

H40[®] Bez Limitów[®]

Superelastyczny klej żelowy wielofunkcyjny na bazie wyjątkowego geospoiwa Kerakoll, do klejenia wszystkich typów materiałów na wszelkiego rodzaju podłożach i przy każdym rodzaju zastosowania, również warunkach ekstremalnych, mrozoodporny. Ekokompatybilny. Idealny w GreenBuilding. Zredukowana emisja CO₂ i najniższa emisja lotnych związków organicznych. Po związaniu odpowiedni do recyklingu jako kruszywo.



GEL[®]
TECHNOLOGY



GREENBUILDING RATING[®]

H40[®] Bez Limitów[®]

- Kategoria: Mineralne nieorganiczne
- Układanie Ceramiki i Kamieni Naturalnych



SYSTEM POMIARU ATESTOWANY PRZEZ JEDNOSTKĘ CERTYFIKUJĄCĄ, SGS

ZALETY PRODUKTU

- Tiksotropowy i płynny
- Podwójny czas otwarty
- Zachowuje kształt
- Nie spływa
- Wodoodporny
- Do cienkich i grubych warstw
- O całkowitym pokryciu
- Redukuje ryzyko przemarzania
- Nie osiada przy grubych warstwach
- Podwyższona odkształcalność
- Klei strukturalnie
- Rozprasza naprężenia
- Podnosi wytrzymałość
- Przenosi siły
- Pochłania obciążenia dynamiczne



ECO NOTA

- Receptura oparta na minerałach pochodzenia lokalnego w celu zmniejszenia emisji gazów cieplarnianych podczas transportu
- Jednoskładnikowy; uniknięcie używania pojemników z tworzywa sztucznego redukuje emisję CO₂ i konieczność utylizacji odpadów specjalnych

OBSZAR ZASTOSOWANIA

Przeznaczenie

Zastosowania Bez Limitów:

- Klej i szpachla
- Podłogi i ściany
- Wewnątrz - Zewnątrz
- "Płytką na płytkę"

- Tarasy i balkony
- Elewacje
- Baseny i fontanny
- Sauny i spa

- Budownictwo mieszkaniowe
- Budownictwo handlowe
- Podłogi przemysłowe
- Infrastruktura miejska

Materiały Bez Limitów:

- Gres porcelanowy
- Gres laminowany
- Płyty gresowe pocienione
- Płytki ceramiczne

- Wielkie formaty
- Płyty 300x150 cm
- Marmury - Kamienie naturalne
- Kompozyty

- Mozaika szklana
- Płytki szklane
- Materiały do izolacji termo-akustycznej
- Terakota - Klinkier

Podłoża Bez Limitów:

- Istniejące płytki
- Hydroizolacje
- Ogrzewania podłogowe
- Jastrychy cementowe
- Jastrychy asfaltowe
- Beton

- Płyty gipsowo-kartonowe
- Płyty cementowo-włóknowe
- Gips i anhydryt
- Beton komórkowy
- Cegły
- Tynki cementowe i wapienne

- Systemy ocieplania
- Płyty izolacyjne
- Maty dźwiękochłonne
- Drewno
- Metal
- PVC

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 $\approx 27,5\% - 30,5\%$ wagowo
- Biały Shock $\approx 28,5\% - 31,5\%$ wagowo

Woda zarobowa na budowie

Do układania na cienkiej warstwie przy całkowitym pokryciu:

- Szary $\approx 7,5 \ell / 1$ worek
- Biały Shock $\approx 7,5 \ell / 1$ worek

Do układania na grubej warstwie i na ścianach:

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

Jastrych asfaltowy (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 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 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 $\geq 1,0$ 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	5 – 25 kg	
Grubość warstwy kleju	od 2 do 15 mm	
Temperatura powietrza, podłoża i materiału	od +5 °C do +35 °C	
Żywotność przy +23 °C:		
- Szary	≈ 7 h	
- Biały	≈ 7 h	
Czas otwarty przy +23 °C (płytki BIII):		
- Szary	≥ 60 min.	EN 1346
- Biały	≥ 60 min.	EN 1346
Czas otwarty przy +35 °C (płytki BIII):		
- Szary	≥ 20 min.	EN 1346
- Biały	≥ 30 min.	EN 1346
Czas korygowania (płytki BIII):		
+23 °C	≥ 20 min.	
+35 °C	≥ 15 min.	
Czas uodpornienia na ryzyko przemrożenia przy spadku temperatury (płytki BIIa):		
od +5 °C do -5 °C	≈ 8 h	
Ruch pieszy/spoinowanie przy +23 °C (płytki BIIa):		
- Szary	≈ 16 h	
- Biały	≈ 16 h	
Ruch pieszy/spoinowanie przy +5 °C (płytki BIIa):		
- Szary	≈ 30 h	
- Biały	≈ 30 h	
Spoinowanie ścian +23 °C (płytki BIIa):		
- Szary	≈ 12 h	
- Biały	≈ 12 h	
Oddanie do użytku w +23 °C / +5 °C (płytki BIIa):		
- małe natężenie ruchu	≈ 1 – 3 dni	
- duże natężenie ruchu	≈ 2 – 5 dni	
- baseny (+23 °C)	≈ 14 dni	
Wydajność na mm grubości warstwy:		
- Szary (proporcja mieszania 32%)	≈ 1,25 kg/m ²	
- Biały Shock (proporcja mieszania 33%)	≈ 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 4618/11.01.02
HIGH-TECH		
Wytrzymałość na ścinanie (gres /gres) po 28 dniach	≥ 2,5 N/mm ²	ANSI A-118.1
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 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

Dane dotyczące Ratingu odnoszą się do GreenBuilding Rating™ Manual 2012. Niniejsze informacje zostały uaktualnione w grudniu 2021 (ref. GBR Data Report - 09.21); precyzuje się, że mogą one podlegać w miarę wpływu czasu uzupełnieniu 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