

H40® Revolution

Superelastyczny klej żelowy, wielofunkcyjny. Dłuższa obrabialność z przyspieszoną przyczepnością dla klejenia także w ekstremalnych warunkach materiałów wszystkich typów, na wszystkich podłożach i w każdym zastosowaniu. Ekokompatybilny. Idealny w GreenBuilding.



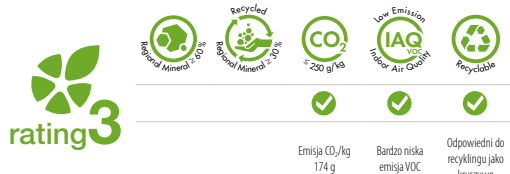
GEL®
TECHNOLOGY



GREENBUILDING RATING®

H40® Revolution

- Kategoria: Mineralne nieorganiczne
- Układanie Ceramiki i Kamieni Naturalnych



SYSTEM POMIARU ATESTOWANY PRZEZ JEDNOSTKĘ CERTYFIKUJĄCĄ, SGS

ECO NOTA

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

ZALETY PRODUKTU

- **Nie jest drażniący**
Pierwszy klej żelowy nie wymagający oznakowania informującego o ryzykach
- **Nie gęstnieje**
Stać obrabialność przez 1 godzinę
- **Przyspieszona przyczepność**
Całkowite bezpieczeństwo już po 3 godzinach
- Tiksotropowy i płynny
- Długi czas otwarty
- Zachowuje kształt
- Nie spływa
- Wodoodporny
- Do cienkich i grubych warstw
- O całkowitym pokryciu
- Nie osiada przy grubych warstwach
- Redukuje ryzyko przemarzania
- Pochłania obciążenia dynamiczne
- Rozprasza naprężenia
- Podnosi wytrzymałość



OBSZAR ZASTOSOWANIA

Przeznaczenie

Podłoża Revolution:

- Istniejące płytki
- Hydroizolacje
- Ogrzewania podłogowe
- Jastrzychy cementowe
- Beton
- Płyty gipsowo-kartonowe
- Płyty cementowo-włóknowe
- Gips i anhydryt
- Beton komórkowy
- Cegły
- Tynki cementowe i wapienne
- Systemy ocieplania

Materiały Revolution:

- Gres porcelanowy
- Gres laminowany
- Płyty pocienione
- Płytki ceramiczne
- Wielkie formaty
- Płyty 300x150 cm
- Marmury - Kamienie naturalne
- Kompozyty
- Płyty izolacyjne
- Maty dźwiękochłonne
- Drewno
- Metal
- PVC
- Mozaika szklana
- Płytki szklane
- Materiały do izolacji termo-akustycznej
- Terakota - Klinkier

Zastosowania Revolution:

- Klej i szpachla
- Podłogi i ściany
- Wewnątrz - Zewnątrz
- "Płytki na płytkę"
- Tarasy i balkony
- Elewacje
- Baseny i fontanny
- Sauny i spa
- Budownictwo mieszkaniowe
- Budownictwo handlowe
- Budownictwo przemysłowe
- Infrastruktura miejska
- Przemysł stoczniowy

TECHNOLOGIA UŻYCIA

Przygotowanie podłoża

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

Woda w mieszance (EN 1348)

- Szary $\approx 26\% - 28\%$ wagowo

Woda zarobowa na budowie

Do układania na cienkiej warstwie przy całkowitym pokryciu:

- Szary $\approx 5,6 \ell / 1$ worek

Do układania na grubej warstwie i na ścianach:

- Szary $\approx 5,2 \ell / 1$ 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 pocienionych może zaistnieć potrzeba naniesienia kleju również bezpośrednio na ich rewersie.

Wykonać próbę pokrycia klejem rewersu płytki.

Wykonać elastyczne spoiny dylatacyjne:

- co ≈ 10 m² na zewnątrz,

- co ≈ 25 m² wewnątrz,

- co 8 mb w przypadku długich i wąskich powierzchni.

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

INNE WSKAZÓWKI

Przygotowanie podłoża specjalnych

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

Metal (wewnątrz): Keragrip 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 deformacje i plamienie 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 przeciwdziałaniu, 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 $\geq 1,0$ 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 WG NORMY JAKOŚCI KERAKOLL

Przechowywanie	≈ 12 miesięcy w oryginalnym opakowaniu i suchym miejscu. Chronić przed wilgocią	
Opakowanie	20 kg	
Grubość warstwy kleju	od 2 do 15 mm	
Temperatura powietrza, podłoża i materiału	od +5 °C do +35 °C	UNI 11493 - 8.3
Żywotność 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 pieszki/spoinowanie przy +23 °C (płytki BIa):		
- Szary	≈ 3 h	
Ruch pieszki/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	
Wydajność na mm grubości warstwy:		
- Szary (proporcja mieszania 26%)	≈ 1,25 kg/m ²	

Dane uzyskane w temp. +23 °C, przy wilgotności względnej 50% i przy braku wentylacji. Dane mogą ulec zmianie w zależności od warunków panujących na budowie: temperatury, wentylacji, nasiąkliwości podłoża i układanego materiału.

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	≥ 2,5 N/mm ²	ANSI A-118.1
Przyczepność po 6 h	≥ 0,5 N/mm ²	EN 1348
Przyczepność (beton/gres) po 28 dniach	≥ 1 N/mm ²	EN 1348
Testy trwałości:		
- Przyczepność po poddaniu działaniu ciepła	≥ 1 N/mm ²	EN 1348
- Przyczepność po zanurzeniu w wodzie	≥ 1 N/mm ²	EN 1348
- przyczepność po cyklach zamrażania-rozmrażania	≥ 1 N/mm ²	EN 1348
- Przyczepność po próbach zmęczeniowych	≥ 1 N/mm ²	SAS Technology
Spływ	≤ 0,5 mm	EN 1308
Temperatura eksploatacyjna	od -40 °C do +90 °C	

Dane uzyskane w temp. +23 °C, przy wilgotności względnej 50% i przy braku wentylacji. Mogą ulegać zmianie w zależności od warunków panujących na budowie.

UWAGI

- **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

Dane dotyczące Ratingu odnoszą się do GreenBuilding Rating™ Manual 2012. Niniejsze informacje zostały uaktualnione w grudniu 2019 (ref. GBR Data Report - 01.20); precyzuje się, że mogą one podlegać w miarę wpływu 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.



KERAKOLL
The GreenBuilding Company

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