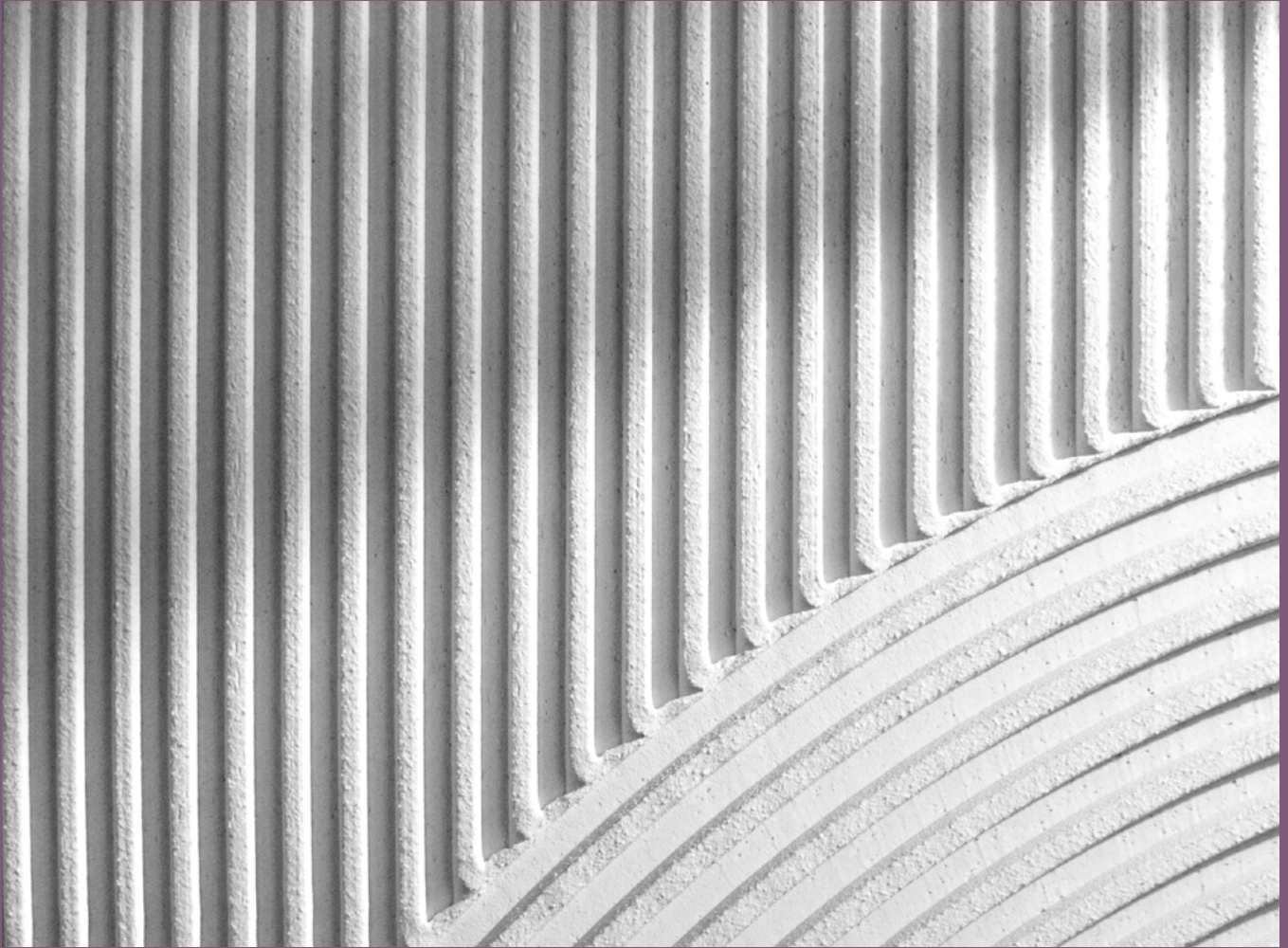




H40

Hochvergütete Gel-Klebemörtel
mit hoher Flexibilität,
getestet mit der GT-Methode

kerakoll

H40 ist die revolutionäre Produktlinie von Gel-Klebemörteln für das Verkleben von Keramik und Naturstein jeder Dicke und jeden Formats auch unter extremen Bedingungen.

Die Produktlinie H40, die seit über 50 Jahren als Synonym für Zuverlässigkeit und Exzellenz im Bereich des Verlegens gilt, entwickelt sich weiter, indem sie sich an die Anforderungen eines sich ebenfalls ständig wandelnden Marktes anpasst.

Die aus Kerakolls Forschung im Bereich der nachhaltigen Rohstoffe hervorgegangene, innovative Masse mit dem Verhalten eines Gels stellt einen Bruch zu den herkömmlichen Klebemörteln dar. Dies ist der Grundpfeiler, auf den sich die hohen Leistungen der Produktlinie H40 stützen, um optimale Resultate, Anwenderfreundlichkeit auf der Baustelle und die Langlebigkeit des gesamten Verlegesystems zu gewährleisten.

Eine Produktpalette, die anhand der Methode GT im System getestet wurde.

Die Gel-Klebemörtel H40 wurden entwickelt, um den heutigen Baustellenanforderungen zu entsprechen, die sich durch immer unterschiedlichere und technischere Untergründe und verlegte Baustoffe auszeichnen. Dies erfordert eingehendere Planung, denn das Verlegesystem wird durch komplexe Belastungen unterschiedlichster Art beansprucht, die immer leistungstärkere Klebemörtel erforderlich machen.

Ein Fliesensystem ist während seiner gesamten Lebensdauer Zug-, Druck- und Scherkräften ausgesetzt. Darüber hinaus sind heutige Baustellen oft durch exzentrisch wirkende Kräfte beansprucht. Diese sind in der Lage, parallel und/oder senkrecht zur Ebene wirkende Spannungen (Torsions- und Biegekräfte) zu erzeugen, die den Klebemörtel stark beanspruchen, sodass dieser zum Schlüsselement für die Gewährleistung der Dauerhaftigkeit des Systems wird.

Zur konkreten Prüfung dieser Spannungen, die in den derzeit gültigen Normen noch keine Berücksichtigung finden, sowie zur Gewährleistung der Dauerhaftigkeit des Systems und Messung von dessen Flexibilitätsgrad hat Kerakoll eine einzigartige Testmethode entwickelt und registriert: die Methode GT. Die Prüfung des Verlegungssystems erfolgt durch die Reproduktion real einwirkender Kräfte, die den Klebemörtel durch exzentrische Einwirkung beanspruchen, und die sich je nach Komplexität des Untergrunds und der verlegten Werkstoffe untereinander kombinieren.

Ausgehend von der Gel-Technology und dank der Hinzufügung neuer Hochleistungszusatzstoffe ist es den Forschern bei Kerakoll gelungen, eine neue Palette von Gel-Klebemörteln zu entwickeln, die in der Lage sind, Haftung, Flexibilität und Festigkeit zu gewährleisten, welche analog zum technologischen Bedarf der Baustelle geprüft werden, und zugleich die gewohnte Verarbeitbarkeit bewahren.

→ **So entsteht die neue Palette der strukturellen Gel-Klebemörtel mit hoher Flexibilität, die mit der „Methode Gel-Technology“ getestet wurden.**

GT-1 TESTED	GT-2 TESTED	GT-3 TESTED
-----------------------	-----------------------	-----------------------



Gel-Klebemörtel H40: erprobt für den gesamten Lebenszyklus des Verlegesystems.

Die Dauerhaftigkeit der Gel-Klebemörtel H40 wird anhand strenger interner Protokolle geprüft - darunter die Methode SAS (Shock Absorbing System), die vom Kerakoll-Forscherteam entwickelt wurde, um die Beanspruchungen des gefliesten Systems während seines gesamten Lebenszyklus zu simulieren. Die Prüflinge werden dabei chemisch-physikalischen, thermischen und mechanischen Belastungszyklen unterzogen, die weit über die von den Normen vorgegebenen Grenzwerten hinausgehen und im Verlauf der Zeit wiederholt und miteinander kombiniert werden, wobei die als kritisch eingestuften Tests ins Extreme gesteigert werden und die Erfüllung der Anforderungen auf lange Frist überwacht wird. Die Produktlinie H40 übertrifft deutlich jede Herausforderung und gewährleistet beispiellose Dauerhaftigkeit auch unter extremen Bedingungen, sodass die maximale Zuverlässigkeit der Kerakoll-Verlegesysteme auf Dauer garantiert werden kann.

Die Gel-Klebemörtel H40 weisen zahlreiche Vorzüge auf:

→ **Verarbeitbarkeit**

Entwickelt für den Verarbeiter zur Vereinfachung der Auswahl, Beseitigung von Fehlerquellen und Verbesserung der Qualität seiner Arbeit.

→ **Leistungen**

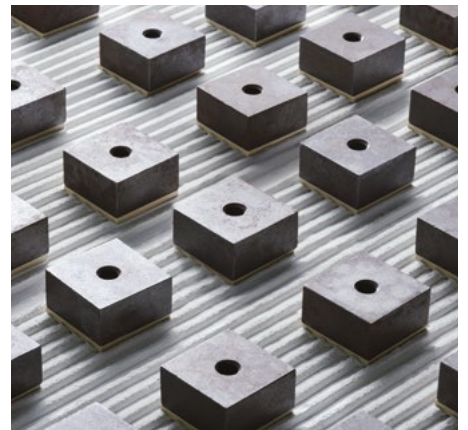
Garantierte technische Leistungsmerkmale, die anhand strenger Ermüdungstests geprüft werden, bei denen die realen Belastungsbedingungen, denen die geflieste Fläche ausgesetzt wird, reproduziert werden.

→ **Haltbarkeit**

Dauerhafte und dadurch im Verhältnis zu ihrem ganzen Lebenszyklus und dank der sorgfältigen Auswahl der Rohstoffe nachhaltigere Produkte.

→ **Sicherheit**

Mit sehr geringen Emissionen an flüchtigen organischen Substanzen, gefahrlos und sicher für die Gesundheit der Endanwender.



Gel-Technology: die Revolution beim Verlegen von Keramik und Naturstein.

Die Gel-Technology stellt ein exklusives Grenzgebiet der technisch-wissenschaftlichen Forschung dar, in dem das Verhalten von Naturelementen und nachhaltigen Rohstoffen durch deren Wechselwirkungen und die Steuerung der Rheologie ergründet werden, wodurch innovative Lösungen entwickelt werden können, die ein perfektes Gleichgewicht zwischen exzellenten Endergebnis und Anwenderfreundlichkeit auf der Baustelle gewährleisten. Über eine beständige Kooperation mit Lieferanten und hochmodernen Forschungsinstituten wird gewissenhaft an Formulierungen gearbeitet, um die innovativsten Komponenten ausfindig zu machen und neue Qualitätsstandards sowohl hinsichtlich der Leistungsmerkmale als auch hinsichtlich der Anwendung zu setzen, wobei die umfassende Dauerhaftigkeit des Verlegesystems im Mittelpunkt steht. Dieser nachhaltige, an den gesamten Produktlebenszyklus geknüpfte Ansatz sorgt dafür, dass die im Labor erzielten Resultate sich auf die Baustelle übertragen lassen und in der Praxis beibehalten werden können. Diese sich beständig weiter entwickelnde Forschung gewährleistet den neuen Stand der Technik bei der Verlegung.

GEL

TECHNOLOGY



Die Gel-Formulierung: perfektes Gleichgewicht zwischen Verarbeitbarkeit und Performance.

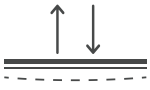
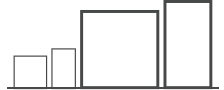
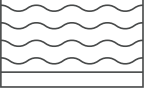
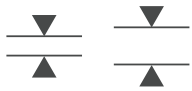
Die Gel-Klebemörtel H40 stützen sich auf die Festlegung von sechs Parametern, die mit den maßgeblichen Produkteigenschaften bei Verarbeitbarkeit und Leistung verknüpft sind.

Im Verlauf der Formulierung führen die Forscher von Kerakoll zahlreiche Tests durch, um all diese Parameter zu maximieren und harmonisieren. Erst am Ende einer langwierigen Forschung im Labor und nach der praktischen Validierung auf der Baustelle konnte die perfekte Gel-Formulierung entstehen.



H40 Gel: die neue Generation hoch flexibler Gel-Klebemörtel.

Dank der stets thixotropen und fließfähigen Konsistenz vereint der Gel-Klebemörtel H40 Gel einzigartige Verarbeitbarkeit mit hoher Leistung, wodurch eine echte Haltbarkeit und Dauerhaftigkeit auf der Baustelle ermöglicht wird. H40 Gel ist ein extrem verarbeitungsfreundliches Produkt, das lange Korrekturzeiten zulässt, um eine fachgerechte Verlegung auch unter ungünstigen Bedingungen oder bei langen Verarbeitungszeiten ermöglicht.

GT-2 TESTED	C2 TE S1 EN 12004	 highly flexible	 indoor/outdoor use	 suitable for large formats
 under-floor heating	 swimming pool	 heavy traffic	 from 2 mm to 15 mm	 open time

→ **Hohes Haftvermögen und Flexibilität**

→ **Hervorragende Benetzbarkeit und Geschmeidigkeit**

→ **Einstellbare Konsistenz**

→ **Ideal für Großformate**

→ **Ideal für Fußbodenheizung**

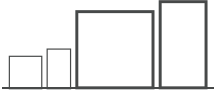
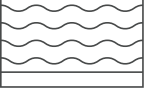
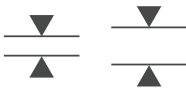
Grey

White



H40 Advanced: hoch flexibler Gel-Klebemörtel mit verlängerter Einlegezeit und schneller Anfangshaftung.

H40 Advanced ist der Gel-Klebemörtel, der verlängerte Einlegezeit und beschleunigte Anfangshaftung gewährleistet und zugleich die Gesundheit der Anwender während der Arbeit schont. Er ist ideal für Arbeiten, bei denen rasche Begehbarkeit und Inbetriebnahme auch bei niedrigen Temperaturen benötigt werden, sowie für das Verlegen von wasserempfindlichem Naturstein.

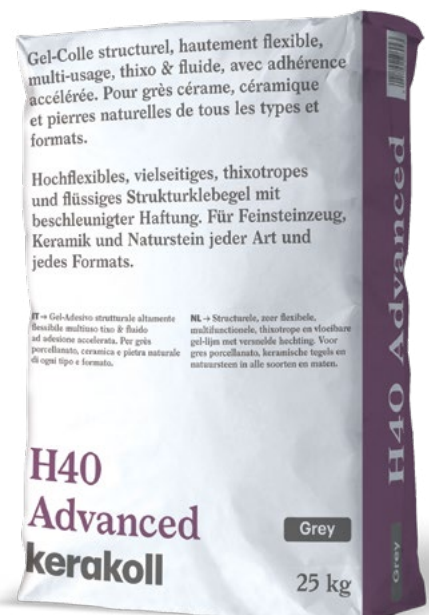
GT-2 TESTED	C2F TE S1 EN 12004	 rapid setting	 indoor/outdoor use	 suitable for large formats
 under-floor heating	 swimming pool	 from 2 mm to 15 mm	 open time ≈45 min.	 pot life ≈ 1 hour

→ **Schnelle Haftung**

→ **Lange Verarbeitbarkeit**

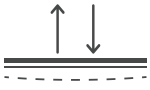
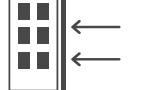
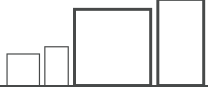
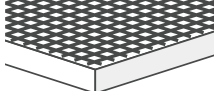
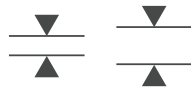
→ **Ohne Gefahrstoffkennzeichnung**

Grey
White



H40 Tech: Ultraflexibler Gel-Klebemörtel mit überlegener Haftung.

H40 Tech ist dafür ausgelegt, die Anforderungen technologisch fortschrittlichster Baustellen zu erfüllen, auf denen die verwendeten Baustoffe und lokalen Randbedingungen hohe Flexibilität der Systeme erforderlich machen. Dank seiner Eigenschaften ist H40 Tech ideal für vollkommen sicheres Arbeiten auf hoch flexiblen Untergründen und unter Baustellenbedingungen, die komplexe Beanspruchungen mit sich bringen.

GT-3 TESTED	C2 TE S2 EN 12004	 ultra flexible	 indoor/outdoor use	 ideal for facade
 suitable for large formats	 resin backed tiles	 from 2 mm to 15 mm	 open time ≈60 min.	 pot life ≈ 5 hours

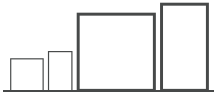
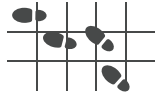
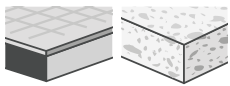
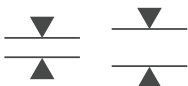
- **Höchste Haftung und Flexibilität, maximale Sicherheit auf schwierigen Untergründen**
- **Ausgezeichnete Geschmeidigkeit unter dem Zahnpachtel**
- **Lange Korrekturzeit und einfache Verlegung**
- **Ideal für das Verlegen von Großformaten, auch Platten mit Glasfaserverstärkung**
- **Ideal fürs Verlegen an Fassaden**

Grey



H40 Extreme: der hybride Gel-Klebemörtel für extreme Anwendungsbedingungen.

H40 Extreme ist der hybride Gel-Klebemörtel, der die Welt der Reaktionsharzklebstoffe revolutionieren wird. Das 2-K-Produkt mit einzigartiger Verarbeitbarkeit und Geschmeidigkeit sowie hoher Standfestigkeit ist die ideale Lösung unter Bedingungen, die Klebkraft und extreme Flexibilität erfordern.

GT-3 TESTED	R2 T EN 12004	 indoor/outdoor use	 suitable for large formats	 foot traffic ≈ 4 hours
 resin backed - recombined	 under-floor heating	 from 2 mm to 15 mm	 ≈180 min. open time	

→ **Allerhöchste Haftung**

→ **Allerhöchste Verformbarkeit**

→ **Allerhöchste Geschmeidigkeit**

White



Thixotroper & fließfähiger Gel-Klebemörtel.

Die Gel-Klebemörtel H40 sind thixotrope Klebemörtel mit einstellbarer Konsistenz, die in der Lage sind, sich während des Auftragens mittels Zahnschachtel als cremig und gut verarbeitbar zu erweisen und dennoch unter dem Gewicht der Fliese die aufgetragene Schichtstärke unverändert beizubehalten. Diese Eigenschaft, die ohne Abstriche bei der Verarbeitbarkeit erzielt wurde, erleichtert dem Verleger die Erstellung perfekt ebener Flächen. Sie sind auf jeder Art von Untergrund geeignet und gewährleisten die Standfestigkeit der Fliese bei vertikalen Anwendungen.

- **Sie tragen das Gewicht der Fliese und bewahren die gegebene Form und Schichtstärke ohne jeden „Schwund“.**
- **Dadurch wird die Erzielung ebener Flächen ohne Vorsprünge oder Höhenunterschiede zwischen den einzelnen Fliesen erleichtert.**
- **Sie gewährleisten hohe Standfestigkeit und erlauben so, dass beim Verlegen an der Wand sowohl von oben als auch von unten begonnen werden kann.**





Die Produktlinie H40 ist die neue Generation flexibler, struktureller Gel-Klebemörtel.

Die Gel-Klebemörtel sind in der Lage, die Fliesenrückseite vollständig zu benetzen und dadurch die Erzielung hohlraumfreien Verlegens zu erleichtern. Die Herstellung einer kompakten Klebemörtelschicht zwischen Untergrund und Fliese, die eine hohlraumfreie Kontaktfläche zwischen den beiden Elementen garantiert, ermöglicht perfekte und langfristig dauerhafte Haftung.

Die gleichmäßige und monolithische Schicht der Gel-Klebemörtel H40 sorgt für die perfekte Verteilung der Lasten, verhindert Brüche in der Belagsfläche und garantiert die Systemleistungen auch unter schwierigen Betriebsbedingungen.

Die verlängerte offene Zeit gestattet das stressfreie Verlegen und verhindert Phänomene wie Hautbildung oder Eindickung.

- **Die Erzielung des hohlraumfreien Verlegens wird gefördert.**
- **Fachgerechtes Verlegen wird sowohl bei herkömmlichen Formaten als auch bei großen Platten gewährleistet.**
- **Die Bildung von Hohlräumen unter der Fliese wird beschränkt.**
- **Keine Hautbildung, keine Eindickung.**



Mit einfachem Andrücken lässt sich eine hohlraumfreie Klebemörtelschicht unter der Fliese erzielen.



Strukturelle Gel-Klebemörtel mit variabler Flexibilität.

Die Produktlinie H40 besteht aus strukturellen Klebemörteln, die in der Lage sind, monolithische Haftung an den Systemkomponenten zu gewährleisten und die Belastungen, denen die Fliese ausgesetzt ist, gleichmäßig zu verteilen.

Dank der Hinzufügung spezieller, die Flexibilität erhöhender Zusatzstoffe mit hoher Leistung konnte ihre hohe Beständigkeit gegenüber sämtlichen auf das geflieste System einwirkenden Belastungen nachgewiesen werden.

- **Sie schaffen eine strukturelle Verbindung des Untergrunds mit den Fliesen, um langfristige Dauerhaftigkeit zu gewährleisten.**
- **Geeignet für verformbare Untergründe, wie Holz und Metall.**
- **Die Hinzufügung von Zusatzstoffen zur Verbesserung der Flexibilitätsmerkmale bringt keinerlei Beeinträchtigung der Verarbeitbarkeit mit sich, sodass optimales Arbeiten auf der Baustelle garantiert bleibt.**

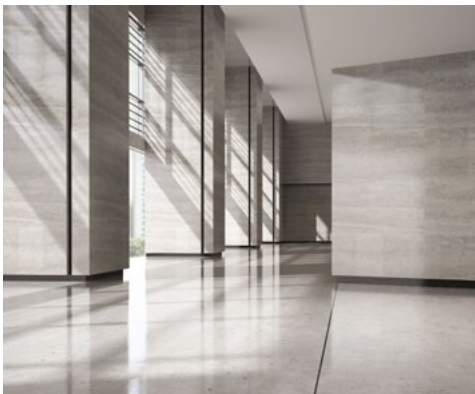


Tests zur Flexibilitätsbeständigkeit.



Umfassende Lösungen für alle Einsatzbereiche.

Die mit Verlegesystemen von Kerakoll erstellten gefliesten Flächen weisen ein einzigartiges technisches und ästhetisches Leistungsprofil auf und gewährleisten höchste Qualität, maximale Sicherheit und hohen Wohnkomfort.



→ **Grossformate**

Der thixotrope und fließfähige, für alle Baustellenanforderungen geeignete Gel-Klebmörtel H40 ermöglicht die vollständige Benetzung der Fliesenrückseite, was von grundlegender Bedeutung für das hohlraumfreie Verlegen von Großformaten ist. Die extreme Geschmeidigkeit unter dem Zahnspatel und die verlängerte offene Zeit sorgen dafür, dass auch bei den komplizierten Verlegevorgängen von großen Keramikplatten, bei denen Verfahren, wie die Handhabung der Platten und das Buttering-Floating, zu größerem Zeitaufwand für den Fachverleger führen, die Arbeit vereinfacht und die Sicherheit verbessert wird.



→ **Fußbodenheizung**

Die Gel-Klebmörtel wurden getestet, um den Scherbelastungen standzuhalten, die durch die bei Fußbodenheizungen auftretenden, durch Temperaturschwankungen verursachten Dehnungsbewegungen des Untergrunds hervorgerufen werden. Ferner gestattet seine hohe Flexibilität sicheres Verlegen bei komprimierbaren Untergrundwerkstoffen und das Verlegen mit variierender Schichtstärke im Falle von eingelassenen Leitungen.



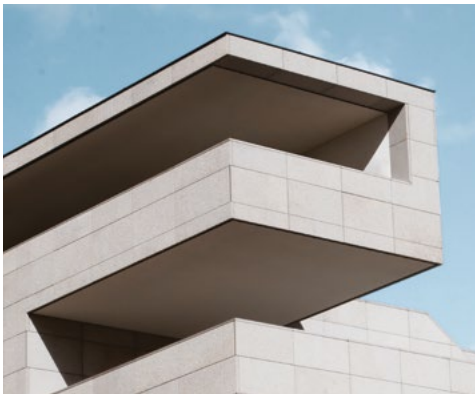
→ **Schwimmbäder**

Die überlegene Benetzung der Gel-Klebemörtel H40 gestattet die Erzielung eines monolithischen, verklebten Systems auch in Schwimmbecken, sodass die Aufrechterhaltung der Leistungsmerkmale bei ständig unter Wasser befindlichen Flächen gewährleistet werden kann. Die thixotrope und fließfähige Masse sorgt für einzigartige Verarbeitbarkeit sowohl an der Wand als auch am Boden in Kombination mit allen beim Bau von Schwimmbecken gebräuchlichen Werkstoffen.



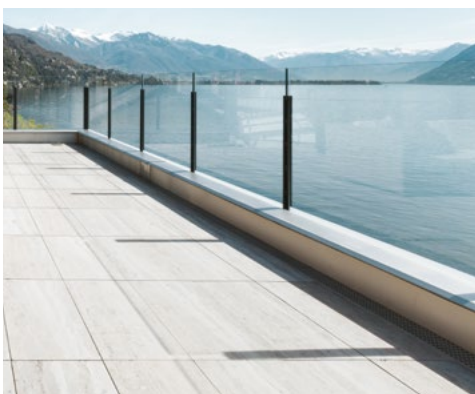
→ **Starke Verkehrsbelastung**

In Bereichen mit starker Frequentierung ist der Einsatz eines Klebemörtels mit vollständiger Benetzung maßgeblich, um die Erzielung des hohlraumfreien Verlegens und die Erstellung einer monolithischen Fliesenfläche zu erleichtern. Mit H40 wird eine sichere Haftung gewährleistet, die in der Lage ist, Spannungen zu verteilen und die durch dynamische Lasten erzeugten Scherkräfte zu schlucken.



→ **Fassaden**

H40 gestattet die problemlose Erzielung hohlraumfreien Verlegens und hoher Standfestigkeit auch bei Anwendungen an der Fassade bei jedem Format und jeder Schichtstärke. Die verlängerte offene Zeit ermöglicht sicheres Verlegen auch bei großen Platten. Der Einsatz von H40 an der Fassade garantiert ferner Beständigkeit gegenüber Scherbelastungen, die durch die für diese Systeme typischen, bedeutenden Temperaturschwankungen verursacht werden.



→ **Abdichtungssysteme**

Die perfekte Fusion zwischen den Gel-Klebemörteln H40 und Kerakolls Palette an Abdichtungslösungen erschafft regelrecht monolithische Systeme, die in der Lage sind, die absolute Wasserbeständigkeit des gesamten gefliesten Systems sowohl im Innen- als auch im Außenbereich zu gewährleisten. Die im Paket erfolgte Prüfung des gesamten Systems und die bis in kleinste Detail untersuchte, vollständige Kompatibilität aller seiner Bestandteile gewährleisten zuverlässige und langfristig dauerhafte Resultate.

Unser Engagement für die bewusste Gestaltung der Zukunft.



B Corp zu sein, bedeutet für uns,
dass wir uns tagtäglich mit der
Wertschöpfung durch unsere Projekte
befassen und dabei den Schutz von
Umwelt, Personen und Gemeinschaften
nicht aus den Augen verlieren.
Der Bau besseren Wohnraums.



Entdecken Sie mehr zu unserem
Engagement.

kerakoll

Respekt für die Umwelt und technologische Innovation.

Kerakoll ist eine Benefit Corporation mit B Corp-Zertifizierung, die von der internationalen Organisation B Lab Unternehmen ausgestellt wird, die sich zur Einhaltung von sozialen und ökologischen Standards verpflichten. Zu den positiven Aspekten, die bei der Prüfung im Rahmen der B Corp-Zertifizierung von Kerakoll zutage traten, gehören die Verminderung beim Einsatz von chemischen Substanzen und die geringen Emissionen Flüchtiger Organischer Verbindungen (VOC), der Einsatz von Recyclingmaterialien und die nachhaltige Logistik dank der Verwendung intelligenter Transportsysteme. Die Produktpalette H40 beherzigt diese Prinzipien und verbindet nachhaltige Qualität mit Höchstleistung.

→ **Recycelte Rohstoffe**

H40 Gel, Tech und Advanced enthalten recycelten Zuschlag aus Bergbaumineralstoffen. Dies gestattet eine Reduktion des Verbrauchs frischer natürlicher Ressourcen und begünstigt die Landschaftssanierung, indem Bergbauabraum entlang der Berghänge entfernt werden und so zum Umweltschutz im lokalen Ökosystem beigetragen wird.

→ **Reduzierte Emissionen Flüchtiger Organischer Verbindungen**

H40 Gel, Tech und Advanced halten die strengsten Emissionsgrenzen ein, die für die Kennzeichnung GEV-EMICODE® auf der Stufe EC1 Plus gelten. Bei der Realisierung unserer Produkte versuchen wir, die Emission chemischer Verunreinigungen zu minimieren, wodurch eine bessere Qualität der Raumluft sowohl für die Fachverleger bei der Anwendung als auch für die Bewohner der Gebäude ermöglicht wird.

→ **Nachhaltige Verpackung**

Die neuen Eimer für H40 Extreme werden aus Recyclingkunststoff gefertigt, wodurch eine erhebliche Einsparung bei den Ressourcen entsteht, während dennoch die gleiche Leistung und die gleichen Qualitätsstandards wie bei einer Verpackung aus neuem Kunststoff gewährleistet werden.

→ **Transparente Kommunikation**

Die gesamte Produktlinie H40 wird im Rahmen einer EPD-Studie (Umweltdeklaration für das Produkt) untersucht, bei der die möglichen Verbesserungen der Produkte im Hinblick auf die Nachhaltigkeit gemessen und herausgearbeitet werden.

→ **Langfristige Dauerhaftigkeit**

Die Gel-Klebemörtel werden Belastungstests unterzogen, bei denen der gesamte Lebenszyklus des Bauwerks reproduziert wird, wodurch Dauerhaftigkeit und langfristige Zuverlässigkeit des gesamten Fußbodensystems gewährleistet werden.

Ein leistungsstarker Klebemörtel trägt maßgeblich zur Nachhaltigkeit eines Gebäudes bei, weil er in der Lage ist, zukünftige Reparatur-, Wartungs- oder Renovierungsarbeiten zu minimieren oder ganz zu vermeiden.

