

H40[®]

NO LIMITS

KLEJ ŻELOWY STRUKTURALNY, ELASTYCZNY, WIELOFUNKCYJNY, NA BAZIE WYJĄTKOWEGO GEOSPOIWA KERAKOLL, PRZEZNACZONY DO KLEJENIA WSZYSTKICH TYPÓW MATERIAŁÓW NA WSZELKIEGO RODZAJU PODŁOŻACH, PRZY KAŻDYM RODZAJU ZASTOSOWANIA, RÓWNIEŻ W WARUNKACH EKSTREMALNYCH. EKO-KOMPATYBILNY.



Szary



Biały
SHOCK
formula



WŁAŚCIWOŚCI I ZALETY

TIKSOTROPOWY I PŁYNNY	DO CIENKICH I GRUBYCH WARSTW	KLEI STRUKTURALNIE
PODWÓJNY CZAS OTWARTY	CAŁKOWITE POKRYCIE	ROZPRASZA NAPRĘŻENIA
ZACHOWUJE KSZTAŁT	REDUKUJE RYZYKO PRZEMARZANIA	PODNOŚI WYTRZYMAŁOŚĆ
NIE SPŁYWA	NIE OSIADA PRZY GRUBYCH WARSTWACH	PRZENOSI SIŁY
WODOODPORNY	PODWYŻSZONA ODKSZTAŁCALNOŚĆ	POCHŁANIA OBCIĄŻENIA DYNAMICZNE

GREENBUILDING RATING[®]

- Kategoria: Mineralne Nieorganiczne
- Klasa: Kleje Mineralne w Technologii SAS
- Rating: Eco 4

Zawartość minerałów naturalnych 63%			Emisja CO ₂ /kg 246 g	Bardzo niska emisja VOC	Odpowiedni do recyklingu jako kruszywo

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

- Receptura oparta na minerałach pochodzenia lokalnego w celu zmniejszenia emisji gazów cieplarnianych podczas transportu
- Jednostkowy; brak konieczności używania pojemników z tworzywa sztucznego redukuje emisję CO₂ i utylizację odpadów specjalnych

ZGODNOŚĆ I CERTYFIKATY

	Kerakoll Polska sp. z o.o. – ul. Katowicka 128 95-030 Rzgów - www.kerakoll.com
1599 0407	14 DWU nr 0238 EN 12004:2007+A1:2012 H40 NO LIMITS Klej cementowy o podwyższonych parametrach do mocowania płytek wewnątrz i na zewnątrz
Reakcja na ogień	Klasa A1/A1 _{fl}
Wytrzymałość złącza jako: przyczepność początkowa	≥ 1,0 N/mm ²
Trwałość dla: przyczepność po starzeniu termicznym	≥ 1,0 N/mm ²
przyczepność po zanurzeniu w wodzie	≥ 1,0 N/mm ²
przyczepność po cyklach zamrażania-rozmrażania	≥ 1,0 N/mm ²
Uwalnianie substancji niebezpiecznych	patrz MSDS
C2 TEST	





ZASTOSOWANIE

Łączenie wskazanych podłoży, materiałów i zastosowań, nie zawsze może być możliwe. Konieczne jest zapoznanie się z poszczególnymi kartami technicznymi produktu, w celu sprawdzenia możliwości przeznaczenia. W sytuacjach nie wymienionych w zestawieniu, należy kierować pytania bezpośrednio do Kerakoll Worldwide Global Service.

PODŁOŻA NO LIMITS

ISTNIEJĄCE PŁYTKI
HYDROIZOLACJE
OGRZEWANIA PODŁOGOWE
JASTRYCHY CEMENTOWE
JASTRYCHY ASFALTOWE
BETON
PŁYTKY GIPSOWO-KARTONOWE
PŁYTKY WŁÓKNOWO-CEMENTOWE
GIPS I ANHYDRYT
BETON KOMÓRKOWY
CEGŁY
TYNKI WAPIENNE I CEMENTOWE
ŚCIANY MALOWANE
PANELE IZOLACYJNE
PODKŁADY DZWIĘKOCHŁONNE
DREWNO
METAL
PCV

MATERIAŁY NO LIMITS

GRES PORCELANOWY
GRES LAMINOWANY
PŁYTKY GRESOWE POCENIONE
PŁYTKI CERAMICZNE
DUŻE FORMATY
PŁYTKY GRESOWE 300 X 150 CM
MARMURY - KAMIEŃ NATURALNE
KOMPOZYTY
MOZAIKI SZKLANE
PŁYTKI SZKLANE
PANELE IZOLACJI TERMOAKUSTYCZNYCH
KLINKIER

ZASTOSOWANIA NO LIMITS

KLEJ I SZPACHLA
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

• PRZYGOTOWANIE PODŁOŻY

Wszystkie podłoża muszą być równe, wysezonowane, niespękane, zwarte, twarde, mocne, suche, pozbawione środków utrudniających przyczepność i kapilarnego podciągania wilgoci.

Dobrym zwyczajem jest zwilżanie bardzo nasiąkliwych podłoży cementowych lub jednokrotne zagruntowanie Primer A Eco.

• PRZYGOTOWANIE KLEJU

Konsystencja Płynna

do układania na cienkiej warstwie przy całkowitym pokryciu:

Szary ≈ 9 litrów czystej wody/worek

Biały Shock ≈ 8,6 litra czystej wody/worek

Konsystencja Tikсотropowa

do układania na grubej warstwie i na ścianach:

Szary ≈ 6 litrów czystej wody/worek

Biały Shock ≈ 6,6 litra czystej wody/worek

• NANOSZENIE

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

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

Wykonać próbę pokrycia klejem rewersu płytki.

Wykonać elastyczne spoiny dylatacyjne:

- ≈ 10 m² na zewnątrz,

- ≈ 25 m² wewnątrz,

- co 8 mb w przypadku długich i wąskich powierzchni.

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



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 kg 25
Przechowywanie ≈ 12 miesięcy w oryginalnym opakowaniu
Chronić przed wilgocią

Grubość warstwy kleju od 2 do 15 mm

Wydajność na mm grubości warstwy

Szary (R.I. 32,5%) ≈ 1,63 kg/m²
Biały Shock (R.I. 30,5%) ≈ 1,56 kg/m²

Temperatura powietrza, podłoża i materiału

od +5 °C do +35 °C

Pot life przy +23 °C

Szary ≈ 7 h
Biały ≈ 7 h

Czas otwarty (płytki BIII)

+23 °C ≥ 60 min. EN 1346
+35 °C ≥ 20 min. EN 1346

Czas korygowania (płytki BIII)

+23 °C ≥ 20 min.
+35 °C ≥ 15 min.

Czas uodpornienia na ryzyko przemrożenia przy spadku temperatury (płytki BIa)

od +5°C do -5°C ≈ 8 h

Ruch piesz/spoinowanie (płytki BIa)

+23 °C ≈ 24 h
+5 °C ≈ 70 h

Spoinowanie ścian (płytki BIa)

+23 °C ≈ 20 h

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

- małe natężenie ruchu ≈ 2 / 4 dni
- duże natężenie ruchu ≈ 3 / 6 dni
- baseny (+23 °C) ≈ 14 dni



• PRZYGOTOWANIE PODŁOŻY SPECJALNYCH

Drewno (wewnątrz) o grubości ≥ 25 mm:

Keragrip Eco

Metal (wewnątrz): Keragrip Eco

Jastrych asfaltowy (wewnątrz): Primer A Eco

Gips i anhydryt (wewnątrz): Primer A Eco

PCV (wewnątrz): Keragrip Eco

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 i Kompozyty

Materiały podatne na deformację i płamienie w wyniku wchłaniania wody, wymagają klejów szybkowiązujących lub reaktywnych.

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.

Płyty z kamienia naturalnego posiadające warstwy wzmacniające, w postaci żywic, siatek z materiału polimerowego, mat, itp. lub zostały pokryte preparatami (na przykład przeciw podciąganiu, itp.) na stronie klejenia, w przypadku braku zaleceń producenta, wymagają przeprowadzenia próby na zgodność z klejem. Sprawdzić obecność ewentualnych śladów zbitego pyłu pozostałego po cięciu i usunąć je jeśli są obecne.

Uszczelnienia rolowane: folie lub membrany nanoszone w postaci płynnej na bazie bitumów i smoły wymagają wykonania na nich samonośnego jastrychu.

• ZASTOSOWANIA SPECJALNE

Elewacje

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

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

Przy okładzinach o boku > 60 cm należy dodać do wody zarobowej Top Latex Eco w ilości, którą należy dobrać w zależności od przewidywanych obciążeń termodynamicznych.

Zawsze należy nanieść klej także bezpośrednio na rewers płytek.

DANE TECHNICZNE

JAKOŚĆ POWIETRZA WEWNĘTRZNEGO (IAQ) VOC - EMISJA LOTNYCH ZWIĄZKÓW ORGANICZNYCH

Zgodność	EC 1-R plus GEV-Emicode	Cert. GEV 4618/11.01.02
Wytrzymałość na ścinanie (gres /gres) po 28 dniach	$\geq 2,5 \text{ N/mm}^2$	ANSI A-118.1
Odkształcenie poprzeczne	$\geq 2,5 \text{ mm}$	EN 12002
Przyczepność (beton/gres) po 28 dniach	$\geq 2,5 \text{ N/mm}^2$	EN 1348
Testy trwałości:		
- przyczepność po poddaniu działaniu ciepła	$\geq 2,5 \text{ N/mm}^2$	EN 1348
- przyczepność po zanurzeniu w wodzie	$\geq 1 \text{ N/mm}^2$	EN 1348
- przyczepność po cyklu zamrażania-rozmrażania	$\geq 1 \text{ N/mm}^2$	EN 1348
- przyczepność po próbach zmęczeniowych	$\geq 1 \text{ N/mm}^2$	SAS Technology
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 opadami deszczu co najmniej przez 24 h
- temperatura, wentylacja, nasiąkliwość podłoża i układanego materiału mogą zmieniać czas obrabialności i wiązania kleju
- używać pacy zębatej odpowiedniej dla danego formatu płytek
- 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 2013. Niniejsze informacje zostały uaktualnione w sierpniu 2014 (ref. GBR Data Report - 04.14); precyzuje się, że mogą one podlegać w miarę upływu czasu uzupełnieniom i/lub zmianom przez KERAKOLL SpA; w celu zapoznania się z ewentualnymi uzupełnieniami należy odwiedzić stronę 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.