

H40[®]

EXTREME[®]



Biały



ULTRAELASTYCZNY, HYBRYDOWY KLEJ ŻELOWY, DO MATERIAŁÓW WSZELKIEGO RODZAJU, NADZWYCZAJ ŁATWO OBRABIALNY, PRZETESTOWANY DLA NAJBARDZIEJ EKSTREMALNYCH WARUNKÓW I ZASTOSOWAŃ. EKOKOMPATYBILNY. IDEALNY W GREENBUILDING.



EKSTREMALNA PRZCIEPNOŚĆ

SZYBKO ŁĄCZĄCY

Przyczepność po 24 godzinach (4,5 N/mm²) 5 razy większa niż kleju cementowego klasy C2



EKSTREMALNA ELASTYCZNOŚĆ

ODPORNY NA OBCIĄŻENIA

10 razy bardziej elastyczny niż klej cementowy klasy S2 (> 50 mm)



EKSTREMALNA ŁATWOŚĆ NANOSZENIA

ŁATWY W NANOSZENIU

5 razy mniej lepki niż klej poliuretanowy (35 Pa * s), przekształca się w żel, obrabialny tak łatwo, jak klej cementowy

WŁAŚCIWOŚCI I ZALETY

SZYBKO ŁĄCZĄCY

DO CIENKICH I GRUBYCH WARSTW

ROZPRASZA NAPRĘŻENIA

O DŁUGIM CZASIE OTWARTYM

MAKSYMALNA ELASTYCZNOŚĆ

PODNOŚI WYTRZYMAŁOŚĆ

ZACHOWUJE KSZTAŁT

O CAŁKOWITYM POKRYCIU

PRZENOSI SIŁY

WODOODPORNY

NIE OSIADA PRZY GRUBYCH WARSTWACH

POCHŁANIA OBCIĄŻENIA DYNAMICZNE

ŁATWY W NANOSZENIU PACĄ

KLEI STRUKTURALNIE

ELIMINUJE RYZYKO PRZEMROŻENIA

GREENBUILDING RATING[®]

- Kategoria: Organiczne mineralne
- Układanie Ceramiki i Kamieni Naturalnych
- Rating: Eco 2

			✓		✓
			Bezropuszczalnikowy		Nie jest toksyczny i niebezpieczny

SYSTEM POMIARU ATESTOWANY PRZEZ JEDNOSTKĘ CERTYFIKUJĄCĄ SGS

- GreenBuilding Rating[®] jest jasną i klarowną metodą oceny, pozwalającą na mierzenie i udoskonalanie zrównoważenia środowiskowego materiałów budowlanych.

ECO NOTA

- Gwarantuje pewniejsze użycie na budowie ponieważ nie jest toksyczny i niebezpieczny
- Przygotowany z surowców bezropuszczalnikowych

ZGODNOŚĆ I CERTYFIKATY

CE 1599 0407	KERAKOLL Polska Sp. z o. o., ul. Katowicka 128, 95-030 Rzgów. www.kerakoll.com
15 DoP nr 0297 EN 12004:2007+A1:2012 H40 EXTREME Klej na bazie żywic reaktywnych, o podwyższonych parametrach do mocowania płytek wewnątrz i na zewnątrz	
Reakcja na ogień	Klasa B-s1,d0
Wytrzymałość złącza jako: początkowa wytrzymałość na ścinanie	≥ 2,0 N/mm ²
Trwałość dla: wytrzymałość na ścinanie po szoku termicznym wytrzymałość na ścinanie po zanurzeniu w wodzie	≥ 2,0 N/mm ² ≥ 2,0 N/mm ²
Uwalnianie substancji niebezpiecznych	Patrz SDS





ZASTOSOWANIE

Łączenie wskazanych podłoży, materiałów i zastosowań nie zawsze może być możliwe. Konieczne jest zapoznanie się z kartami technicznymi poszczególnych produktów, w celu sprawdzenia możliwości użycia. Odnosnie do sytuacji, które nie zostały wymienione w zestawieniu, należy kierować pytania bezpośrednio do Kerakoll Worldwide Global Service +48 42 225 17 00.

PODŁOŻA EXTREME

ISTNIEJĄCE PŁYTKI
OGRZEWANIE PODŁOGOWE
JASTRYCHY CEMENTOWE
JASTRYCHY ASFALTOWE
BETON
PŁYTY GIPSOWO-KARTONOWE
PŁYTY CEMENTOWO-WŁÓKNOWE
GIPS I ANHYDRYT
BETON KOMÓRKOWY
CEGŁY
TYNKI CEMENTOWE I WAPIENNE
SYSTEMY OCIEPLEŃ
MATY DŹWIĘKOCHŁONNE
SPĘKANE JASTRYCHY
NIEWYSEZONOWANE, WILGOTNE
JASTRYCHY
DREWNO-METAL-BŁACHA
PODŁOGI Z GUMY - PVC
WARSTWY WYKOŃCZENIOWE Z ŻYWICY
EPOKSYDOWEJ LUB POLIURETANOWEJ

MATERIAŁY EXTREME

GRES PORCELANOWY
GRES LAMINOWANY
GRESY Z REWERSEM POKRYTYM
ŻYWICĄ
WIELKIE FORMATY
PŁYTY POCENIONE
PŁYTKI CERAMICZNE
MARMURY - KAMIEŃ NATURALNE
MARMURY Z REWERSEM POKRYTYM
ŻYWICĄ
KOMPOZYTY
KOMPOZYTY CEMENTOWE
MOZAIKA SZKLANA
PŁYTKI SZKLANE
MATERIAŁY DO IZOLACJI TERMO-
AKUSTYCZNEJ
TERAKOTA - KLINKIER
PŁYTKI METALOWE

ZASTOSOWANIA EXTREME

KLEJ I SZPACHLA
USZCZELNIENIE DO WEWNĄTRZ
PODŁOGI I ŚCIANY
WEWNĄTRZ - ZEWNĄTRZ
"PŁYTKA NA PŁYTKĘ"
TARASY I BALKONY
ELEWACJE
BASENY I FONTANNY
SAUNY I SPA
BUDOWNICTWO MIESZKANIOWE
BUDOWNICTWO HANDLOWE
BUDOWNICTWO PRZEMYSŁOWE
INFRASTRUKTURA MIEJSKA



PRZYGOTOWANIE I SPOSÓB UŻYCIA

Wskazówki użycia odnoszą się do zasad ogólnych wykonawstwa i reguł sztuki budowlanej. Przestrzegać wszelkich norm i przepisów krajowych.

• PRZYGOTOWANIE PODŁOŻY

Wszystkie podłoża muszą być równe, zwarte, bez części odpajających się, mocne, bez środków zmniejszających przywieranie, pyłów i wilgoci podciągającej kapilarnie.

Dobrym zwyczajem jest jednokrotne naniesienie rozcieńczonego Primer A Eco w przypadku bardzo nasiąkliwych podłoży cementowych.

• PRZYGOTOWANIE KLEJU

Opakowanie Monopack: Składnik B znajduje się wewnątrz opakowania. Zachować przygotowaną proporcję 8,6 : 1,4.

Przemieszać Składnik B i wlać do wiadra ze Składnikiem A, dbając o równomierne wymieszanie obu składników do uzyskania masy o jednolitej konsystencji i jednolitym kolorze.

Pojemniki z klejem H40® Extreme® powinny być przechowywane w temperaturze $\approx +20^\circ\text{C}$ przynajmniej 2-3 dni przed użyciem.

• NANOSZENIE

H40® Extreme® nakłada się pacą zębatą dobraną odpowiednio do formatu i typu płytki. Nałożyć najpierw klej na podłoże z wywarcieniem nacisku gładką stroną pacy celem uzyskania maksymalnej przyczepności. Docisnąć każdą płytkę dla zapewnienia maksymalnego zwilżenia klejem.

Dla uzyskania maksymalnej przyczepności strukturalnej nanieść taką warstwę kleju, która zapewni całkowite pokrycie.

W przypadku płyt wielkoformatowych, płytek prostokątnych o boku $> 60\text{ cm}$ oraz płytek pocenionych może zaistnieć potrzeba naniesienia kleju również bezpośrednio na ich rewersie.

Wykonać próbę pokrycia klejem rewersu płytki.

Wykonać elastyczne spoiny dylatacyjne:

- $\approx 10\text{ m}^2$ na zewnątrz,

- $\approx 25\text{ m}^2$ na wewnątrz,

- co 8 mb w przypadku długich i wąskich powierzchni.

Zachować wszystkie szczeliny konstrukcyjne, podziałowe i obwiedniowe obecne w podłożu.

• CZYSZCZENIE

Mycie narzędzi i ewentualnych pozostałości H40® Extreme® na powierzchniach wykonywać wodą póki klej jest świeży. Po związaniu klej może być usunięty mechanicznie lub preparatem Fuga-Shock Eco.



Metoda BEZPIECZNEGO UKŁADANIA NA BUDOWIE ma na celu przebadanie klejów nie tylko z zastosowaniem obowiązujących norm, ale także w warunkach bardziej ekstremalnych, spotykanych na budowie, zachowując przy tym rygor naukowy i najnowocześniejsze technologie obecne w GreenLab Kerakoll®.

DANE OBRÓBKOWE

Opakowanie	monopack 10 kg (8,6 + 1,4 kg)
Proporcja mieszania	Składnik A : Składnik B = 8,6 : 1,4
Przechowywanie	≈ 24 miesiące w oryginalnym opakowaniu, chronić przed mrozem

Grubość warstwy kleju	od 2 do 15 mm
------------------------------	---------------

Wydajność na mm grubości warstwy	≈ 1,45 kg/m ²
---	--------------------------

Temperatura powietrza, podłoża i materiału:

od +5 °C do +35 °C	UNI 11493 - 8.3
--------------------	-----------------

Żywotność (Pot life):

+23 °C	≈ 110 min.
+35 °C	≈ 80 min.

Czas otwarty (płytki BIII):

+23 °C	≈ 180 min.
+35 °C	≈ 90 min.

Czas korygowania (płytki BIII):

+23 °C	≥ 120 min.
+35 °C	≥ 60 min.

Ruch piesz/spoinowanie (płytki BIa):

+23 °C	≈ 4 h
+5 °C	≈ 15 h

Oddanie do użytku w +23 °C / +5 °C (płytki BIa):

- małe natężenie ruchu	≈ 6 / 20 h
- duże natężenie ruchu	≈ 12 / 24 h
- baseny (+23 °C)	≈ 3 dni



• PRZYGOTOWANIE PODŁOŻY SPECJALNYCH

Ponieważ chodzi o specjalne podłoża pod układanie, trudne do sklasyfikowania w sposób standardowy, zawsze zaleca się skontaktować z Kerakoll Global Service i/lub poprosić o wizytę na budowie Konsultanta GreenBuilding. W każdym przypadku należy dokładnie zapoznać się z kartą techniczną w celu prawidłowego zastosowania wskazanych gruntów.

• MATERIAŁY I PODŁOŻA SPECJALNE

Marmury. Kamienie naturalne. Kompozyty

Materiały narażone na duże deformacje lub łatwo plamiące się wskutek wchłaniania wody wymagają użycia kleju reaktywnego takiego, jak H40® Extreme®.

Marmury i kamienie naturalne posiadają właściwości, które mogą ulegać zmianom, także gdy zostają odniesione do materiałów o takiej samej naturze chemiczno-fizycznej, dlatego konieczne jest skonsultowanie się z Kerakoll Global Service w celu uzyskania pewnych wskazówek albo przeprowadzenie próby materiału.

Sprawdzić obecność ewentualnych śladów zbitego pyłu pozostałego po cięciu i usunąć je jeśli są obecne.

Podłoża specjalne: rolowane materiały polimerowe, przywierające lub swobodne, warstwy lub membrany ciekłe, na bazie bitumów i smoły wymagają wykonania samonośnego jastrychu pod układanie.

• ZASTOSOWANIA SPECJALNE

Elewacje

Powierzchnia mocowania musi zapewniać przyczepność przy odrywaniu ≥ 1,0 N/mm².

Przy okładzinach o boku > 30 cm projektant powinien ocenić i przewidzieć zabezpieczające mocowania mechaniczne.

Zawsze należy nanieść klej także bezpośrednio na rewers płytek.

INNE WSKAZÓWKI

USZCZELNIENIE DO WEWNĄTRZ

Uszczelnić spoiny podziałowe, dylatacyjne i obwiedniowe za pomocą taśmy Aquastop 120 wklejonej przy użyciu H40® Extreme®; użyć kształtek specjalnych do realizacji połączeń narożników wewnętrznych, zewnętrznych i odpływów.

Nanieść pacą gładką pierwszą warstwę o grubości ok. 1 - 2 mm dociskając dla uzyskania maksymalnej przyczepności do podłoża. Na stwardniałym produkcie, po usunięciu ewentualnego kondensatu i zabrudzeń powierzchniowych, nanieść drugą warstwę H40® Extreme®

tworząc ciągłą i jednorodną warstwę ostateczną o grubości 2 - 3 mm całkowicie kryjącą podłożę. Późniejsze układanie wykończenia należy wykonać za pomocą H40® Extreme® po co najmniej 12 godzinach od naniesienia ostatniej warstwy. W przypadku niskich temperatur i podwyższonej wilgotności konieczne jest wydłużenie czasu oczekiwania na układanie.

Uszczelnienie na stropach pomieszczeń zamieszkałych winno przewidywać obecność paroizolacji i ocieplenia.

DANE TECHNICZNE

HIGH-TECH

Wytrzymałość na ścinanie po 7 dniach	$\geq 7,5 \text{ N/mm}^2$	EN 12003
Wytrzymałość na ścinanie po zanurzeniu w wodzie	$\geq 5 \text{ N/mm}^2$	EN 12003
Wytrzymałość na ścinanie po szoku termicznym	$\geq 5,5 \text{ N/mm}^2$	EN 12003
Wytrzymałość na ścinanie po zanurzeniu w wodzie chlorowanej	$\geq 3 \text{ N/mm}^2$	EN 12003

BADANIE PRZYZEPNOŚCI WEDŁUG EN 12004 DLA KLEJÓW KLASY C (CEMENTOWYCH)

Przyczepność przy odrywaniu (beton/gres):

- po 6 h	$\geq 2,4 \text{ N/mm}^2$	EN 1348
- po 28 dniach	$\geq 4,5 \text{ N/mm}^2$	EN 1348

Testy trwałości:

- przyczepność po poddaniu działaniu ciepła	$\geq 4 \text{ N/mm}^2$	EN 1348
- przyczepność po zanurzeniu w wodzie	$\geq 2,5 \text{ N/mm}^2$	EN 1348
- przyczepność po cyklach zamrażania-rozmrażania	$\geq 2 \text{ N/mm}^2$	EN 1348
- przyczepność po próbach zmęczenia	$\geq 2 \text{ N/mm}^2$	SAS Technology

Odkształcenie poprzeczne	$\geq 50 \text{ mm}$	EN 12002
Temperatura eksploatacyjna	od -40°C do $+90^\circ\text{C}$	

Dane uzyskane w temp. $+23^\circ\text{C}$, przy wilgotności względnej 50% i przy braku wentylacji. Mogą ulegać zmianie w zależności od warunków panujących na budowie.

WSKAZÓWKI OGÓLNE

- Produkt do użytku profesjonalnego

- przestrzegać wszelkich norm i przepisów krajowych
- nie stosować kleju przy nierównościach podłoża większych niż 15 mm
- chronić przed deszczem przez co najmniej 12 h
- temperatura, wentylacja, nasiąkliwość podłoża i układanego materiału mogą zmieniać czas obrabialności i wiązania kleju
- używać pacy zębatej odpowiedniej dla danego formatu płytek
- przy układaniu na uszczelnieniach polimerowo-cementowych sprawdzić przydatność w karcie technicznej producenta
- nie stosować w bezpośrednim kontakcie z polistyrenem (styropian, EPS, XPS itp...)
- zapewnić całkowite pokrycie rewersu płytki przy każdym układaniu na zewnątrz
- w razie potrzeby zażądać karty bezpieczeństwa
- w przypadku innych wątpliwości prosimy o kontakt z Kerakoll Worldwide Global Service +48 42 225 17 00 – info@kerakoll.pl



KERAKOLL POLSKA Sp. z o.o.
ul. Katowicka 128 – 95-030 Rzgów, Polska
Tel. +48 42 225 17 00 – Fax +48 42 225 17 01
e-mail: info@kerakoll.pl



Dane dotyczące klasyfikacji Eco i Bio odnoszą się do GreenBuilding Rating® Manual 2012. Niniejsze informacje zostały uaktualnione w styczniu 2019 (ref. GBR Data Report -02.19); precyzuje się, że mogą one podlegać w miarę upływu czasu uzupełnieniom i/lub zmianom przeprowadzanym przez KERAKOLL SpA; w celu zapoznania się z takimi ewentualnymi uzupełnieniami można wejść na naszą stronę internetową www.kerakoll.com. Z tego powodu firma KERAKOLL SpA jest odpowiedzialna za ważność, aktualność i uaktualnienia własnych informacji jedynie w takim przypadku, gdy zostały one zaczerpnięte z jej własnych stron internetowych. Karta techniczna jest opracowana na podstawie naszej najlepszej wiedzy technicznej i praktycznej. Ponieważ jednak nie możemy bezpośrednio wpływać na warunki budowy i sposób wykonywania prac, zastrzegamy, że są to wskazówki o charakterze ogólnym, które nie zobowiązują w żaden sposób naszej firmy. Dlatego zalecamy przeprowadzenie próby w celu sprawdzenia przydatności produktu do przewidywanego zastosowania.