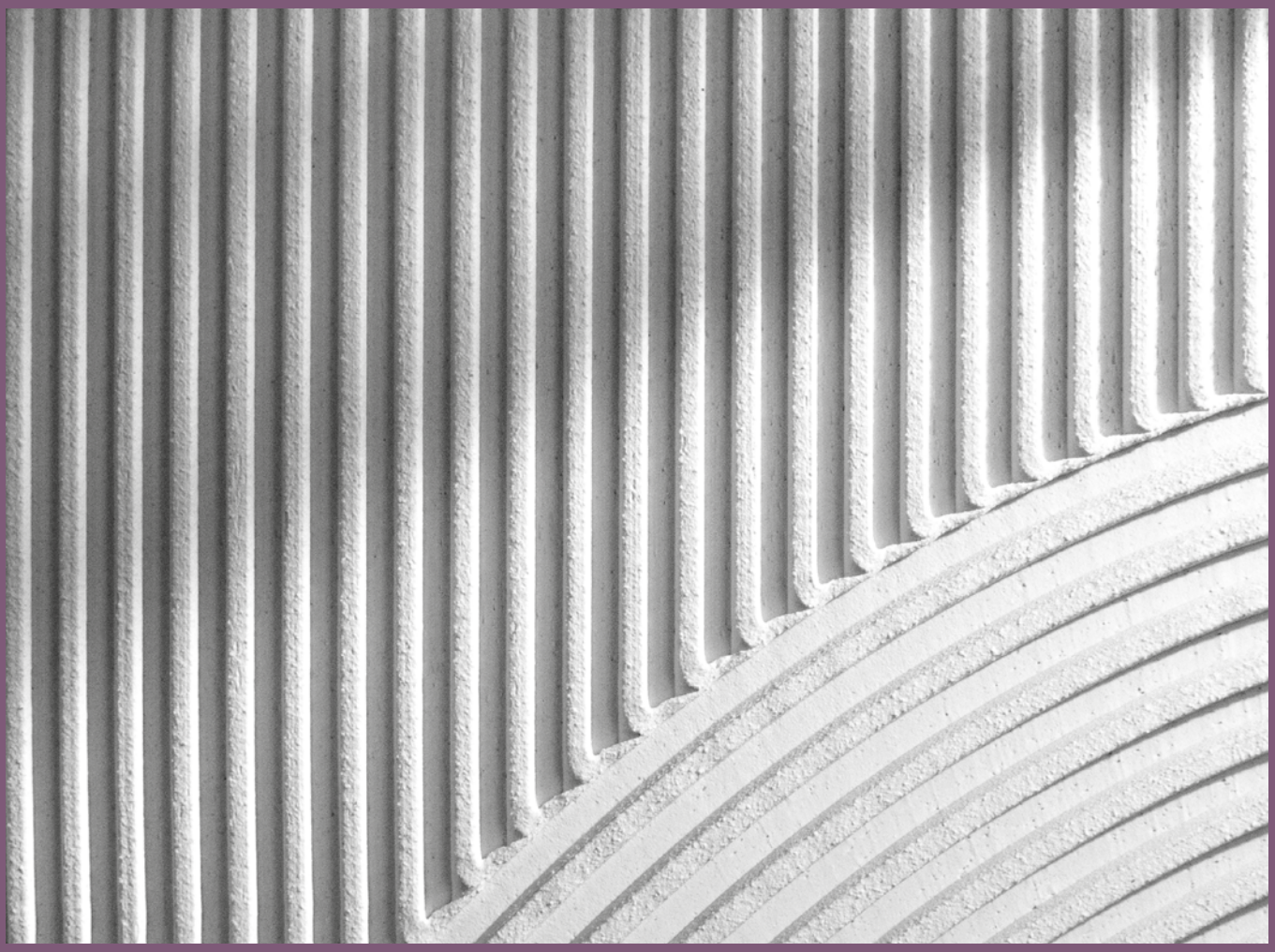


# H40

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

kerakoll

# Czym jest H40?

**H40 to rewolucyjna linia klejów żelowych do klejenia ceramiki i kamieni naturalnych o każdej grubości i  formacie, 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 osiągów linii H40, zapewnieniających 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, tiksotropowego 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.




- → **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, tiksotropowy 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.

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **C2 TE**<br>EN 12004 | elastyczny | do wewnątrz i na zewnątrz | ogrzewania podłogowe | baseny kąpielowe |
| znakomite krycie | od 2 do 15 mm | ≈ 16 m² <br>1 mm grubości warstwy | +5 °C +35 °C <br>użycie i przechowywanie | ruch pieszy ≈ 16 godzin |

- → **Doskonała obrabialność i kontrola pod pacą**
- → **Utrzymuje kształt i formę przy każdej grubości warstwy**
- → **Idealny do formatów do 120x120 cm**
- → **Odpowiedni do podłóg ogrzewanych**
- → **Zaprawa o zmiennej reologii, zależnie od potrzeb aplikacyjnych**



# 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.

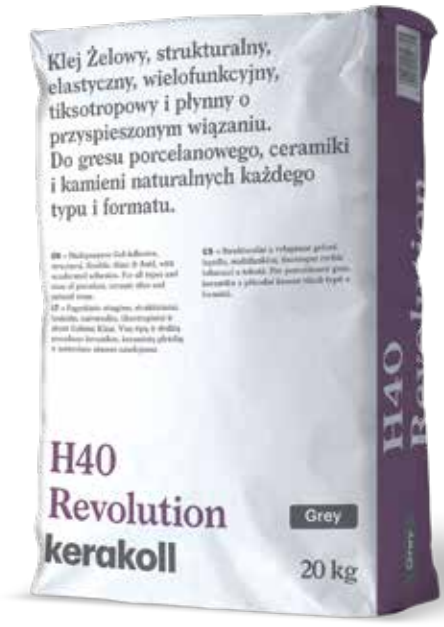



→ **Ruch pieszy już po 3 godzinach**

→ **Obrabialność wydłużona do 1 godziny**

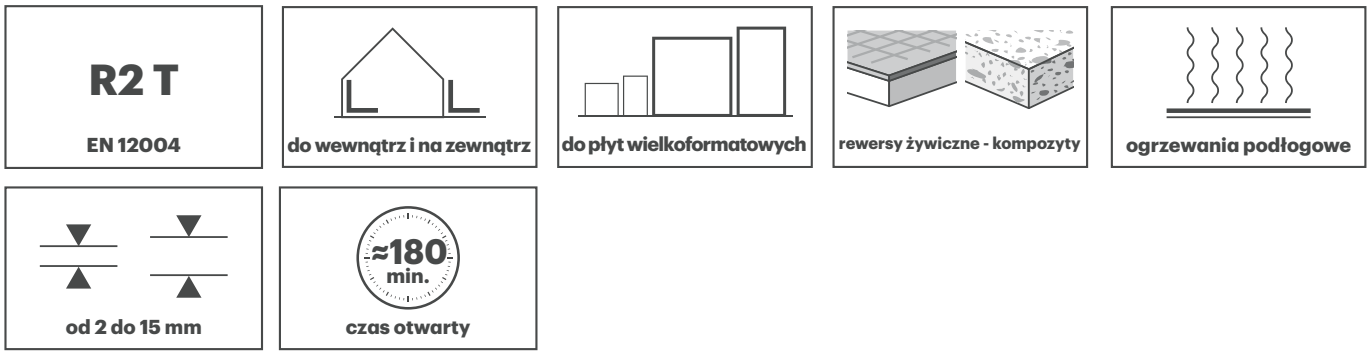
→ **Doskonała obrabialność i kontrola pod pacą**

→ **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 łatwości nanoszenia i obrabialności oraz o zerowym spływie pionowym, jest idealnym rozwiązaniem w warunkach wymagających ekstremalnej przyczepności i elastyczności.

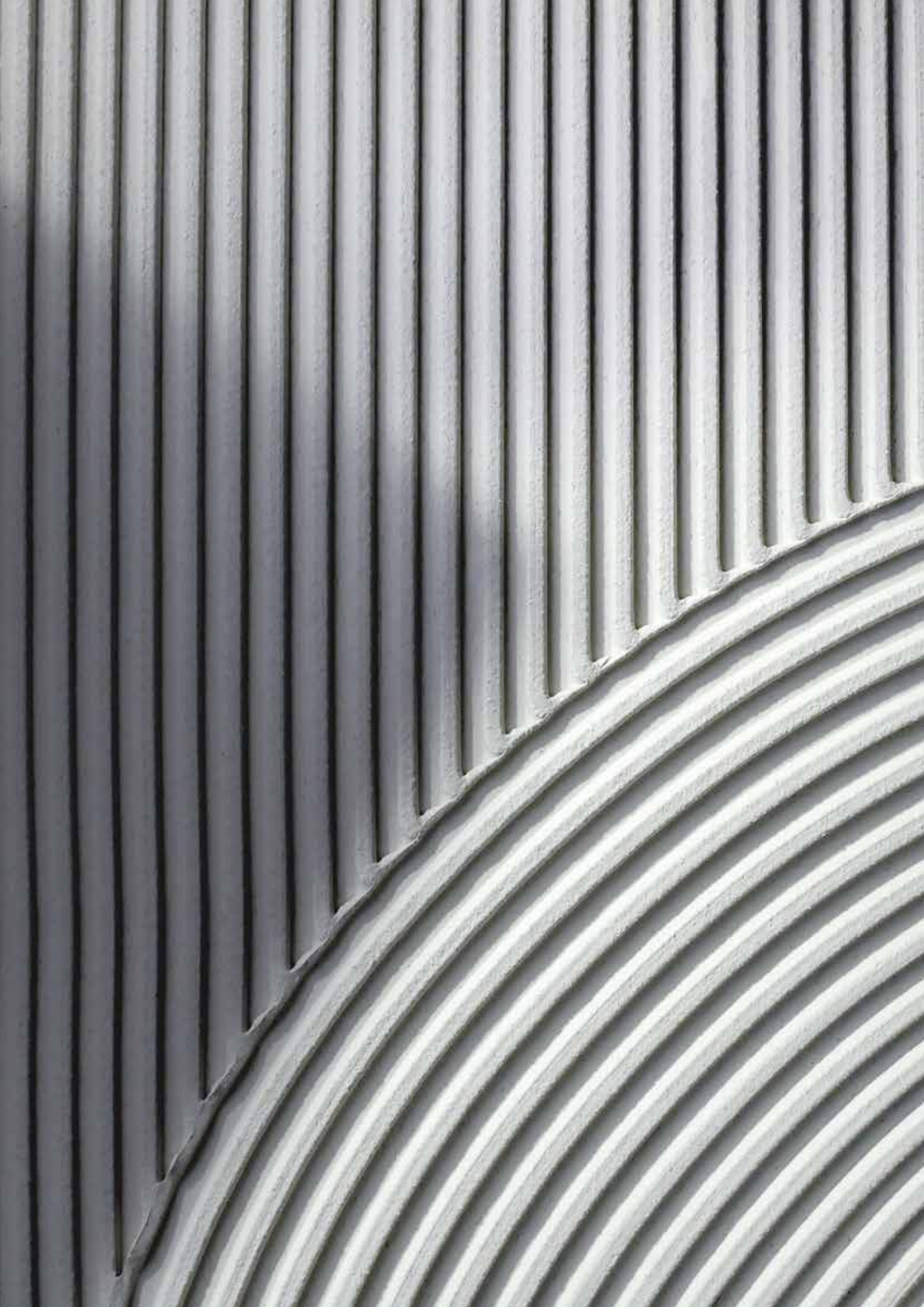



→ **Ekstremalna przyczepność**

→ **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. Surowce te, po wymieszaniu 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 Żelowych H40, po związaniu tworzy trójwymiarowy układ nośny, zdolny zapewnić wysoką trwałość w czasie całemu systemowi 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.

### Utrzymywanie ciężaru bez opadania

Tiksotropowa mieszanka utrzymuje ciężar okładziny, niezależnie od grubość warstwy.

### Ogromna łatwość nakładania

Zapewnia wygodę pracy dzięki mieszance łatwo rozpływającej się pod pacą.




### Całkowite pokrycie

Gwarantuje całkowite wypełnienie przestrzeni pod płytkami i przez to stabilny w czasie, monolityczny system.

### Odporność na wodę

Zapewnia rzeczywistą trwałość powierzchni płytek w czasie, nawet przy całkowitym zanurzeniu w wodzie.

### Odporność na obciążenia termiczne

Odporny na skoki temperatury lub ciągłe promieniowanie słoneczne, aż do najbardziej surowych temperatur narażających na zamarzanie.

### Wytrzymałość na ścinanie

Przenosi odkształcenia wzdłużne przyklejonej okładziny, które powodują naprężenia równoległe do powierzchni układania.

# 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
→ "płytka 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: tiksotropowe i płynne, zachowują kształt.

H40 Gel, H40 Icon i H40 Revolution to kleje tiksotropowe 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.

→ **Utrzymują 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.**



H40 Gel szary

# 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 ułożenie 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 dociśnięcia możliwe jest uzyskanie całkowitego pokrycia i podparcia płytki.



H40 Gel szary

# 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.**



Badania odporności na elastyczność.



# 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 zaostrzyć testy uznane za krytyczne i monitorować spełnienie wymagań w długim okresie. Linia H40 jest w stanie sprostać każdym wyzwaniom i gwarantuje nieporównywalną trwałość, także w ekstremalnych warunkach, zapewniając naszym systemom układania maksymalną niezawodność.

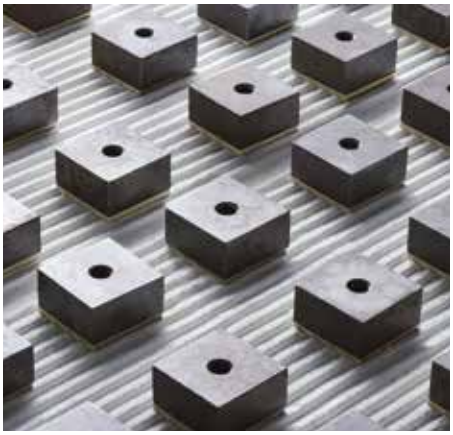
**Kleje Żelowe H40 posiadają liczne zalety, które można podsumować jako:**

→ **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 oraz 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** | 5,4 - 5,9 | 6,1 - 6,6 | 5,2 | n.d. |
| **- płynny** | 6,0 - 6,2 | 6,7 - 6,9 | 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.
** Okładziny o formacie powyżej 120x120 cm wymagają stabilnego, mineralnego podłoża oraz odpowiednich warunków użytkowania

| Podłoże | Przygotowanie | Grunty |
|---|---|---|
| cementowe wylewki samopoziomujące i jastrychy | usunąć pył, wypełnić ubytki | Active Grunt |
| anhydrytowe 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.

# Nasze zaangażowanie w budowanie świadomej przyszłości.

Certified B Corporation
Dowiedz się więcej na bcorp.com

**Dla nas bycie spółką B Corp oznacza codzienne poświęcanie się generowaniu wartości poprzez nasze projekty, chroniąc środowisko, ludzi i społeczności. Budowanie lepszych miejsc do życia.**



**Dowiedz się więcej o naszym zaangażowaniu.**

kerakoll

# Poszanowanie środowiska i innowacja technologiczna.

Kerakoll jest spółką typu Benefit, a od 2023 r. posiada również certyfikat B Corp. To wyróżnienie potwierdza, że nasza firma przestrzega sprawdzonych standardów praktyk społecznych i środowiskowych.
Linia H40 podziela te zasady i łączy w sobie zrównoważoną jakość z najwyższymi parametrami.

### → Zredukowane emisje lotnych związków organicznych

H40 Icon, Gel i Revolution spełniają najsurowsze limity emisji określone w oznaczeniu 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 nowowytworzonych tworzyw sztucznych.

### → Trwałość w czasie

Kleje Żelowe są testowane pod kątem odporności na obciążenia, które odzwierciedlają cały cykl życia wykonanego dzieła, gwarantując trwałość i niezawodność całego systemu podłogowego w czasie. Klej o wysokich parametrach przyczynia się do trwałości budynku, ponieważ pozwala zminimalizować lub uniknąć konieczności przyszłych napraw, konserwacji lub renowacji.

kerakoll

Certified
B
Corporation
Dowiedz się
więcej na
bcorp.com

kerakoll.com

PL - 99/2026