

H40[®]

REVOLUTION

SUPERELASTYCZNY KLEJ ŻEŁOWY, WIELOFUNKCYJNY.

DŁUŻSZA OBRABIALNOŚĆ Z PRZYSPIESZONĄ PRZYPĘCNOŚCIĄ DLA KLEJENIA TAKŻE W EKSTREMALNYCH WARUNKACH MATERIAŁÓW WSZYSTKICH TYPÓW, NA WSZYSTKICH PODŁOŻACH I W KAŻDYM ZASTOSOWANIU. EKOKOMPATYBILNY. IDEALNY W GREENBUILDING.



Szary



Pierwszy klej żelowy nie wymagający oznakowania informującego o ryzykach



Stać obrabialność przez 1 godzinę



Całkowite bezpieczeństwo już po 3 godzinach

WŁAŚCIWOŚCI I ZALETY

TIKSOTROPOWY I PŁYNNY	WODOODPORNY	REDUKUJE RYZYKO PRZEMARZANIA
DŁUGI CZAS OTWARTY	DO CIENKICH I GRUBYCH WARSTW	POCHŁANIA OBCIĄŻENIA DYNAMICZNE
ZACHOWUJE KSZTAŁT	O CAŁKOWITYM POKRYCIU	ROZPRASZA NAPRĘŻENIA
NIE SPŁYWA	NIE OSIADA PRZY GRUBYCH WARSTWACH	PODNOŚI WYTRZYMAŁOŚĆ

GREENBUILDING RATING[®]

- Kategoria: Mineralne nieorganiczne
- Układanie Ceramiki i Kamieni Naturalnych
- Rating: Eco 3

Regional Mineral z 60%	Regional Mineral z 35%	≤ 250 g/kg	Indoor Air Quality	Recyclable
		✓	✓	✓
		Emissja CO ₂ /kg 174 g	Bardzo niska emisja VOC	Odpowiednie 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

- Jednostkadmikowy; uniknięcie używania pojemników z tworzywa sztucznego redukuje emisję CO₂ i konieczność utylizacji odpadów specjalnych

ZGODNOŚĆ I CERTYFIKATY

	Kerakoll Polska sp. z o.o., ul. Katowicka 128, 95-030 Rzgów - www.kerakoll.com
1599 0407	
18 DWU nr 0416 EN 12004:2007+A1:2012 H40 REVOLUTION	
Klej cementowy o podwyższonych parametrach, szybkowiążący, do mocowania płytek wewnątrz i na zewnątrz	
Reakcja na ogień	Klasa A1
Wytrzymałość złącza jako:	
przyczepność wczesna	≥ 0,5 N/mm ²
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 SDS





ZASTOSOWANIE

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

PODŁOŻA REVOLUTION

ISTNIEJĄCE PŁYTKI
HYDROIZOLACJE
OGRZEWANIE PODŁOGOWE
JASTRYCHY CEMENTOWE
BETON
PŁYTKY GIPSOWO-KARTONOWE
PŁYTKY CEMENTOWO-WŁÓKNOWE
GIPS I ANHYDRYT
BETON KOMÓRKOWY
CEGŁY
TYNKI CEMENTOWE I WAPIENNE
SYSTEMY OCIEPLEŃ
PŁYTKY IZOLACYJNE
MATY DŹWIĘKOCHŁONNE
DREWNO
METAL
PVC

MATERIAŁY REVOLUTION

GRES PORCELANOWY
GRES LAMINOWANY
PŁYTKY POCENIONE
PŁYTKI CERAMICZNE
WIELKIE FORMATY
PŁYTKY 300x150 cm
MARMURY - KAMIEŃ NATURALNE
KOMPOZYTY
MOZAIKA SZKLANA
PŁYTKI SZKLANE
MATERIAŁY DO IZOLACJI TERMO-
AKUSTYCZNEJ
TERAKOTA - KLINKIER

ZASTOSOWANIA REVOLUTION

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
PRZEMYSŁ STOCZNIOWY



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, wysezonowane, niespękane, zwarte, twarde, mocne, suche, pozbawione środków obniżających przyczepność i kapilarnego podciągania wilgoci. Dobrym zwyczajem jest zwilżenie bardzo nasiąkliwych podłoży cementowych lub zagruntowanie jednokrotnie Primer A Eco.

• PRZYGOTOWANIE KLEJU

Woda do mieszania (EN 1348)

Szary ≈ 26% - 28% wagowo

Woda zarobowa na budowie

Do układania na cienkiej warstwie przy całkowitym pokryciu:

Szary ≈ 5,6 l / 1 worek

Do układania na grubej warstwie i na ścianach:

Szary ≈ 5,2 l / 1 worek

Ilość wody wskazana na opakowaniu jest wielkością orientacyjną. Możliwe jest uzyskiwanie mieszaniny bardziej lub mniej tiksotropowej w zależności od potrzeby.

• 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 na 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 20 kg
Przechowywanie ≈ 12 miesięcy w oryginalnym opakowaniu, chronić przed wilgocią

Grubość warstwy kleju od 2 do 15 mm

Wydajność na mm grubości warstwy:

Szary (P.M. 26%) ≈ 1,25 kg/m²

Temperatura powietrza, podłoża i materiału:

od +5 °C do +35 °C UNI 11493 - 8.3

Żywotność (Pot life) przy +23 °C:

Szary ≈ 1 h

Czas otwarty przy +23 °C (płytki BIII):

Szary ≥ 45 min. EN 1346

Czas otwarty przy +35 °C (płytki BIII):

Szary ≥ 25 min. EN 1346

Czas korygowania (płytki BIII):

+23 °C ≥ 6 min.

+35 °C ≥ 5 min.

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

od +5 °C do -5 °C ≈ 3 h

Ruch piesz/spoinowanie przy +23 °C (płytki BIa):

Szary ≈ 3 h

Ruch piesz/spoinowanie przy +5 °C (płytki BIa):

Szary ≈ 7 h

Spoinowanie ścian +23 °C (płytki BIa):

Szary ≈ 2 h

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

- małe natężenie ruchu ≈ 6 / 16 h

- duże natężenie ruchu ≈ 24 / 28 h

- baseny (+23 °C) ≈ 7 dni



• PRZYGOTOWANIE PODŁOŻY SPECJALNYCH

Drewno (wewnątrz) o grubości ≥ 25 mm: Keragrip Eco

Metal (wewnątrz): Keragrip Eco

Gips i anhydryt (wewnątrz): Primer A Eco

PVC (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. Kompozyty

Materiały podatne na deformacje i palenie 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 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: folie lub membrany nanoszone w postaci płynnej, na bazie bitumów i smoły wymagają wykonania na nich samonośnego jastrychu.

• 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.

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 plus GEV-Emicode	Cert. GEV 6193/11.01.02
HIGH-TECH		
Wytrzymałość na ścinanie (gres /gres) po 28 dniach	$\geq 2,5 \text{ N/mm}^2$	ANSI A-118.1
Przyczepność po 6 h	$\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$	EN 1348
Przyczepność (beton/gres) po 28 dniach	$\geq 1 \text{ N/mm}^2$	EN 1348
Testy trwałości:		
- przyczepność po poddaniu działaniu ciepła	$\geq 1 \text{ N/mm}^2$	EN 1348
- przyczepność po zanurzeniu w wodzie	$\geq 1 \text{ N/mm}^2$	EN 1348
- przyczepność po cyklach zamrażania-rozmrażania	$\geq 1 \text{ N/mm}^2$	EN 1348
- przyczepność po próbach zmęczenia	$\geq 1 \text{ N/mm}^2$	SAS Technology
Spływ	$\leq 0,5 \text{ mm}$	EN 1308
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 6 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

