

H40

kerakoll

Gelová, strukturální,
flexibilní, multifunkční,
tixotropní a tekutá
lepidla.

Pro porcelánovou
kameninu, keramiku a
přírodní kámen všech
typů a formátů.

Co je H40?

H40 je revoluční řada gelových lepidel pro lepení keramiky a přírodního kamene všech tlouštěk a formátů, a to i v extrémních podmínkách.

Řada H40, která je již více než 50 let synonymem spolehlivosti a dokonalosti, se obratně vyvíjela a přizpůsobovala měnícím se potřebám trhu.

Výzkum společnosti Kerakoll v oblasti udržitelných surovin vedl k vývoji inovativní směsi s gelovými vlastnostmi, která představuje průlom oproti tradičním lepidlům a je základem vysokého výkonu řady H40 pro optimální výsledky, snadnou aplikaci na stavbě a trvanlivost instalace.



H40

Nová generace gelových lepidel je tady.





Synonymum spolehlivosti a dokonalosti v obkladačském průmyslu již více než 50 let. Řada gelových lepidel H40 kombinuje výjimečnou zpracovatelnost díky tixotropní a tekuté směsi s vysokým výkonem, který zaručuje skutečnou trvanlivost na stavbě.

kerakoll

H40 Gel: nová generace gelového, superelastického, strukturálního, multifunkčního, tixotropního a tekutého lepidla.

H40 Gel je ideálním řešením, když dnešní požadavky na aplikace keramiky a přírodního kamene vyžadují vysoce flexibilní lepidlo. H40 Gel zvyšuje bezpečnost a odolnost keramických systémů, zejména při velkém zatížení.

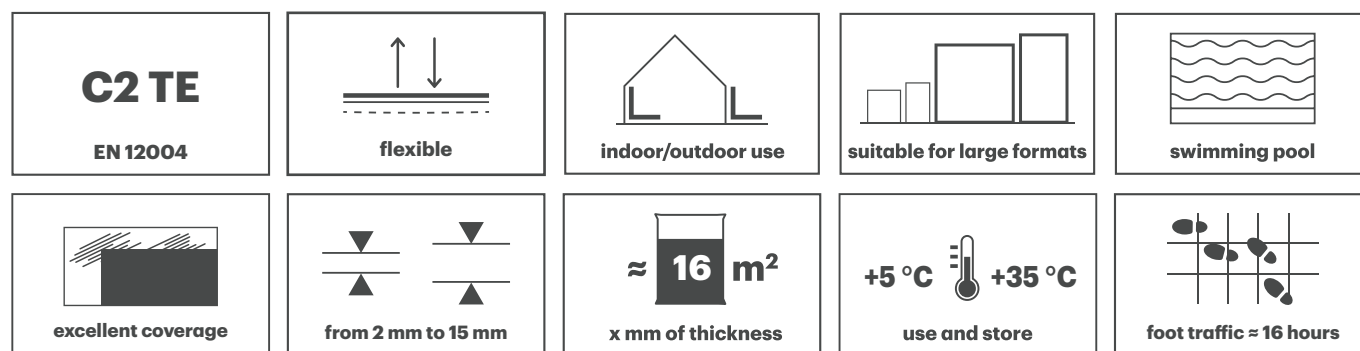
C2 TE S1 EN 12004	 highly flexible	 indoor/outdoor use	 under-floor heating	 swimming pool
 suitable for large formats	 from 2 mm to 15 mm	 ≈ 16 m ² x mm of thickness	 +5 °C +35 °C use and store	 foot traffic ≈ 16 hours

- **Vysoká přilnavost a deformovatelnost**
- **Vhodný pro obtížné a vyhřívané podklady**
- **Pro všechny formáty dlaždic**
- **Malta s proměnlivou reologií v závislosti na potřebách aplikace**
- **Vynikající zpracovatelnost a kontrola stěrkou**

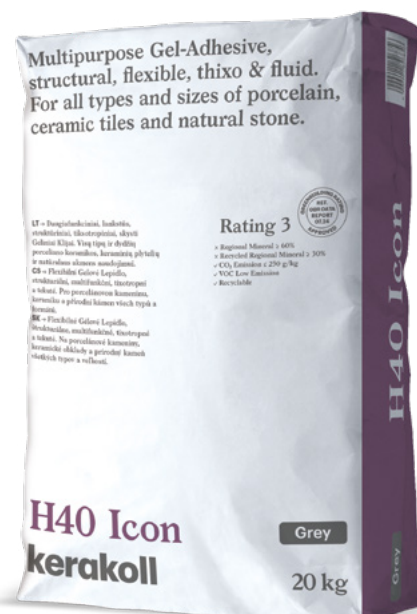


H40 Icon: flexibilní, strukturální, multifunkční, tixotropní a tekuté lepidlo.

H40 Icon je ideální volbou pro bezpečné použití v nejběžnějších aplikacích z keramiky a přírodního kamene na jakémkoli podkladu. Zajišťuje bezpečnou aplikaci i těch největších formátů.



- **Vynikající smáčivost**
- **Drží tvar, tixotropní při všech tloušťkách vrstvy**
- **Vhodné pro podlahové topení**
- **Malta s proměnlivou reologií v závislosti na potřebách aplikace**
- **Vynikající zpracovatelnost a kontrola stěrkou**

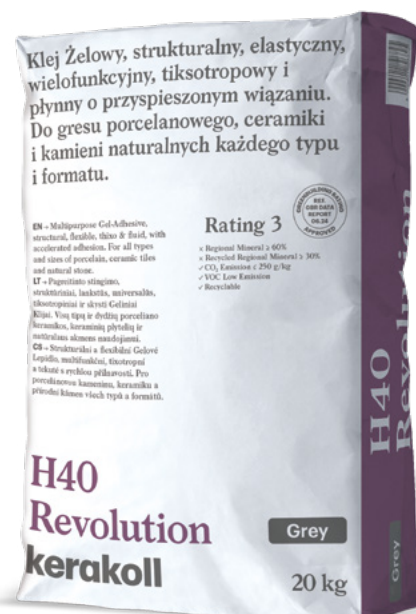


H40 Revolution: gelové lepidlo s urychleným tuhnutím a prodlouženou zpracovatelností.

H40 Revolution je gelové lepidlo, které zaručuje zrychlenou přilnavost s prodlouženou dobou zpracovatelnosti. Vynikající pro práce, které vyžadují rychlou aplikaci, a to i při nízkých teplotách. Vynikající pro pokládku přírodního kamene citlivého na vodu.

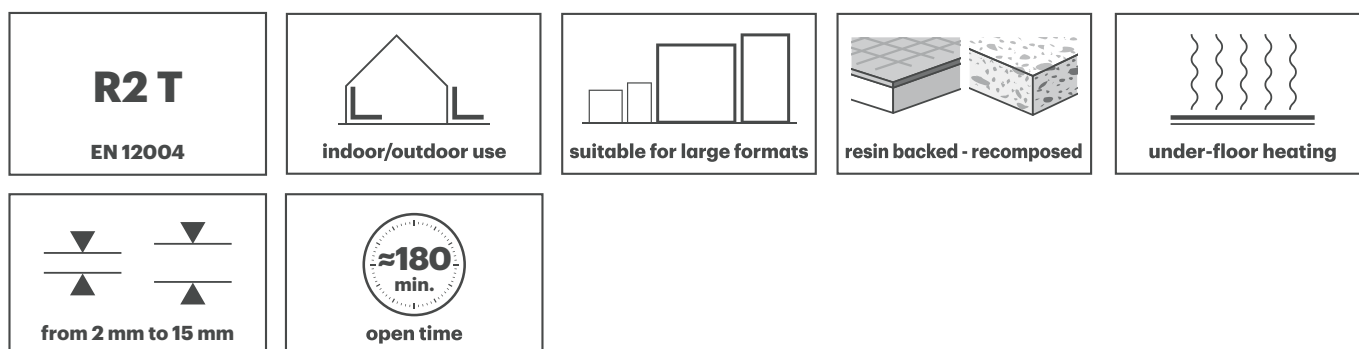


- **Pěší provoz již po 3 hodinách**
- **Pracovní schopnost prodloužena na 1 hodinu**
- **Vynikající zpracovatelnost a kontrola stěrkou**
- **Nedráždí**



H40 Extreme: nová generace hybridního gelového lepidla pro extrémní aplikace.

H40 Extreme je hybridní gelové lepidlo, které přináší revoluci do světa reaktivních lepidel. Dvousložkové, s jedinečnou zpracovatelností a tekutostí a nulovým vertikálním stékáním, je ideální pro podmínky vyžadující extrémní přilnavost a flexibilitu.



- **Extrémní přilnavost**
- **Extrémní elasticita**
- **Vynikající zpracovatelnost a kontrola stěrkou**





Gel-Technology: revoluce v pokládání keramiky a přírodního kamene.

Gelová lepidla H40 jsou vyrobena z jedinečných surovin: složení vysoce kvalitních minerálních pojiv a pryskyřic a pečlivě vybraných plniv. Tyto materiály v kombinaci s vodou vytvářejí gelovou strukturu, která zajišťuje výjimečnou aplikaci, výkon a trvanlivost lepeného systému.

→ **Proměnlivá reologie**

Gelová lepidla H40 se vyznačují tixotropní a kapalnou směsí, která umožňuje dosáhnout požadované reologie v závislosti na fázi zpracování.

→ **Jedinečná zpracovatelnost**

Díky širokému rozsahu dávkování vody umožňují gelová lepidla H40 připravit konzistenci přizpůsobenou zamýšlenému použití, podmínkám aplikace a individuálním preferencím zhotovitele.

→ **Strukturální rámec**

Gelová struktura vytvořená během fáze míchání a nanášení lepidel H40 tvoří po zatuhnutí trojrozměrný nosný systém, který je schopen zajistit vysokou odolnost celého systému lepených obkladů v průběhu času.

GEL
TECHNOLOGY



Gelová formule: šest parametrů pro dosažení dokonalé technické rovnováhy.

Gelové složení lepidel H40 je založeno na optimalizaci šesti základních vlastností souvisejících se zpracovatelností a výkonem výrobku.

Během procesu vývoje receptury provádějí naši výzkumníci řadu testů, aby všechny tyto parametry vyvážili a maximalizovali. Ideální složení gelu je vytvořeno po dlouhém výzkumném procesu v laboratoři a ověřeno na místě s dodavateli.



Řada H40: nová generace multifunkčních gelových lepidel.

Řada gelových lepidel H40 nabízí správné řešení pro každou aplikaci.

→ **Zaručené výsledky s každým podkladem a každým materiálem pro pokládku.**

→ **Univerzální řešení pro nejrůznější projekty a stavební potřeby.**

Aplikace

- lepidlo a stěrka
- pro vnitřní i venkovní použití
- podlahy, stěny a stropy
- "obklad na obklad"
- terasy a balkony
- bazény a fontány
- sauny a lázně
- fasády
- obytné, veřejné, komerční a průmyslové prostory

Podklady

- cementové samonivelační potěry a stěrky
- anhydritové samonivelační potěry a podlahové stěrky
- betony
- minerální hydroizolace
- tekutá membrána
- cementové, sádrové a vápenné omítky
- zdivo
- Sadrokarton
- stavební desky
- OSB desky
- kov
- PVC, LVT
- stávající obklady a dlažby

Materiály

- keramické dlaždice
- porcelánová kamenina
- přírodní kameny
- obklady a dlažby na bázi cementu a slínku
- velké formáty (až 180x360 cm)

Pro správnou přípravu podkladů a volbu oblastí použití je nezbytné nahlédnout do technických listů jednotlivých výrobků.



Gelová lepidla H40: tixotropní a tekutá, zachovávají tvar.

H40 Gel, H40 Icon a H40 Revolution jsou tixotropní lepidla s proměnlivou reologií a snadno použitelnou konzistencí při nanášení hladítkem, přičemž si zachovávají stálou tloušťku pod tíhou dlaždice. Tato vlastnost usnadňuje zhotoviteli vytvoření dokonale rovných povrchů. Vhodné pro jakýkoli typ podkladu, zajišťuje, že dlaždice nesjíždí ze svislých ploch.

- **Udrží hmotnost dlaždice při zachování tloušťky vrstvy bez "prověšení".**
- **Usnadňují vytváření rovných povrchů bez "výstupků" nebo nerovností mezi po sobě jdoucími dlaždicemi.**
- **Zajišťují, aby nedocházelo ke svislému stékání, a umožňují horní i spodní pokládku na stěnu.**



Gelová lepidla: plné krytí.

Gelová lepidla jsou schopna zcela pokrýt rubovou stranu dlaždice a poskytnout jí plnou podporu. Vytvoření homogenní vrstvy lepidla mezi podkladem a dlaždicí, které zajišťuje plný kontakt mezi oběma prvky, zaručuje maximální a trvalou přilnavost.

Homogenní a monolitická vrstva gelového lepidla H40 zajišťuje správné rozložení zatížení, zabraňuje vzniku trhlin a podporuje zachování vlastností systému i v náročných provozních podmínkách.

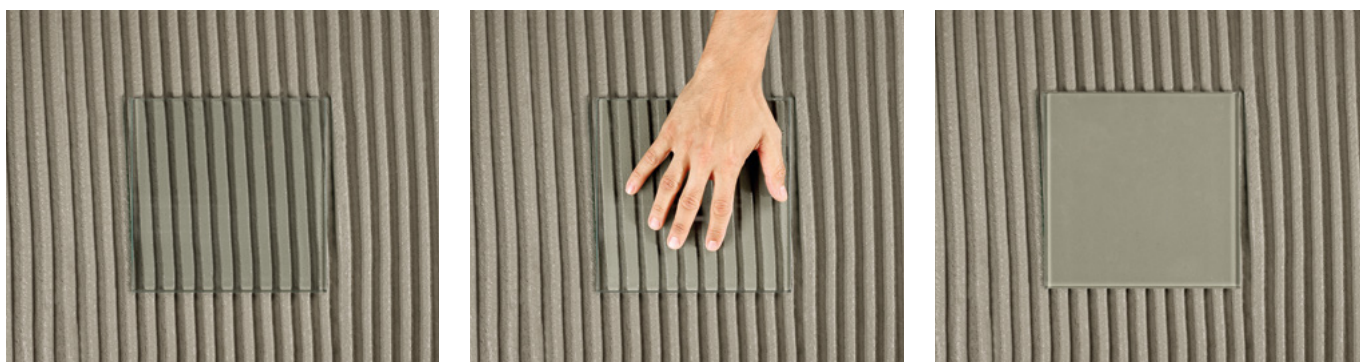
Dlouhá otevřená doba umožňuje neuspěchaný průběh prací, což eliminuje tvorbu slupek nebo houstnutí materiálu.

→ **Uspadňují pevné uložení dlaždic.**

→ **Zajišťují dokonalé umístění tradičních formátů i velkých dlaždic.**

→ **Snižují množství dutin pod dlaždicemi.**

→ **Žádné odlupování nebo zahušťování.**



Zkoušky krytí na H40 Gel šedý.
Jednoduchým přitlačením lze dosáhnout úplného pokrytí a podpory dlaždice.



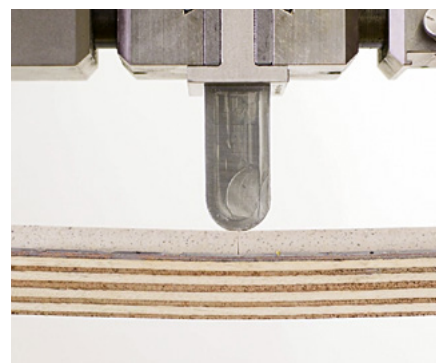
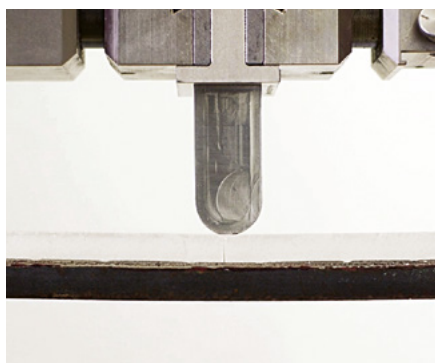
H40 Gelšedý

Gelová lepidla: strukturální a flexibilní.

Řada H40 se skládá ze strukturálních gelových lepidel, která jsou schopna zajistit monolitický spoj mezi prvky tvořícími systém vrstvení a rovnoměrně přenášet zatížení, kterému je obklad vystaven.

Díky přidání speciálních přísad pro zvýšení pružnosti a pevnosti ve smyku jsou gelová lepidla schopna odolávat zatížení od nejvíce deformovatelných a pružných podkladů.

- **Strukturálně spojují podklad a dlaždici, čímž zajišťují dlouhodobou trvanlivost.**
- **Přizpůsobené pružným podkladům, jako je dřevo a kov.**
- **Zavedení přísad zvyšujících flexibilitu nezhoršuje zpracovatelnost, což zajišťuje nejlepší práci na staveništi.**





Gelová lepidla H40: testována po celou dobu životnosti pokládacího systému.

Trvanlivost gelových lepidel H40 je ověřována pomocí přísných interních protokolů, včetně metodiky SAS (Shock Absorbing System), speciálně vyvinuté našimi výzkumníky Kerakoll pro simulaci celého životního cyklu pokládacího systému. Nad rámec norem jsou vzorky podrobeny cyklickým fyzikálně-chemickým, tepelným a mechanickým vlivům, které se v průběhu času opakují a vrství na sebe, aby se maximalizovaly zkoušky považované za kritické a aby se dlouhodobě sledovalo plnění požadavků. Řada H40 je schopna čelit jakýmkoli výzvám a zaručuje nesrovnatelnou odolnost, a to i v extrémních podmínkách, čímž poskytuje našim systémům pokládky maximální spolehlivost.

Gelová lepidla H40 mají řadu výhod, které lze shrnout takto:

→ **Zpracovatelnost**

Speciálně vyvinutá s ohledem na zhotovitele, aby zjednodušila výběr, eliminovala rizika a zlepšila kvalitu jeho práce.

→ **Technické vlastnosti**

Zaručené technické vlastnosti, testované pomocí přísných únavových cyklů, které kopírují skutečné podmínky zatížení, jimž jsou vystaveny povrchy obkladů a dlažeb.

→ **Životnost**

Výrobky, které jsou trvanlivé, a proto také udržitelnější po celou dobu své životnosti a díky pečlivému výběru surovin.

→ **Bezpečnost**

Velmi nízké emise těkavých látek, netoxické a bezpečné pro zdraví dodavatelů a koncových uživatelů.





Gelová lepidla H40: vysoký výkon pro každou aplikaci.

	H40 Gel	H40 Icon	H40 Revolution	H40 Extreme
Kategorie	C 2TE S1	C 2TE	C 2FTE	R 2T
Balení	20 kg	20 kg	20 kg	10 kg
Voda ve směsi*				
- tixotropní	5,2 – 5,8	5,0 – 5,6	5,2	n.a.
- kapalina	5,8 – 6,2	5,6 – 6,0	5,6	n.a.
Tloušťka	2 – 15 mm	2 – 15 mm	2 – 15 mm	2 – 15 mm
Maximální rozměry desek	180x360 cm	180x360 cm	180x360 cm	180x360 cm
Teplota nanášení	+5 °C – +35 °C	+5 °C – +35 °C	+5 °C – +35 °C	+5 °C – +35 °C
Zpracovatelnost	≈ 6 h	≈ 6 h	≈ 1 h	≈ 2 h
Otevřený čas	≥ 30 min.	≥ 30 min.	≥ 30 min.	≥ 180 min.
Doba korekce	≥ 20 min.	≥ 20 min.	≥ 6 min.	≥ 120 min.
Doba čekání před pokládkou:				
- pochůznost	≈ 16 h	≈ 16 h	≈ 3 h	≈ 4 h
- injektáž (stěna/podlaha)	≈ 12/16 h	≈ 12/16 h	≈ 2/3 h	≈ 4 h
- těžký provoz	≈ 3 dny	≈ 3 dny	≈ 1 den	≈ 1 den
- plavecké bazény	≈ 14 dnů	≈ 14 dnů	≈ 7 dní	≈ 3 dny

* Údaje se týkají šedých lepidel. Množství mísení vody pro bílá lepidla se může lišit. Viz příslušný technický list.

Podklad	Příprava	Základní nátěr
cementové samonivelační potěry a stěrky	odstranit prach, vyplnit dutiny	Active Grunt
anhydritové samonivelační potěry a podlahové stěrky	odstranit prach, vyplnit dutiny	Active Blocker
nenasákavý beton	odstranit prach, vyplnit dutiny	Active Prime Grip
pórobeton	odstranit prach, vyplnit dutiny	Active Grunt
minerální hydroizolace	odstranit prach, zvlhčují	–
tekutá membrána	odstranit prach	–
omítka na bázi vápna a cementu	odstranit prach, vyplnit dutiny	Active Grunt
omítek na bázi sádry	odstranit prach, vyplnit dutiny	Active Blocker
pórobeton	odstranit prach, vyplnit dutiny	Active Blocker
keramické, silikátové a jiné zdivo	odstranit prach, vyplnit dutiny	Active Grunt
sadrokarton	odstranit prach	Active Grunt
stavební desky	odstranit prach	–
dřevo a OSB desky	odstranit prach, zbrousit	Active Prime Grip
kov	odstranit prach, odmastit	Active Prime Grip
PVC, LVT	odstranit prach, odmastit	Active Prime Grip
stávající obklady a dlažby	odstranit prach, odmastit	–

Pro optimální výsledky pokládky je nezbytné zkontrolovat a připravit podklad.
H40 Extreme nevyžaduje základní nátěr, v případě potřeby zajistěte, aby byl podklad řádně očištěn.



kerakoll

kerakoll

kerakoll

kerakoll

kerakoll

Respekt vůči životnímu prostředí a technologické inovace.

Kerakoll je certifikovanou společností B Corp, což je ocenění udělované mezinárodní organizací B Lab organizacím, které se zavázaly dodržovat vysoké sociální a environmentální standardy. Mezi pozitivní aspekty společnosti Kerakoll uznané v rámci hodnocení B Corp patří snížené používání chemických látek a nízké emise těkavých organických látek (VOC), ekologický přístup k projektování výrobků a udržitelná logistika díky intermodálním přepravním systémům. U výrobků Kerakoll je vždy na prvním místě bezpečnost profesionálů, ohleduplnost k životnímu prostředí a blaho lidí. Proto se v rámci výzkumného centra Kerakoll GreenLab snažíme vyvíjet stále pokročilejší a inovativnější řešení a technologie v oblasti stavebnictví.

Řada H40 tyto zásady respektuje a kombinuje udržitelnou kvalitu se špičkovými parametry.

→ **Snížené emise těkavých organických látek**

Naše lepidla H40 Gel, H40 Icon a H40 Revolution splňují nejprísnější emisní limity stanovené štítkem GEV-EMICODE® a jsou klasifikována jako EC1 Plus. Při vývoji našich výrobků se snažíme omezit emise chemických látek na minimum, čímž zajišťujeme lepší kvalitu vzduchu v interiéru jak pro dodavatele při aplikaci, tak pro obyvatele budov.

→ **Udržitelné obaly**

Nové kbelíky H40 Extreme jsou vyrobeny z recyklovaného plastu, což přináší výraznou úsporu zdrojů a zaručuje stejné vlastnosti a standardy kvality jako obaly vyrobené z nově vyvinutých plastů.

→ **Trvanlivost v průběhu času**

Naše gelová lepidla jsou podrobena zátěžovým testům, které kopírují celý životní cyklus, což zaručuje trvanlivost a spolehlivost celého systému pokládky.

Vysoce výkonné lepidlo přispívá k dlouhé životnosti budovy tím, že minimalizuje potřebu budoucích oprav, údržby nebo renovace nebo jí předchází.

kerakoll



kerakoll.com