączeniach ściany/podłogi taśma powinna zachodzić 5 cm na ścianę. Narożniki wkleśle i wypukłe oraz wputy rur najlepiej zabezpieczyć gotowymi formatkami Kiilto (różne kształty i wymiary). Odpływ podłogowy zabezpieczyć gotową samoprzylepną formatką Kiilto Kaivolaippa. Odpływ podłogowy musi być wyposażony w pierścień zaciskający, rekomendowany przez producenta odpływu. Miejsce połączenia pierścienia z odpływem można uszczelić masą klejaco-uszczelniającą Kiilto MASA. Wzmocnienia należy zawsze przyklejać do świeżego Kiilto KeraPro rozprowadzanego wałkiem, pędzelkiem lub gładką plastikową szpachlą. Aby zapewnić dokładne przyleganie formatek i taśmy, należy nanieść Kiilto KeraPro także na ich wierzch. Minimalne zachodzenie na siebie elementów wzmacniających to 30 mm. Samoprzylepna formatka Kaivolaippa do odpływów, jest przyklejana na zagruntowaną powierzchnię podłogi. Kompatybilność KeraPRO i najbardziej popularnych odpływów została przetestowana. Upewnij się co do kompatybilności swojego odpływu w dziale wsparcia technicznego lub u dostawcy odpływu.

ZUŻYCIE

Powierzchnie ścian: minimum 2 warstwy; około 0,75 l/m² = grubość suchej membrany 0,5 mm. Podłoga: minimum 2 warstwy; około 0,75 l/m² = grubość suchej membrany 0,5 mm.

WARUNKI PRACY

Temperatura struktur i powietrza musi wynosić +15-25 °C. Warunki muszą być stabilne w celu uniknięcia zmian wymiarów materiałów na skutek zmian wilgotności i temperatury. Ogrzewanie podłogowe powinno być wyłączone na 2 dni przed rozpoczęciem prac i włączane stopniowo około 1 tygodnia po fugowaniu płyt. Schniecie Kiilto KeraPRO może być przyspieszane przez zorganizowanie wydajnej wentylacji, ale nie przez dodatkowe grzejniki.

NARZĘDZIA

Wałek, agregat hydrodynamiczny, pędzel, gładka plastikowa szpachla, nóż z chowanym ostrzem. Narzędzia i świeże plamy mogą być myte wodą, zaschnięty KeraPro usuwać można tylko mechanicznie.

KIILTO KERAPRO INSTRUKCJA GRUNTOWANIA

Podłożo	Grunt
Beton lub tynk	Kiilto Keraprimer rozcieńczony 1:1 wodą
Płyta gipsowa	Kiilto Keraprimer nierozcieńczony
inne podłożo z płyt: a) chłonnych b) niechłonnych	a) Kiilto Keraprimer rozcieńczony wodą 1:1 b) Kiilto Keraprimer nierozcieńczony
Beton grubołamiasty lub zaprawy mutarsale	Wygladź zaprawą Kiilto na bazie cementu

Jakiekolwiek powierzchnie słabej wytrzymałości muszą być usunięte.

Jakiekolwiek pasta czy mleczko cementowe lub inne powłoki osłabiające wiązanie muszą być usunięte.

Podłożo przed zagruntowaniem musi być czyste i odkurzone.

Więcej szczegółowych informacji dostępnych u naszych konsultantów technicznych.

INSTRUKCJA NAKŁADANIA HYDROIZOLACJI KERAPRO - ŚCIANY



1. Zagruntuje podłożę gruntem **Kilto Keraprimer** zgodnie z [oddzielną instrukcją](#). Rozpocznij wykonanie hydroizolacji ścian przez zainstalowanie taśmy Nurkkavahvike w narożnikach i miejscu stykania się płyt. Upewnij się, że taśma jest dobrze przyklejona.



2. Zainstaluj formaki wpustów rur, lub zrób je z taśmy Nurkkavahvike. Uwaga! Wytnij otwór około 10 mm mniejszy niż średnica rury.



3. Nanieś **Kilto KeraPro** na ściany i pozwól wyschnąć przez około 1 godzinę (aż do zmiany koloru).



4. Nanieś drugą warstwę **Kilto KeraPro** na ściany i pozwól wyschnąć przez około 2 godziny (aż do zmiany koloru). Zużycie dla kompletnej hydroizolacji wynosi 0,75 l/m², gdzie grubość membrany musi wynieść 0,5 mm.



5. Można rozpocząć układanie płyt po około 2 godzinach. Kleje do płyt **Kilto Superfix DF**, **Lightfix** and **Kerapid DF** to niektóre kleje Kilto nadające się do przyklejania płyt na hydroizolacji.



6. Kiedy klej wyschnie można wykonać fugi stosując **Kilto Saumalaasti** - fugę do ścian.

SZYBKA METODA NATRYSKOWA

W 3-cim punkcie instrukcji hydroizolacja może być zamiast wałkiem nanoszona natryskowo.

Wymagania dla urządzenia:

Wydajność:	min. 4–5 l/min
Ciśnienie natrysku:	min. 170 bar
Dysza:	min. 0,017"
Odpowiedni dystans od ściany:	30–50 cm

Rozmiar i kąt dyszy jest dobierany do metody pracy. Gruntowanie i instalowanie formatek i taśmy, co jest częścią wykonywania hydroizolacji, przebiegać powinny według zwyczajowej instrukcji.

Hydroizolacja jest nanoszona ciśnieniowo w dwóch etapach. Nanoszenie może być wykonywane bez przerwy, bez schnięcia pomiędzy warstwami, przy zapewnieniu minimalnej grubości membrany (0,5 mm).



KIILTO KERA^{PRO}

Kilto KeraPro jest 1-składnikową, szybkoschnącą membraną na bazie wody do stosowania w mokrych pomieszczeniach (łazienki, sauny, pralnie).



INSTRUKCJA NAKŁADANIA HYDROIZOLACJI KERAPRO - PODŁOGI



1. Zagruntuj podłoge **gruntem Kilto Keraprimer** zgodnie z oddzielną instrukcją. Rozpocznij wykonywanie hydroizolacji podłogi przez zaistalowanie **taśmy Nurkkavalvike** w narożniku i miejsca stykania się płyt. Upewnij się, że taśma jest dobrze przyklejona. Alternatywnie do narożników można użyć formatek wklęszych i wypukłych.



2. Zaistaluj **Kilto Kaivolaippa** - samoprzylepnią formatkę do odpływu podłogowego.



3. Wytnij otwór na odpływ podłogowy około 60 mm mniejszy niż średnica odpływu i zaistaluj pierścień zaciiskowy.



4. Nanieś **Kilto KeraPro** na powierzchnię podłogi i pozwól wyschnąć przez około 1 godzinę (aż do zmiany koloru).



5. Nanieś **Kilto KeraPro** drugą warstwę na podłodze z zakładką na ścianę. Pozwól na wyschnięcie przez 2 godziny, aż do zmiany koloru. Użycie dla zakończonej hydroizolacji 0,75 l/m² przy grubości wyschniętej membrany 0,5 mm.



6. Uкладanie płyt podłogowych można rozpoczęć po około 2 godzinach. Kleje do płyt **Kilto Superfix DF, Lightfix i Kerapid DF** to niektóre kleje Kilto nadające się do przyklejania płyt na membranę.



7. Kiedy klej wyschnie można wykonać fugi stosując **Kilto LattiSaumalaasti** - fuga do płyt podłogowych.



8. Usunąć nadmiar fugi z narożników i uszczelnić wpusty nur **Silikonem Sanitarnym KILTO**

Ukończone pomieszczenie mokre, może być użytkowane następnego dnia, ale ogrzewanie podłogowe może być włączane stopniowo po upływie 1 tygodnia od fugowania.

POMIAR GRUBOŚCI MEMBRANY BEZ USZKODZENIA HYDROIZOLACJI

Zgodnie z raportem z Testu nr VTT-S-02909-16, grubość membrany hydroizolacji 1-składnikowej może być zmierzona bez jej uszkodzenia np. za pomocą miernika ultradźwiękowego PosiTector 200. Pomiar może być wykonany w różnych miejscach ścian i podłogi. Wynik ustala się na podstawie średniej z 3 pomiarów w tym samym punkcie, który to wynik musi być dla Kilto KeraPRO min. 0,5 mm.



1. Do mierzenia używa się żelu pomiędzy membraną a czujnikiem.



2. Pomiar polega na przyklejeniu czujnika do miejsca pomiaru. Trzy pomiary tego samego miejsca muszą spełniać minimum grubości membrany 0,5 mm. Ta metoda umożliwia zbadanie także większych powierzchni.

Zakres pomiaru urządzenia musi być ustawiony na odpowiedni np.: 150-1200 µm.

Podłożo hydroizolacji musi być odpowiednio gładkie. Wyniki pomiaru na nierównej powierzchni będą różnić się od siebie.

Najgrubszes i najcięńsze miejsce hydroizolacji różnią się od siebie. Zalecamy pomiary w najcięńszym i najbardziej gładkim punkcie.

Hydroizolacja musi być zupełnie sucha.

SYSTEM HYDROIZOLACYJNY KERAPRO



SYSTEM KIILTO PRO

DZIĘKI SYSTEMOWI
PRODUKTÓW KIILTOPRO
OSZCZĘDZASZ DNI – NAWET TYGODNIE!



PODŁOGI

WYKOŃCZENIE POSADZKI PŁYWĄcejJ

Kiilto 60 Plus

Delikatny chód po ok. 1 godzinie
Można pokrywać po ok. 24 godz.
Wytrzymałość na ściskanie >30 MPa
Powierzchnia gotowa do wykonania hydroizolacji
10-200 mm



WYRÓWNYwanie i POZiOMOWANie

Kiilto Maxirapid

Budowanie spadków i poziomowanie
Pokrywanie już po 2 godzinach
1-30 mm



Kiilto Easyrapid DF

Ograniczone pylenie
Do wykończenia warstw
Można pokrywać już po 1 godz.



*Użycie szybkoschnącego jastrychu
zamiast betonu skracza czas nawet
w tygodniach!*



ŚCIANY

WYRÓWNYwanie i WYPEŁNIANIE

Kiilto TM DF

Reperacja, wypełnianie otworów, szybkie wygładzanie
Czas schnięcia 24 godz., nawet w wypełnieniach 70 mm
5-20 (70)mm



CIENKIE WARSTwy KORYGUJĄCE I OGÓLNE WYRÓWNYwanie

Kiilto SR DF

Szybkie wygładzanie i wykarciwanie
Czas schnięcia przy ogólnym wygładzaniu 4 godz. i częściowym
20 mm - 24 godz. i do 40 mm - 3 dni,
2-5 (15) mm

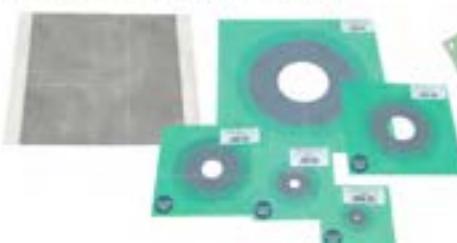


*Dzięki produktom szybkiego systemu KIILTO
oszczędzasz nawet 2-4 dni!*



Kiiltos KeraPro

Bardzo szybki.
1-składnikowy.
Nakładanie wałkiem:
czas schnięcia około 1+2 godz.
Nakładanie ciśnieniowe (spray):
czas schnięcia około 1 godz.

**Akcesoria do uszczelnień:****Kiiltos Keramix A + X**

Bardzo szybki czas schnięcia tylko 1+1,5 h
2-składnikowy
Można wyrównywać podłoge do 3 mm
Konsystencja pasty dobra przy uszczelnianiu wpustów rur (Atest ETAG 022)
Mrozoodporny, można stosować na zewnątrz i wewnętrz budynków
Już po 4 godz. schnięcia Kiiltos 60 można rozpoczęć nakładanie Keramiku.

**UKŁADANIE PŁYTEK CERAMICZNYCH****Kiiltos Kerapid DF**

Szybki, elastyczny cementowy klej do płyt o zredukowanym pyleniu.
Umożliwia fugowanie już po 2 godz.

**Kiiltos Lightfix**

Lekki, szybkoschniący klej cementowy
Płytki ścienne mogą być fugowane po 8 godz.
a podłogowe po 12 godz.

**ELIMINUJEMY OCZEKIWANIE PRZY WYMIANACH RUR.**

Dzięki systemowi produktów KIILTOPRO znacznie skracasz czas robót o kilka dni – nawet tygodnie! Dodatkowo do szybkoschnących produktów i gotowych akcesoriów opracowaliśmy szybkie metody pracy. Zobacz na Kiiltokerapro.fi jak łatwo membrana Kiiltos KeraPro nakładana jest metodą natryskową. Remonty rur mogą być prowadzone szybciej niż kiedykolwiek przedtem!



Po nałożeniu metodą ciśnieniową hydroizolacja jest ukończona w czasie jednej wizyty!



Oszczędz czasu dzięki prefabrykowanym elementom wzmocnieniowym!



Także do wygładzania ścian i podłóg. Wzmocnienia w okolicy wpustów rur itp. nie są konieczne



Układanie płyt i wypełnianie fug tego samego dnia!



SYSTEM KIILTO KERASAFE

Folia wodo- i paroszczelna KeraSafe do wykonywania hydroizolacji w pomieszczeniach mokrych. Stanowi element systemu hydroizolacyjnego Kerasafe. Odpowiednia do konstrukcji z płyt gipsowo-kartonowych i betonu.



CAN BE USED IN
NORDIC SWAN
ECOLABELLED
BUILDINGS

WILGOTNOŚĆ PODŁĄDZU PODŁOGOWEGO	Płyta 8–12% wilg. względnej Beton < 85% wilg. względnej
NAPRAWA PĘKNIEĆ	> 1,5 mm (kategoria 3)
GRUBOSĆ WARSTWY	ok. 0,6 mm
TEMPERATURA NAKŁADANIA	15–25°C
WYDŁUŻENIE PRZY ZERWANIU	> 100% (wzdłużnie) > 200% (poprzecznie)
GĘSTOŚĆ / CIĘŻAR WŁASCIWY	ok. 305 g/m ²
TYP KLEJU	Folia PE Wiólnina PP
PRZEPUSZCZALNOŚĆ PARY WODNEJ	> 1000 000 s/m



- 1 Podłoż betonowe lub płyta konstrukcyjna
- 2 KIILTO Start Primer - grunt
- 3 Ogrzewanie podłogowe
- 4 Podkład wyrównujący Floor Heat DF/Kiilto 70
- 5 Gładź do ścian ...np. KIILTO SK
- 6 KIILTO Kaivolaippa - Formatka uszczelniająca
- 7 KIILTO KeraSafe Speed A+X - Klej
- 8 KIILTO KeraSafe Speed A+X - Klej
- 9 KIILTO Kerasafe - hydroizolacja mata
- 10 Formatki do rur o różnych średnicach
- 11 Kiilto Flexfix/Superfix DF/HighFlex 52 DF /Kerapid DF - kleje cementowe
- 12 Fuga Kiilto - do ścian
- 13 Fuga Kiilto - do podłóg
- 14 Kiilto Silikon Sanitarny

KIILTO KERAMIX

A. SYSTEM PRZECIWWILGOCIOWY - WEWNĄTRZ BUDYNKÓW



ZASTOSOWANIE

Kiilto KERAMIX stosuje się do zabezpieczania ścian i podłóg w pomieszczeniach mokrych, pod płytka ceramiczne. Nie poleca się używania Keramixu do zabezpieczania powierzchni będących stale pod wodą (np. baseny). Wymieszany Keramix (2-składnik) musi być zużyty w ciągu około 45 minut. Może być używany z innymi systemami zabezpieczającymi Kiilto, pod warunkiem, że łączenie systemów przebiega wzdłuż linii podłoga-szcziana.

PODŁOŻE

Odpowiednie podłożo to beton, zaprawy murarskie, podkłady wyrównujące na bazie cementu lub płyty konstrukcyjne z atestem do stosowania w mokrych pomieszczeniach. Podłogi na gruncie muszą mieć barierę - warstwę zapobiegającą wzrostowi wilgoci.

Podłożo musi być suche, mocne, odkurzone i równe. Wszystkie zanieczyszczenia mogące osłabić przyczepność muszą być usunięte. Nierówne powierzchnie wyszlijfować, i/lub wygładzić odpowiednim podkładem wyrównującym Kiilto, na bazie cementu. Przy podłogach z ogrzewaniem podlogowym zalecamy Kestonit Termo na kable oraz spadki. Ogrzewanie podłogowe jest zawsze instalowane pod membraną przeciwwilgotową, zgodnie z zaleceniem producenta. Podłożo przed układaniem płytka należy odpowiednio przygotować wg oddzielnych instrukcji. Należy upewnić się, że konstrukcja nadaje się do nанесения zabezpieczenia przeciwwilgotowego oraz płytka.

WZMOCNIENIA

Stosuj Kiilto Keramix razem z taśmą Nurkkavahvikenauha w narożnikach, łączeniach, wlotach rur, połączeniach różnych materiałów. Alternatywnie można zastosować taśmę Kiilto Kerasafe Samanauha lub Kiilto Buttylinauha. Wciśnij Nurkkavahvikenauha w mokry Keramix, i aby zapewnić właściwe nasąknięcie nanoś pędzlem Keramix na taśmę. W narożnikach poziomych podłoga-szcziana taśma musi nachodzić min. 5 cm na ścianę. Do narożników wklęsłych i wypukłych można zastosować gotowe uszczelnienia. Przy łączeniach taśmy muszą nachodzić na siebie min. 30 mm. Samoprzylepna formatka Kiilto Kaivolaippa jest przeznaczona do uszczelniania odpływów podłogowych. Kompatybilność Kiilto Kaivolaippa została przetestowana i zaaprobowana z większością typowych odpływów podłogowych.

NARZĘDZIA

Wiertarka z mieszałem, walek, pędzel, plastikowa szpachla i nóż do wycinania. Narzędzia i świeże plamy należy zmywać wodą. Wyschnięte plamy mogą być usuwane tylko mechanicznie.

WARUNKI PRACY

Wilgotność betonu: konstrukcje z nowego betonu < 90% RH (wilg. względna), stare konstrukcje betonowe < 90% RH. Temperatura pomieszczenia i powierzchni +15-25°C. Warunki podczas pracy powinny być stabilne (bez wahań wilgotności i temperatury), aby uniknąć zmian wymiarów materiałów. Ogrzewanie podłogowe należy wyłączyć 2 dni przed rozpoczęciem prac i włączać stopniowo po tygodniu od fugowania. Schnięcie Keramixu może być przyspieszane przez wydajną wentylację.

ZUŻYCIE

Sciany i podłogi: dwie warstwy Keramixu minimum: $2 \times 0,75 \text{ kg/m}^2 = \text{grubość wyschniętej membrany Keramix } 0,8 \text{ mm.}$

Wydajność z opakowania:

- 10 kg + 10 l = około 13 m².

- 5 kg + 5 l = około 6,5 m².

POWIERZCHNIE WEWNĘTRZNE:

PRZYGOTOWANIE POWIERZCHNI PRZED NAŁOŻENIEM KIILTO KERAMIX

PODŁOŻE	PRIMER
Beton lub wylewk	Kiilto Keraprimer rozcieńczony wodą 1:1
Płyty gipsowe	Nierozcieńczony Kiilto Keraprimer
Inne podłożo z płyt:	- Kiilto Keraprimer rozcieńczony wodą w proporcji 1:1 - Keraprimer nierozcieńczony
Szorstki beton lub zaprawy murarskie	Polizomowanie masami Kiilto na bazie cementu

Usuń luźny beton z powierzchni

Usuń z powierzchni mleczko cementowe i inne zanieczyszczenia które mogą osłabić przyczepność. Powierzchnia musi być czysta i odkurzona

W celu otrzymania dodatkowych instrukcji na temat podłoży do renowacji, prosimy o kontakt z naszym doradcą technicznym.

Prosimy zapoznać się z oddzielną instrukcją dotyczącą zabezpieczania powierzchni na zewnątrz budynków.

ŚCIANY



1 Zwilżć ściany przed poziomowaniem.



2 Jeżeli to konieczne, wygładź powierzchnię Kilto OT Light, TM DF, KL, TT, SR DF lub gładząc Kilto SK.



3 Zagruntuje suchą i odkurzoną ścianę Kilto Keraprimem wg instrukcji.



4 Przygotuj Keramix 1:1 (proporcje wagowe). Zainstaluj taśmę **Kerasafe Samanauha** lub taśmę **Kilto Nurkkavahvikenauha** w narożnikach, łącznicach i połączeniach różnych materiałów. Alternatywnie można użyć taśmy Kilto Butylinauha. Wciśnij taśmę w mokrą membranę Keramix i nanieś Keramix na taśmę, aby dobrze nasiąkła.



5 Główki wkrętów na płytach mozaiki można pokryć taśmą lub zakleić gotowym Kilto LW, jeśli to konieczne. Wpuszty nur można zabezpieczyć gotowymi okrągłymi formatkami uszczelniającymi, kawałkiem taśmy **Nurkkavahvikenauha** lub Keramixem o konsystencji pasty.



6 Narieść Keramix wałkiem na całą powierzchnię ścian i pozostawić do wyschnięcia minimum 1 godzinę, aż do zmiany koloru.



7 Następnie nałożyć drugą warstwę i pozwolić wyschnąć przez min. 1,5 godziny (zmiana koloru) przed układaniem płyt. Całkowite zużycie Keramixu musi wynieść min. 1,5 kg/m² i grubość min. 0,8 mm.



8 Płytki rozpoczęnamy układając od drugiego rządu używając klejów cementowych np. **Kilto Superfix DF**, **Flexfix** lub **Kilto Kerapid DF**.

PODŁOGI



1 Kestonit MAXI służy do wylania podłogi. Należy użyć siatki stalowej. Do siatki można przytwierdzić kabły ogrzewania podłogowego.



2 Podłożę zagrunutować rozcieńczonym **Kilto Start Primer** (1:4) przed wygładzaniem.



3 Do spadków i zainstalowania kabli można użyć również **Kestonit TERMO** lub **MultiPlan DF**. Należy przeczytać oddzielną instrukcję na temat wygładzania i gruntowania.



4 Zagruntuje suchą i odkurzoną podłogę gruntem **Kiltto Keraprimer** wg instrukcji.



5 Zastosuj taśmy **Kerasafe Samanauha** lub **Nurkkavaahvikenauha** w narożnikach, łącznicach różnych materiałów, także na głowkach wkrętów.



6 Samoprzyklepna tkanina uszczelniająca **Kiltto Kaivolaippa** służy do uszczelnienia odpływu podłogowego. Przyklej ją na suchą, zagruntowaną powierzchnię i wcisnij mocno. Wytnij otwór (około 60 mm mniejszy niż średnica odpływu) i docisnij pierścień mocujący we właściwej pozycji.



7 Nakłóż taśmę **Kiltto Nurkkavaahvikenauha** na brzegi **Kiltto Kaivolaippa** bez wzmacniania i nakłóż pędzlem Keramix aż do pierścienia.



8 Następnie nanieś wałkiem membranę Keramix na całą powierzchnię podłogi i pozwól wyschnąć min. 1 godzinę, do zmiany koloru.



9 Miejsca wokół rur mogą być zabezpieczone paštą z membraną.



10 Nakłóż wałkiem drugą warstwę Keramiku, pozwól wyschnąć min. 1,5 godz. (zmiana koloru) przed układaniem płytek. Całkowite zużycie Keramiku minimum 1,5 kg/m², i grubość membrany 0,8 mm.



11 Po wyschnięciu Keramiku rozpocząć układanie płyt na podłodze. Polecam klej **Kiltto Superfix DF**, **Kiltto Highflex S2** lub **Kerapid DF**.



12 Po wyschnięciu kleju, można przykleić najniższą warstwę płyt na ścianie i rozpocząć fugowanie.



13 Fugowanie należy rozpocząć od ścian. Fuge **Kiltto Saumalaasti** nanosić gumową pacą i wyciągać w spoiny. Zaczekać 15-30 minut i zmyć nadmiar fugi mokrą gąbką.



14 Używać gąbki zwierzęcej i wyciągniętej, gdyż nadmiar wody może spowodować odbarwienie fugi. Profil fug można wykorzystać za pomocą grubego kabla elektrycznego.



15 Zetraść nadmiar fugi z narożników i zabezpieczyć **Silikonem Sanitarnym**, także wloty rur. Zaczekać 1 dzień przed użyciem nowej łazienki, lecz nie włączać ogrzewania przez tydzień. Włączyć ogrzewanie stopniowo.



KIILTO KERAMIX

B. SYSTEM PRZECIWWILGOCIOWY - ZEWNĘTRZNY



ZASTOSOWANIE

Stosuje się do zabezpieczania ścian i podłóg na powierzchniach mokrych sezonowo nieogrzewanych, pokrytych płytami ceramicznymi. Nie poleca się używania Keramixu do zabezpieczania powierzchni pod wodą (np. baseny). Keramix nadaje się do zastosowania na zewnątrz budynków, np. balkony i tarasy. W tym przypadku nie zaleca się gruntowania. Narożniki, miejsca połączeń i łączenia konstrukcji powinny być zabezpieczone taśmą butylową **Kiilto Butylinauha**. Wymieszany Keramix musi być zużyty w ciągu około 45 minut. W przypadku zabezpieczania powierzchni wewnętrz budynków należy zapoznać się z oddzielną instrukcją.

PODŁOŻE

Odpowiednie podłożo to beton, zaprawy murarskie, podkłady wyrównujące na bazie cementu lub płyty konstrukcyjne zatem do stosowania w mokrych pomieszczeniach. Podłogi na gruncie muszą mieć barierę - warstwę zapobiegającą wzrostowi wilgoci.

Podłożo musi być suche, mocne, odkurzone i równe. Wszystkie zanieczyszczenia mogące osłabić przyczepność muszą być usunięte. Nierówne powierzchnie wyszlifować, i/lub wygładzić odpowiednim podkładem wyrównującym Kiilto, na bazie cementu. Podłożo przed układaniem płytek należy odpowiednio przygotować wg oddzielnych instrukcji. Należy upewnić się, że konstrukcja nadaje się do naniesienia zabezpieczenia przeciwwilgociowego oraz płytak.

WZMOCNIENIA

Stosuj Kiilto Keramix razem z taśmą butylową w narożnikach, łączeniach, wlotach rur, połączeniach różnych materiałów i na głowkach wkrętów. Samoprzyklepnna taśma **Kiilto Butylinauha** jest stosowana na czysty beton lub wylewkę poziomującą, a Kiilto Keramix nakładany jest na nią pędzlem. Taśma ta może być także nakładana na mokry Keramix, po czym ponownie należy nałożyć pędzlem na taśmę Keramix. W narożnikach poziomych podłoga-ściana taśma musi nachodzić min. 5 cm na ścianę. Przy łączeniach taśma musi nachodzić one na siebie min. 30 mm. Samoprzyklepnna formatka **Kiilto Kaivolaippa** jest przeznaczona do uszczelniania odpływów podłogowych. Kompatybilność **Kiilto Kaivolaippa** została przetestowana i zaaprobowana z większością typowych odpływów podłogowych.

NARZĘDZIA

Wiertarka z automatycznym mieszadłem, walek, pędzel, plastikowa paczka i nóż do wycinania. Narzędzia i świeże plamy należy zmywać wodą. Wyschnięte plamy mogą być usuwane tylko mechanicznie.

WARUNKI PRACY

Wilgotność betonu: nowy beton < 90% Rh (wilg. względna), stary beton < 90% Rh. Temperatura pomieszczenia i powierzchni +15-25°C. Warunki podczas pracy powinny być stabilne (bez wahania wilgotności i temperatury), aby uniknąć zmian wymiarów materiałów. Schnięcie Kiilto Keramixu może być przyspieszane przez wentylację.

ZUŻYCIE

Ściany i podłogi: dwie warstwy Keramixu minimum:
2 x 0,75 kg/m² = grubość wyschniętej membrany Keramix 0,8 mm;
10 kg + 10 l = około 13 m²,
15 kg + 5 l = około 6,5 m².

POWIERZCHNIE ZEWNĘTRZNE:
PRZYGOTOWANIE POWIERZCHNI
PRZED NAŁOŻENIEM KIILTO KERAMIX
(BEZ GRUNTOWANIA)

Usuń luźny beton z powierzchni
Usuń z powierzchni mleczko cementowe i inne zanieczyszczenia które mogą osłabić przyczepność.
Powierzchnia musi być czysta i odkurzona

W celu otrzymania dodatkowych instrukcji na temat podłoży do renowacji, prosimy o kontakt z naszym doradcą technicznym.

Prosimy zapoznać się z oddzielną instrukcją dotyczącą zabezpieczania powierzchni wewnętrz budynków.



1 Zwilż ściany wodą przed tynkowaniem.



2 Jeżeli to konieczne, wygładź powierzchnię gładzią
Kilto SK, Kilto TT, Kilto KL lub Kilto OT Light.



3 Zamocuj samoprzylepną taśmę **Kilto**
Butyylinauha na czysty beton lub wylewkę.



4 W sezonowo nieogrzewanych pomieszcze-
niach mokrych, należy zagruntować po-
wierzchnię Kilto Keraprimer. Przygotuj Kilto Kera-
mix w proporcji 1:1 (proporcje wagowe). Zainstaluj
taśmę butylową w narożnikach, łączeniach materiałów
i konstrukcji. Taśma butylowa może być montowa-
na na mokrzej membranie wodoodpornej.



5 Aby odpowiednio namoczyć taśmę butylową
nakładaj Keramix także nad taśmą. Wpusty nur-
uszczeń i formatkami wyciętymi z taśmy **Kilto**
Butyylinauha.



6 Nanieś membranę Keramix wałkiem na całą
scianę i pozwól przeschnąć przez min. 1 go-
dzinę, aż do zmiany koloru.



7 Następnie nanieś wałkiem drugą warstwę Ke-
ramiku i poczekaj aż wyschnie minimum 1,5
godzin (do zmiany koloru) przed układaniem pły-
tek. Całkowite zużycie Keramiku powinno wynieść
min. 1,5 kg/m² przy grubości warstwy min. 0,8 mm.



8 Rozpoczynaj układanie płytak od drugiego
rzędu, przyklejaj płytki za pomocą np. **Kilto**
Superfix DF, **Kilto Flexfix** lub **Kilto Kerapid**.



9 Jeżeli to konieczne, wygładź i wyczyśc, oraz
odkurz podłogę nakładając **Kestonit Rapid**.
Nieogrzewane mokre pomieszczenia gruntujemy
gruntrem **Kilto Start Primer** rozcieńczonym wodą
w proporcji 1:4.



10 Przygotuj Kilto KERAMIX w proporcji 1:1
(wagowej). Użyj samoprzylepnej format-
ki **Kilto Kaivolaippa** do uszczelnienia odpływu
podłogowego.



11 Nanieś wałkiem Keramix membranę wo-
doszczelną na całą powierzchnię podłogi
i pozostaw do wyschnięcia na minimum 1 godzinę,
aż do zmiany koloru.



12 Następnie nanieś wałkiem drugą warstwę
Keramiku i pozostaw do wyschnięcia przez
minimum 1,5 godzin (do zmiany koloru), przed
układaniem płytak na podłodze. Zużycie Keramiku
minimum 1,5 kg/m² przy grubości warstwy min.
0,8 mm.



- balkony,
- tarasy,
- nieogrzewane sezonowo
pomieszczenia mokre

- 1 Beton/podłoże
- 2 Kiilto MAXIRAPID (masa poziomująca)
- 3 Kiilto Keramix – 1 warstwa
- 4 Kiilto Butyylinauha
(taśma butylowa uszczelniająca)
- 5 Kiilto Keramix – 2 warstwa
- 6 Kiilto Superfix, Flexfix/Kiilto Superfix DF /Highflex S2 DF/Kerapid DF
- elastyczne kleje cementowe
- 7 Kiilto Lattiasaumalaasti
(fuga do płytEK podłogowych)
- 8 Kiilto Silikon Sanitarny

KIILTO FLEXFIX

Uniwersalny, niespływający i elastyczny klej cementowy do klejenia płyt ceramicznych. Długi czas przydatności po otwarciu. Także do zastosowań zewnętrznych. C2TES1, C2ES2 z Kiilto Fixbinder



- Do klejenia płyt ceramicznych, kamieni ozdobnych i kamienia
- Uniwersalny,
- Do stosowania wewnątrz i na zewnątrz
- Fugowanie po 24 lub 48 h
- Wydajność 2–3 kg/m²

WILGOTNOŚĆ PODKŁADU PODŁOGOWEGO	Beton < 90% wilg. względnej
CZAS SCHNIĘCIA OTWARTEGO	powyżej 0,5 MPa / 30 min (EN1346)
TEMPERATURA NAKŁADANIA	Temperatura optymalna 18–20°C, minimalna 5°C
CERTYFIKATY I ATESTY	C2TE (EN12004-1:2017), M1
MAKS. WIELKOŚĆ CZĄSTECZKI	0,5 mm
KLASA OGNIOWA	E
POKRYCIE	ok. 3 kg/m ² przy użyciu standardowej paci zębatej (zęby: szerokość 6 mm, przerwa 6 mm i wysokość 6 mm). 2 kg / m ² przy nakładaniu kleinią z zębami (zęby: 4 mm x 4 mm x 4 mm)
PROPORCJA MIESZANIA	5,5–6,0 l wody / worek 20 kg
SILA WIĄZANIA	powyżej 1,0 MPa EN 1348
TYP KLEJU	proszek żywiczno-cementowo-kwarcowy
CZAS ZACHOWANIA WŁAŚCIWOŚCI ROBOCZYCH	czas pracy ok. 3–4 h po doliczeniu wody
WIELKOŚCI OPAKOWANIA	Pojemnik plastikowy 5 kg, worek 20 kg
PRZECHOWYwanie	W oryginalnym szczelnie zamkniętym opakowaniu maks. 1 rok w suchym miejscu.

KIILTO LIGHTFIX

Niespływający, ekonomiczny i elastyczny klej cementowy do układania płyt ceramicznych. Także do zastosowań zewnętrznych. C1TES1.



- Lekki, łatwy do nakładania, szybki i wydajny,
- Do układania płyt ceramicznych i kamieni dekoracyjnych, dużych płytek ściennych i marmuru
- Nadaje się do układania płyt w pomieszczeniach i na zewnątrz
- Czas działania: ściany 8 h, podłogi 12 h
- Wydajność 1,5–2,2 kg/m²

WILGOTNOŚĆ PODKŁADU PODŁOGOWEGO	Beton < 90% wilg. względnej
CZAS SCHNIĘCIA OTWARTEGO	powyżej 0,5 MPa / 30 min (EN1346)
TEMPERATURA NAKŁADANIA	Temperatura optymalna 18–20°C, minimalna 5°C
CERTYFIKATY I ATESTY	C1TES1 (EN12004), M1
MAKS. WIELKOŚĆ CZĄSTECZKI	0,5 mm
ODKSZTAŁCENIE	Powyżej 2,5 mm (EN 12002)
MROZODZIĘDŁO	Odporny na mróz
KLASA OGNIOWA	E
POKRYCIE	ok. 2,2 kg/m ² przy nakładaniu standar-dową pacą z zębami 6 mm x 6 mm x 6 mm Około 1,5 kg/m ² przy nakładaniu pacą z zębami 4 mm x 4 mm x 4 mm
PROPORCJA MIESZANIA	ok. 6,0 l wody / 15 kg proszku (ściany) ok. 7,0 l wody / 15 kg proszku (podłogi)
SILA WIĄZANIA	Powyżej 0,5 MPa (EN 1348)
TYP KLEJU	Proszek polimerowo-cementowy na bazie kwarcu
CZAS ZACHOWANIA WŁAŚCIWOŚCI ROBOCZYCH	Czas pracy około 3 h po doliczeniu wody
SPŁYW	Poniżej 0,5 mm (EN 1308)
WIELKOŚCI OPAKOWANIA	20 kg bag
PRZECHOWYwanie	W oryginalnym szczelnie zamkniętym opakowaniu maks. 1 rok w suchym miejscu.

KESTOPUR 1 C 30

Kestopur 1 C 30 jest 1-składnikowym klejem poliuretanowym do klejenia metali i materiałów izolacyjnych stosowanych w produkcji płyt warstwowych w przemyśle konstrukcji budowlanych.



OBSZAR ZASTOSOWANIA

Kestopur 1 C 30 jest jedno składnikowym klejem poliuretanowym o małej lepkości, utwardza się wilgocią.

Silnie spieniający się. Nadaje się do klejenia, np. drewna, metali, materiałów izolacyjnych i laminatu z włókna szklanego. Należy wykonać wstępne testy przyczepności przed zastosowaniem na dużą skalę.

Ze względu na niską lepkość klej Kestopur 1 C 30 jest idealny do automatycznego nanoszenia. Podczas reakcji utwardzania wydzieła się niewielka ilość gazu, więc należy upewnić się, czy przynajmniej jedna z klejonych powierzchni przepuszcza gaz.

Nie zawiera rozpuszczalników. Klej odpowiada normie emisji M1 dla materiałów stosowanych w budownictwie.

• Bezrozpuszczalnikowy	GĘSTOŚĆ / CIĘŻAR WŁAŚCIWY	1.1 g/cm ³
• Brak wypełniaczy	KOLORY	Jasnobrązowy
• Nadaje się do automatycznego nanoszenia	WYTRZYMAŁOŚĆ NA ŚCINANIE	– Stal nierdzewna – stal nierdzewna 6 N/mm ² – Aluminium – aluminium 4 N/mm ²
• Nadaje się do SIP = Structured insulated panel	LEPKOŚĆ	ok. 4000 mPas (Brookfield RVT 20°C)
	CZAS SCHNIECIA OTWARTEGO	– maks. 40 min 23°C/wilg. względna 50% – ok. 30 min z rozpyleniem wody 5-10 g/m ²
	ZUŻYCIE	150-300 g/m ² w zależności od materiałów
	CZAS PRASOWANIA	– min. 120 min 23°C/wilg. względna 50% – ok. 60 min z rozpyleniem wody 5-10 g/m ²



KIILTO PL 250 + UTWARDZACZ

Jasny, bezrozpuszczalnikowy dwuskładnikowy klej poliuretanowy do klejenia ceramicznych płyt podłogowych i ściennych.

Nadaje się także do klejenia mozaiki szklanej. Także do zastosowań zewnętrznych. Klasa odporności ogniowej określona procedurami FTPC, certyfikat MED (koło sterowe).



OBSZAR ZASTOSOWANIA

Kiilto PL 250 jest dwuskładnikowym, bezrozpuszczalnikowym, mającym klasę emisji M1 i klasyfikowanym jako ogniodporny klejem poliuretanowym, który zapewnia mocne, ale elastyczne wiązanie. Ze względu na formę pasty idealnie nadaje się do nakładania pacą na ścianach i sufitach. Stosowany z utwardzaczem Kiilto PL 250, Kiilto PL 250 służy do klejenia np. metali, PCW i betonu oraz płyt ceramicznych i mozaiki szklanej na membranach wodoszczelnych Kiilto. Siła wiązania spełnia wymagania norm EN 12003 i EN 1348 po próbach działania wody. Klej jest klasyfikowany jako ogniodporny zgodnie z przepisami IMO FTPC Resolution MSC.61 (67) Part 2 i Part 5 oraz ma certyfikat MED (koło sterowe).

- Dwuskładnikowy poliuretanowy klej do płyt
- Do zastosowań wewnętrznych i napowietrznych
- Do klejenia płyt ceramicznych, mozaiki szklanej, marmuru i kamienia
- Klasa odporności ogniowej określona procedurami FTPC
- Certyfikat MED, tzw. koło sterowe

SZYBKOŚĆ UTWARDZANIA	Płytki można fugować po 8-9 h (20°C). Końcowa wytrzymałość po 7 dniach.
ZUŻYCIE	600-1 500 g/m ² zależnie od materiału i podłożu
WYTRZYMAŁOŚĆ NA	5 N/mm ²
KOLOR MIESZANINY	Złamana biel
CZAS ZACHOWANIA	Ok. 90 min po wymieszaniu (rozprowadzenie na podłożu).
WIELKOŚĆ OPAKOWANIA	5/4,2 kg +0,75 l/0,7 kg



KIILTO XPU

MOCNA I ELASTYCZNA MASA KLEJĄCA

Szybkowiążąca, elastyczna masa uszczelniająco-klejąca.

Do zastosowań w pomieszczeniach i na zewnątrz. Bezrozpuszczalnikowa, nie zawiera izocyanów. Kolor biały.



Tworzy białą, szybko wiążącą i elastyczną spoinę. Znakomita przyczepność. Do klejenia i uszczelniania drewna, metali, szkła, kamienia, tworzyw sztucznych itp. w pomieszczeniach i zastosowaniach zewnętrznych. Nadaje się do kamperów i przyczep kempingowych do stosowania z 1-składnikowymi membranami wodoszczelnymi KIILTO przy uszczelnianiu wlotów rur w ścianach.

KIILTO MASA

MASA KLEJĄCO-USZCZELNIAJĄCA

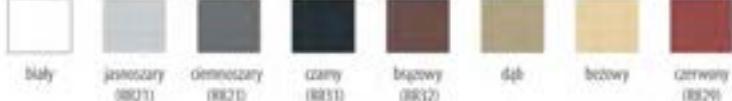
Kiilto Masa to jednoskładnikowa masa uszczelniająco-klejąca modyfikowana silanami, która służy do klejenia i szczelniania różnego rodzaju płyt budowlanych, metali, włókna szklanego i tworzyw sztucznych w branży stoczniowej i transporcie. Nadaje się także do uszczelniania dylatacji narożnych na ścieranie mechaniczne.



Atest NSF: możliwość stosowania w miejscach, gdzie przygotowuje się żywność. Dobra odporność na chemikalia. Dobra odporność na czynniki atmosferyczne i promieniowanie UV. Można malować. Nadaje się do uszczelniania wpuściów i odpływów podłogowych na powierzchniach mokrych oraz uszczelniania przepustów w dachach i metalowych parapetów zewnętrznych.

TYPO KLEJU	Specjalny polimer
GĘSTOŚĆ / CIĘŻAR WŁAŚCIWY	ok. 1,3 kg/dm ³
KOLORY	biały
WYTRZYMAŁOŚĆ NA ŚCINANIE	Stal nierdzewna / stal nierdzewna 1,3 N/mm ²
WYTRZYMAŁOŚĆ NA ROZCIĄGA- NIE	1,6 N/mm ² (DIN 53504)
WYDLUŻENIE PRZY ZERWANIU	300 % (DIN 53504)
TWARDOŚĆ	Shore A 30
LEPKOŚĆ	ok. 2 miln mPas (Brookfield H-Path T-F/2.5 +20°C)
CZAS POWSTAWANIA BLONY	20 min (23°C/wilg. względna 50%)
UTWARDZANIE PRZEZ	3 mm/d, około 10 mm/7 d (23°C/wilg. względna 50%)
TEMPERATURA NAKŁADANIA	od +1 do +40 °C
WIELKOŚĆ OPAKOWANIA	Wkład 290 ml, kiełbasa 600 ml
ODPORNOŚĆ NA TEMPERATURĘ PO WYSCHNIĘCIU	od -40 do +90 °C
PRZEHOWYWIANIE	W szczelinie zamkniętym opakowaniu w temperaturze od 10 do 25°C przez 18 miesięcy.

TYPO KLEJU	Modyfikowany polimer silanowy
KONSYSTENCJA	Pasta o wysokiej lepkości
GĘSTOŚĆ / CIĘŻAR WŁAŚCIWY	ok. 1,59 kg/l
KOLORY	jasnoszary, ciemnoszary
WYTRZYMAŁOŚĆ NA ŚCINANIE	Stal nierdzewna / stal nierdzewna 2,2 N/mm ²
WYTRZYMAŁOŚĆ NA ROZCIĄGA- NIE	2,1 N/mm ² (DIN 53504)
WYDLUŻENIE PRZY ZERWANIU	400 % (DIN 53504)
TWARDOŚĆ	Shore A 40
KURCZENIE	ok. 2 %
LEPKOŚĆ	ok. 1,5 miln mPas (Brookfield H-Path T-F/2.5 +20°C)
CZAS POWSTAWANIA BLONY	15 min (23°C/wilg. względna 50%)
SZYBKOŚĆ UTWARDZANIA	3 mm/d, około 10 mm/7 d (23°C/wilg. względna 50%)
TEMPERATURA NAKŁADANIA	od +1 do +40 °C
ODPORNOŚĆ NA TEMPERATURĘ PO WYSCHNIĘCIU	Od -40 do +90°C, +180°C / 30 min
POKRYCIE	Spoina 5 × 5 mm, około 12 m/wkład



* RAL-color R0000

FUGI I SILIKON SANITARNY KARTA KOLORÓW

LEED
CAN BE USED IN
NORDIC SWAN
EQUILIBRIUM
BUILDINGS



FUGI ORAZ SILIKON SANITARNY

	00	silikon
	10	biały
	11	biały bawełniany
	28	brąz piaskowy
	29	jasny beż
	30	beż
	31	jasny brąz
	33	brąz kakao
	36	terracotta
	38	ciemny brąz
	39	biały marmurowy
	40	szary
	41	szary średni
	42	niebieskoszary
	43	szary jasny
	44	szary ciemny
	46	siemioszary
	48	grafitowy
	50	czarny
	90	niebieski lodowy
	94	niebieski



FUGI DO PODŁÓG

	238	szarobrązowy
	240	szary
	241	szary średni
	243	szary jasny
	244	szary ciemny
	248	grafitowy
	250	czarny



ZE WZGLĘDOW TECHNOLICZNYCH ODCIENIE W NINIEJSZEJ KARCIE KOLORÓW MOGĄ ODIEGAĆ NIEZNACZNIE OD KOLORU MASY.



SYSTEM	KILTO KERAPRO	KILTO KERAFIBER	KILTO KERAMIX A+X	KILTO KERASAFE
Klasa emisji dla materiałów budowlanych	M1	M1	M1	M1
certyfikacja	ETA 12/12/2018; Test Report Szczecin. powietrza + nadan 30/9/2016	ETA 11/0018 6/8/2018; VIT 14/0049/2018	ETA 16/0876 6/8/2018; Test report Szczecin. powietrza + nadan 30/9/2016	ETA 18/0026 24/1/2018; IG 20672; Byggekernikadet
kolor	pomarańczowy	ciemny	szary	zielony
konstytucja	żel, płyn, nie spływa	żel, płyn, nie spływa	żel, nie spływa, cementowy	stabilny, mocny, trwały
metoda aplikacji	walek, pędzel, spray	walek, pędzel, spray	walek, pędzel	przyklejanie folii / podłoże
temperatura aplikacji	15-25 °C	15-25 °C	15-25 °C	15-25 °C
gruntowanie	PrimerOne, Keraprimer	PrimerOne, Keraprimer	PrimerOne, Keraprimer, Fiberg.Pr.	ew. Keraprimer (patrz instr.)
uszczelnianie wlotów rur	formakty + membrana + XPU	formakty + membrana + XPU	formakty + membrana + pasta	formakty + M6
wilgotność podłoża	wygladzone powierzchnie wg czasu schnięcia: istotnie karcie technicznej, beton <90%RH	wygladzone powierzchnie wg czasu schnięcia: istotnie karcie technicznej, beton <90%RH	wygladzone powierzchnie wg czasu schnięcia: istotnie karcie technicznej, beton <90%RH, stary beton <95%; Uwaga: otaczające struktury mogą wymagać niższej wilgotności betonu niż membrana	Flisy konstr. 8-12% RH, <85%RH z Kilto M1000 F00 lub Kilto Floor PLUS.
czas schnięcia	walkiem mokre na mokre ok. 3 godz.	ok. 2 godz. + 6 godz. (2w)	ok. 1 godz. + ok. 1,5 godz. (2w)	Polykrywanie: klej Kerasafe Speed A+X; Sciany: od razu po instalacji folii, zaczynać od ściany początkowej. Podłogi: 2 godz. Po naklejeniu Kerasafe + instalacja.
wymagana grubość warstwy wyschniętej membrany	ściany 0,5 mm, podłogi 0,5 mm	ściany 0,4 mm, podłogi 0,5 mm	ściany i podłogi 0,8 mm	standard, folia 0,5 mm
metoda pomiaru wyschniętej membrany	próbka + lupa, ultradźwięk	próbka + lupa, ultradźwięk	próbka + lupa	brak
przepuszczalność pary wodnej	W=59*10-12kg (m ² *s ⁻¹ Pa), Sd=5,1 m	ściany W=33*10-12kg (m ² *s ⁻¹ Pa), Sd=6 m; Podł. W=30 (*10-12kg (m ² *s ⁻¹ Pa)) Sd=6,5 m	W=90 (...) Sd=2,2 m	W=2,8 (*10-12kg (m ² *s ⁻¹ Pa)) Sd=71 m; Z>1 000 000 s/m
zdolność noszenia pętli:	Kat 2:0,75 mm (zut. 1,0 kg/m ²) ETAG 022	Kat 1:0,4 mm (zut. 0,8 kg/m ²); Kat 2:0,75 mm (zut. 1,0 kg/m ²); Kat 3:1,5 mm (zut. 2,6 kg/m ² lub 1,4 kg/m ² z taśmą Murka) ETAG 022	Kat. 1:0,4 mm (zut. 1,5 kg/m ²) ETAG>=0,75 mm (EN 14891)>=0,75 mm (-Sd)(EN14891)	>1,5 mm (Kat. 3) ETAG 022
wykluczenie przy zerwaniu	x	x	x	>100% wzdużnie; >200% poprzecznie
wystrojliwość wispiania	>=0,5 MPa	>=0,5 MPa	>=0,5 MPa	>=0,3 MPa-ETAG
gęstość/cegar wilgotny	1,35 kg/l	1,30 kg/l	ok. 1,2 kg/l	ok. 325 g/m ²
Typ/wiązanie	syntetyczna guma SBR	syntetyczna guma SBR	Akrylan styrenu (A)+cement (X)	folia elastomer z włókniną PP
Lepkość	ok. 45 000 mPas	ok. 40 000 mPas	x	x
Wytrzymałość termiczna gospodarzającej membrany	maks. 70 °C	maks. 70 °C	maks. 70 °C	maks. 70 °C
Założycie	podłogi i ściany min 0,75/m ² =1kg/m ² (min. 2x); ściany min 0,60/m ² =0,8 kg/m ² (min. 2x)	podłogi min 0,8/m ² =1kg/m ² (min. 2x); ściany min 0,60/m ² =0,8 kg/m ² (min. 2x)	1,5 kg/m ² zapomys (2applik.)	Folia szes. 1 m, klej KeraSafe Speed A+X 0,6 kg/m ²
Opakowanie	1/5/10/15 litr.	1/5/10/15 litr.	5+5 kg 10+10 kg	Folia 1x30 m; klej KeraSafe Speed A+X 5kg+3,33 kg
Przechowywanie	1 rok, nieotwarte w powyżej +1°C	1 rok, nieotwarte w powyżej +1°C	1 rok, nieotwarte w powyżej +1°C	1 rok, nieotwarte w powyżej +1°C
Przydatność:	Pomieszczenia mokre, powierzchnie publiczne. Do napraw i uszczelnienia powietrza. Nie nadaje się do basenów.	Pomieszczenia mokre, powierzchnie publiczne. Nie nadaje się do basenów.	Mokre pomieszczenia wewnętrz i nieogrzewane. Balkony, tarasy na zewnątrz. Powierzchnie publiczne. Nie nadaje się do basenów.	Do wnętrz. Mokre pomieszczenia, takie publiczne. Do pomieszczeń które wymagają dodatkowego zabezpieczenia przeciwko prze鹵ianiu lub do niestabilnych struktur.
Zastosowanie	Wnętrza: łazienki, prysznice, sauny/kuchnie, hale, składniki itp. W domach, obiektach sportowych, zakładach. Uszczelnienia powietrza.	Wnętrza: łazienki, prysznice, sauny/kuchnie, składniki, hale, śniadanki. (w domach, obiektach sportowych i zakładowych, śniadanki). Na zewnątrz: Balkony i tarasy wykładane płytami, nieogrzewane mokre pomieszczenia np. Na dachach lub pomieszczeniach publicznych.	Wnętrza: łazienki, prysznice, sauny/kuchnie, składniki, hale, w domach, obiektach sportowych i zakładowych, śniadanki. Na zewnątrz: Balkony i tarasy wykładane płytami, nieogrzewane mokre pomieszczenia np. Na dachach lub pomieszczeniach publicznych.	Wnętrza: łazienki, prysznice, sauny, kuchnie, składniki, hale, śniadanki. Mokre pomieszczenia z płyt konso. Pomieszczenia odrzucone i te które wymagają specjalnej ochrony przed prze鹵aniem i ochrony przeciwawilgościowej.
Właściwości specjalne	Do szybkich projektów - nie torba czekać na wyschnięcie warstw (patrz instr.) Uszczelnianie wstępów na Kilto XPU, bez formakty. Nakładanie agregatu - powtarzalne projekty i duże projekty.	Indywidualne projekty. Uszczelnianie wstępów rur Kilto XPU z formakty. Można nacisnąć agregat przy dużych powtarzalnych projektach.	Projekty wymagające szybkiego schnięcia. Dwukomponentowy, test miniodporności. Uszczelnianie wlotów rur formakty lub pasta Keramix. Najlepsza odporność na parę wodną z systemów Kilto.	Folia. Standardowa grubość, nie ma potrzeby mierzenia. Łatwe naprawy i pokrywanie płytami. Odporność na parę. Bardzo trwała. Można pokrywać płytami zaraz po instalacji.
Częściowe naprawy	KesaPro z zakładką min. 30 mm na czystej już istniejącej membranie	KeraFiber z zakładką min. 30 mm na czystej już istniejącej membranie	Keramix z zakładką min. 30 mm na czystej już istniejącej membranie	Zakładka min. 30 mm na czystej już istniejącej folii
Zakłady	Kerafiber, Keramix, Kerasafe	KeraPro, Kerafiber, Kerasafe	KeraPro, Kerafiber, Kerasafe	KeraPro, Kerafiber, Kerasafe

KIILTO PRO

WIEK DOŚWIADCZENIA W PRODUKCJI KLEJÓW

KIILTO jest fińską firmą założoną w 1919 roku.

Wytwarza i sprzedaje kleje i produkty uzupełniające dla przemysłu oraz chemię budowlaną.

KIILTO jest częścią grupy KIILTO-FAMILY zatrudniającej ponad 800 pracowników w 9 państwach.



www.kiilto.pl