

H40

kerakoll

Kleje żelowe,
strukturalne, elastyczne,
wielofunkcyjne,
tikotropowe i płynne.
Do gresu porcelanowego,
ceramiki i kamieni
naturalnych każdego
typu i formatu.

Czym jest H40?

H40 to rewolucyjna linia klejów żelowych do klejenia ceramiki i kamieni naturalnych o każdej grubości i formie, nawet w ekstremalnych warunkach.

Będąc od ponad 50 lat synonimem niezawodności i doskonałości, linia H40 umiejętnie rozwija się i dostosowuje do zmieniających się potrzeb rynku.

W efekcie badań Kerakoll nad zrównoważonymi surowcami, powstała innowacyjna mieszanka o właściwościach żelu, stanowiąca przełom w stosunku do tradycyjnych klejów i będąca fundamentem wysokich osiągnięć linii H40, zapewniającej optymalne rezultaty, łatwość aplikacji na placu budowy i trwałość montażu.



H40

Nowa generacja klejów żelowych już jest.



Od ponad 50 lat synonim niezawodności i doskonałości w branży płytkarskiej. Linia klejów żelowych H40 łączy w sobie wyjątkową obrabialność, dzięki mieszance tiksotropowej i płynnej, z wysokimi parametrami, gwarantując prawdziwą trwałość na budowie.

kerakoll

H40 Gel: nowa generacja kleju żelowego, superelastycznego, strukturalnego, wielofunkcyjnego, tikotropowego i płynnego.

H40 Gel to idealne rozwiązanie, gdy współczesne wymagania dotyczące zastosowań ceramiki i naturalnego kamienia wymagają użycia wysokoelastycznego kleju. H40 Gel zwiększa bezpieczeństwo i trwałość systemów ceramicznych, szczególnie narażonych na duże obciążenia.

C2 TE S1 EN 12004	 superelastyczny	 do wewnątrz i na zewnątrz	 ogrzewania podłogowe	 baseny kąpielowe
 do płyt wielkoformatowych	 od 2 mm do 15 mm	 ≈ 16 m ² 1 mm grubości warstwy	 +5 °C +35 °C użycie i przechowywanie	 ruch piasku ≈ 16 godzin

- **Wysoka przyczepność i odkształcalność**
- **Odpowiedni do podłoży trudnych i ogrzewanych**
- **Do wszystkich formatów płytek**
- **Zaprawa o zmiennej reologii, zależnie od potrzeb aplikacyjnych**
- **Doskonała obrabialność i kontrola pod pacą**



H40 Icon: elastyczny klej żelowy, strukturalny, wielofunkcyjny, tikсотropowy i płynny.

H40 Icon to idealny wybór, zapewniający bezpieczne użycie w najczęstszych zastosowaniach ceramiki i kamienia naturalnego, na każdym podłożu. Zapewnia pewną aplikację nawet największych formatów.



- **Znakomite krycie rewersu płytki**
- **Utrzymuje kształt i formę przy każdej grubości warstwy**
- **Odpowiedni do podłóg ogrzewanych**
- **Zaprawa o zmiennej reologii, zależnie od potrzeb aplikacyjnych**
- **Doskonała obrabialność i kontrola pod pacą**

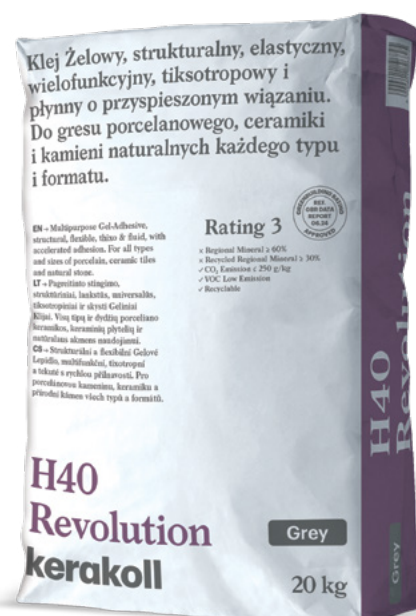


H40 Revolution: klej żelowy o przyspieszonym wiązaniu i wydłużonej obrabialności.

H40 Revolution jest klejem żelowym gwarantującym przyspieszone uzyskiwanie przyczepności zachowując długi czas obróbki. Doskonały do prac wymagających szybkiego oddania do użytku, także w niskich temperaturach. Doskonały do układania kamieni naturalnych wrażliwych na wodę.



- Ruch pieszy już po 3 godzinach
- Obrabialność wydłużona do 1 godziny
- Doskonała obrabialność i kontrola pod pacą
- Nie powoduje podrażnień



H40 Extreme: nowa generacja hybrydowego kleju żelowego do ekstremalnych zastosowań.

H40 Extreme jest hybrydowym klejem żelowym, który rewolucjonizuje świat klejów reaktywnych. Dwuskładnikowy, o unikalnej możliwości pracy i płynności, oraz o zerowym spływie pionowym, jest idealnym rozwiązaniem w warunkach wymagających ekstremalnej przyczepności i elastyczności.



- **Ekstremalna przyczepność**
- **Ekstremalna elastyczność**
- **Doskonała obrabialność i kontrola pod pacą**





Gel-Technology: rewolucja w układaniu ceramiki i kamieni naturalnych.

Kleje żelowe H40 zaprojektowane zostały przy użyciu unikatowych surowców: kompozycji wysokiej jakości spoiw mineralnych i żywic oraz starannie wyselekcjonowanych wypełniaczy. Materiały te w połączeniu z wodą wspólnie tworzą żelową strukturę, która zapewnia wyjątkowe właściwości aplikacyjne, użytkowe i trwałość klejonego systemu.

→ **Zmienna reologia**

Kleje żelowe H40 charakteryzują się tiksotropową i płynną mieszanką, która pozwala na uzyskanie pożądanej reologii, w zależności od fazy obróbki.

→ **Unikalna obrabialność**

Dzięki szerokiemu zakresowi wody zarobowej kleje żelowe H40 pozwalają na przygotowanie konsystencji dostosowanej do przeznaczenia, warunków aplikacji i indywidualnych preferencji wykonawcy.

→ **Strukturalny szkielet**

Struktura żelowa, powstająca w fazie mieszania i nakładania klejów H40, po związaniu tworzy trójwymiarowy układ nośny, zdolny zapewnić wysoką trwałość w czasie całego systemu klejonych płytek.

GEL
TECHNOLOGY



Formuła żelowa: sześć parametrów, aby uzyskać doskonałą równowagę techniczną.

Formuła żelowa klejów H40 bazuje na optymalizacji sześciu podstawowych właściwości związanych z obrabialnością i parametrami produktu.

W trakcie projektowania receptury nasi badacze przeprowadzają liczne testy, aby równoważyć i maksymalizować wszystkie te parametry. Idealna formuła żelu powstaje po długim procesie badawczym w laboratorium i walidacji na placu budowy z udziałem wykonawców.



Linia H40: nowa generacja wielofunkcyjnych klejów żelowych.

Kleje żelowe z linii H40 stanowią odpowiednie rozwiązanie dla każdej aplikacji.

- **Rezultaty gwarantowane przy każdym podłożu i każdym materiale do układania.**
- **Uniwersalne rozwiązanie na najbardziej różnorodne potrzeby projektu i budowy.**

Zastosowania

- klej i szpachla
- do użycia wewnątrz i na zewnątrz
- podłogi, ściany i sufity
- "płytką na płytkę"
- tarasy i balkony
- baseny i fontanny
- sauny i spa
- elewacje
- przestrzenie mieszkalne, publiczne, handlowe i przemysłowe

Podłoża

- cementowe wylewki samopoziomujące i jastrychy
- anhydrytowe wylewki samopoziomujące i jastrychy
- beton
- hydroizolacje mineralne
- folia w płynie
- tynki cementowe, gipsowe i wapienne
- mury
- płyty gipsowo-kartonowe
- płyty budowlane
- OSB
- metal
- PVC, LVT
- istniejące płytki

Materiały

- płytki ceramiczne
- gres porcelanowy
- kamienie naturalne
- płytki na bazie cementu i klinkieru
- wielkie formaty (do 180x360 cm)

Niezbędne jest zapoznanie się z kartami technicznymi poszczególnych produktów w celu prawidłowego przygotowania podłoży i doboru obszarów stosowania.



Kleje żelowe H40: tikotropowe i płynne, zachowują kształt.

H40 Gel, H40 Icon i H40 Revolution to kleje tikotropowe o zmiennej reologii i łatwej do użycia konsystencji podczas nakładania pacą, zachowujące jednocześnie niezmienną grubość pod ciężarem płytki. Ta cecha ułatwia wykonawcy tworzenie idealnie płaskich powierzchni. Nadają się do każdego rodzaju podłoża, zapewniając brak spływu płytki z powierzchni pionowych.

- **Urzymują ciężar płytki, zachowując grubość warstwy bez "opadania".**
- **Ułatwiają tworzenie płaskich powierzchni bez „występów” ani nierówności pomiędzy kolejnymi płytkami.**
- **Zapewniają brak pionowego spływu, umożliwiając układanie na ścianie zarówno od góry, jak i od dołu.**



Kleje żelowe: pełne pokrycie.

Kleje żelowe są zdolne do całkowitego pokrycia rewersu płytki, co zapewnia uzyskanie pełnego podparcia. Powstanie jednolitej warstwy kleju między podłożem a płytką, zapewniającej pełny kontakt między oboma elementami, gwarantuje maksymalną i trwałą przyczepność.

Jednolita i monolityczna warstwa kleju żelowego H40 zapewnia właściwe rozłożenie obciążeń, zapobiega pęknięciom i wspiera utrzymanie właściwości systemu, nawet w trudnych warunkach eksploatacji.

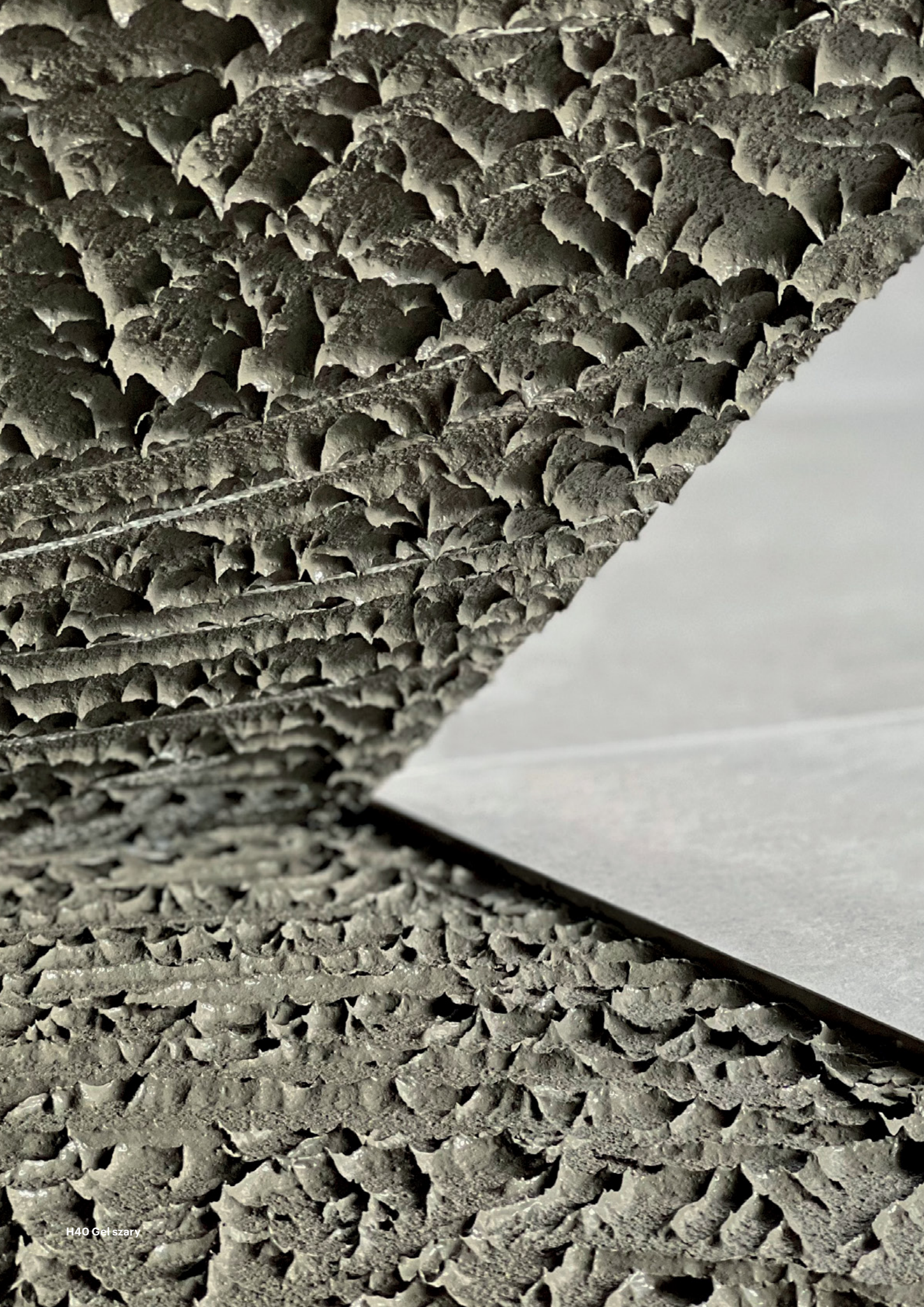
Długi czas otwarty umożliwia pracę bez pośpiechu, eliminując zjawisko naskórkowania czy gęstnienia materiału.

- **Ułatwiają uzyskanie pełnego podparcia.**
- **Zapewniają doskonałe położenie zarówno tradycyjnych formatów, jak i dużych płyt.**
- **Ograniczają powstawanie pustek pod płytką.**
- **Nie powodują naskórkowania ani gęstnienia.**



Próby pokrycia na H40 Gel szary.

Za pomocą prostego docisnięcia możliwe jest uzyskanie całkowitego pokrycia i podparcia płytki.

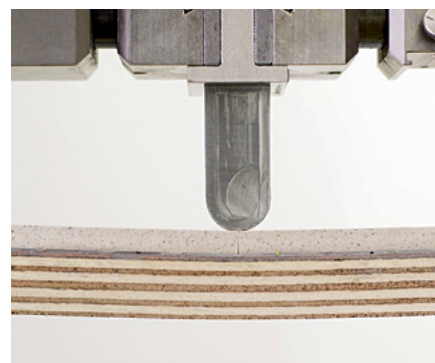
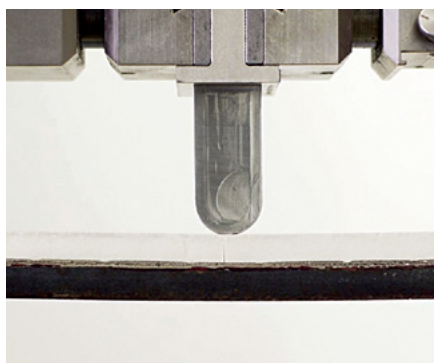


Kleje żelowe: strukturalne i elastyczne.

Linia H40 składa się ze strukturalnych klejów żelowych, zdolnych do zapewnienia monolitycznego połączenia elementów tworzących układ warstw i równomiernego przenoszenia obciążeń, którym poddawana jest okładzina.

Dzięki wprowadzeniu specjalnych dodatków zwiększających elastyczność i wytrzymałość na ścinanie, kleje żelowe są w stanie oprzeć się obciążeniom od najbardziej odkształcalnych i elastycznych podłoży.

- **Łączą podłoże i płytkę w sposób strukturalny, zapewniając trwałość w czasie.**
- **Przystosowane do elastycznych podłoży, takich jak drewno i metal.**
- **Wprowadzenie dodatków poprawiających elastyczność nie pogarsza obrabialności, zapewniając najlepszą pracę na budowie.**





Kleje żelowe H40: testowane w całym cyklu życia systemu układania.

Wytrzymałość klejów żelowych H40 jest weryfikowana poprzez surowe protokoły wewnętrzne, w tym metodologię SAS (Shock Absorbing System), specjalnie opracowaną przez naszych badaczy Kerakoll w celu symulacji całego cyklu życia systemu układania. Przekraczając granice norm, próbki są poddawane cyklicznym oddziaływaniom fizyczno-chemicznym, termicznym i mechanicznym, powtarzanym w czasie i nakładanym na siebie, aby maksymalnie zaostrić testy uznane za krytyczne i monitorować spełnienie wymagań w długim okresie. Linia H40 jest w stanie sprostać każdym wyzwaniu i gwarantuje nieporównywalną trwałość, także w ekstremalnych warunkach, zapewniając naszym systemom układania maksymalną niezawodność.

Kleje żelowe H40 posiadają liczne zalety, które można podsumować jako:

→ **Obrabialność**

Stworzone specjalnie z myślą o wykonawcy, aby uprościć wybory, wyeliminować ryzyko i polepszyć jakość jego pracy.

→ **Właściwości techniczne**

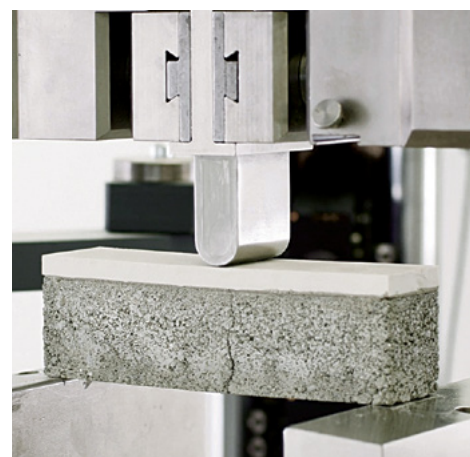
Gwarantowane parametry techniczne, testowane za pomocą surowych cykli zmęczeniowych, które odtwarzają rzeczywiste warunki obciążeń, którym poddawane są powierzchnie wyłożone płytkami.

→ **Trwałość**

Produkty trwałe i przez to także bardziej zrównoważone w stosunku do ich całego cyklu życia i dzięki dokładnej selekcji surowców.

→ **Bezpieczeństwo**

O bardzo niskiej emisji substancji lotnych, nietoksyczne i bezpieczne dla zdrowia wykonawców i użytkowników końcowych.





Kleje żelowe H40: wysokie parametry do każdej aplikacji.

	H40 Gel	H40 Icon	H40 Revolution	H40 Extreme
Kategoria	C 2TE S1	C 2TE	C 2FTE	R 2T
Opakowanie	20 kg	20 kg	20 kg	10 kg
Woda w mieszance*:				
- tiksotropowy	5,2 – 5,8	5,0 – 5,6	5,2	n.d.
- płynny	5,8 – 6,2	5,6 – 6,0	5,6	n.d.
Grubość	2 – 15 mm	2 – 15 mm	2 – 15 mm	2 – 15 mm
Maksymalne wymiary płyt	180x360 cm	180x360 cm	180x360 cm	180x360 cm
Temperatura nanoszenia	+5 °C – +35 °C	+5 °C – +35 °C	+5 °C – +35 °C	+5 °C – +35 °C
Żywotność (Pot life)	≈ 6 h	≈ 6 h	≈ 1 h	≈ 2 h
Czas otwarty	≥ 30 min.	≥ 30 min.	≥ 30 min.	≥ 180 min.
Czas korygowania	≥ 20 min.	≥ 20 min.	≥ 6 min.	≥ 120 min.
Czas oczekiwania przed obciążeniem:				
- ruch pieszy	≈ 16 h	≈ 16 h	≈ 3 h	≈ 4 h
- spoinowanie (ściana/podłoga)	≈ 12/16 h	≈ 12/16 h	≈ 2/3 h	≈ 4 h
- duże natężenie ruchu	≈ 3 dni	≈ 3 dni	≈ 1 dzień	≈ 1 dzień
- pływalnie	≈ 14 dni	≈ 14 dni	≈ 7 dni	≈ 3 dni

* Dane odnoszą się do klejów szarych. Ilość wody do mieszania klejów białych może się różnić. Patrz odpowiednia karta techniczna.

Podłoże	Przygotowanie	Grunt
cementowe wylewki samopoziomujące i jastrychy	usunąć pył, wypełnić ubytki	Active Grunt
anhydrotowe wylewki samopoziomujące i jastrychy	usunąć pył, wypełnić ubytki	Active Blocker
niechłonny beton	usunąć pył, wypełnić ubytki	Active Prime Grip
porowaty beton	usunąć pył, wypełnić ubytki	Active Grunt
hydroizolacje mineralne	usunąć pył, nawilżyć	–
folia w płynie	usunąć pył	–
tynki na bazie cementu i wapna	usunąć pył, wypełnić ubytki	Active Grunt
tynki na bazie gipsowej	usunąć pył, wypełnić ubytki	Active Blocker
beton komórkowy	usunąć pył, wypełnić ubytki	Active Blocker
mury ceramiczne, silikatowe i inne	usunąć pył, wypełnić ubytki	Active Grunt
płyty gipsowo-kartonowe	usunąć pył	Active Grunt
płyty budowlane	usunąć pył	–
drewno i OSB	usunąć pył, przeszlifować	Active Prime Grip
metal	usunąć pył, odtłuścić	Active Prime Grip
PVC, LVT	usunąć pył, odtłuścić	Active Prime Grip
istniejące płytki	usunąć pył, odtłuścić	–

Aby uzyskać optymalny efekt montażu, niezbędne jest sprawdzenie i przygotowanie podłoża.
H40 Extreme nie wymaga gruntowania, w razie potrzeby należy zapewnić odpowiednie oczyszczenie podłoża.



kerakoll

kerakoll

kerakoll

kerakoll

kerakoll

Poszanowanie środowiska i innowacja technologiczna.

Kerakoll jest certyfikowaną spółką B Corp, co jest wyróżnieniem przyznawanym przez międzynarodową jednostkę B Lab organizacjom zaangażowanym w poszanowanie wysokich standardów społecznych i środowiskowych. Wśród pozytywnych aspektów Kerakoll docenionych podczas oceny B Corp znajduje się zmniejszenie zużycia substancji chemicznych i niska emisja lotnych związków organicznych (LZO), ekologiczne podejście do projektowania produktów i zrównoważona logistyka, dzięki zastosowaniu systemów transportu intermodalnego. Produkty Kerakoll stawiają zawsze na pierwszym miejscu bezpieczeństwo profesjonalistów, poszanowanie środowiska i dobrostan ludzi. Z tego powodu w ramach centrum badawczego Kerakoll GreenLab angażujemy się w opracowywanie coraz bardziej zaawansowanych i innowacyjnych rozwiązań oraz technologii w obszarze budownictwa. Linia H40 szanuje te zasady i łączy zrównoważoną jakość z najwyższą wydajnością.

→ **Zredukowane emisje lotnych związków organicznych**

Nasze kleje żelowe H40 Gel, H40 Icon i H40 Revolution spełniają najbardziej rygorystyczne limity emisji określone w znakowaniu GEV-EMICODE®, klasyfikując się jako EC1 Plus. Tworząc nasze produkty staramy się ograniczać do minimum emisję zanieczyszczeń chemicznych, gwarantując tym samym lepszą jakość powietrza w pomieszczeniach, zarówno dla wykonawców w trakcie aplikacji, jak i osób zamieszkujących budynki.

→ **Zrównoważone opakowania**

Nowe wiadra H40 Extreme są wykonane z tworzywa sztucznego pochodzącego z recyklingu, co zapewnia znaczną oszczędność zasobów oraz gwarantuje te same właściwości i te same standardy jakości, co opakowania z nowo wytworzonych tworzyw sztucznych.

→ **Trwałość w czasie**

Nasze kleje żelowe są testowane pod kątem odporności na naprężenia, które odtwarzają cały cykl życia, gwarantując trwałość i niezawodność całego systemu układania.

Klej o wysokich parametrach przyczynia się do trwałości budynku, ponieważ pozwala zminimalizować lub uniknąć konieczności przyszłych napraw, konserwacji lub renowacji.

kerakoll



kerakoll.com