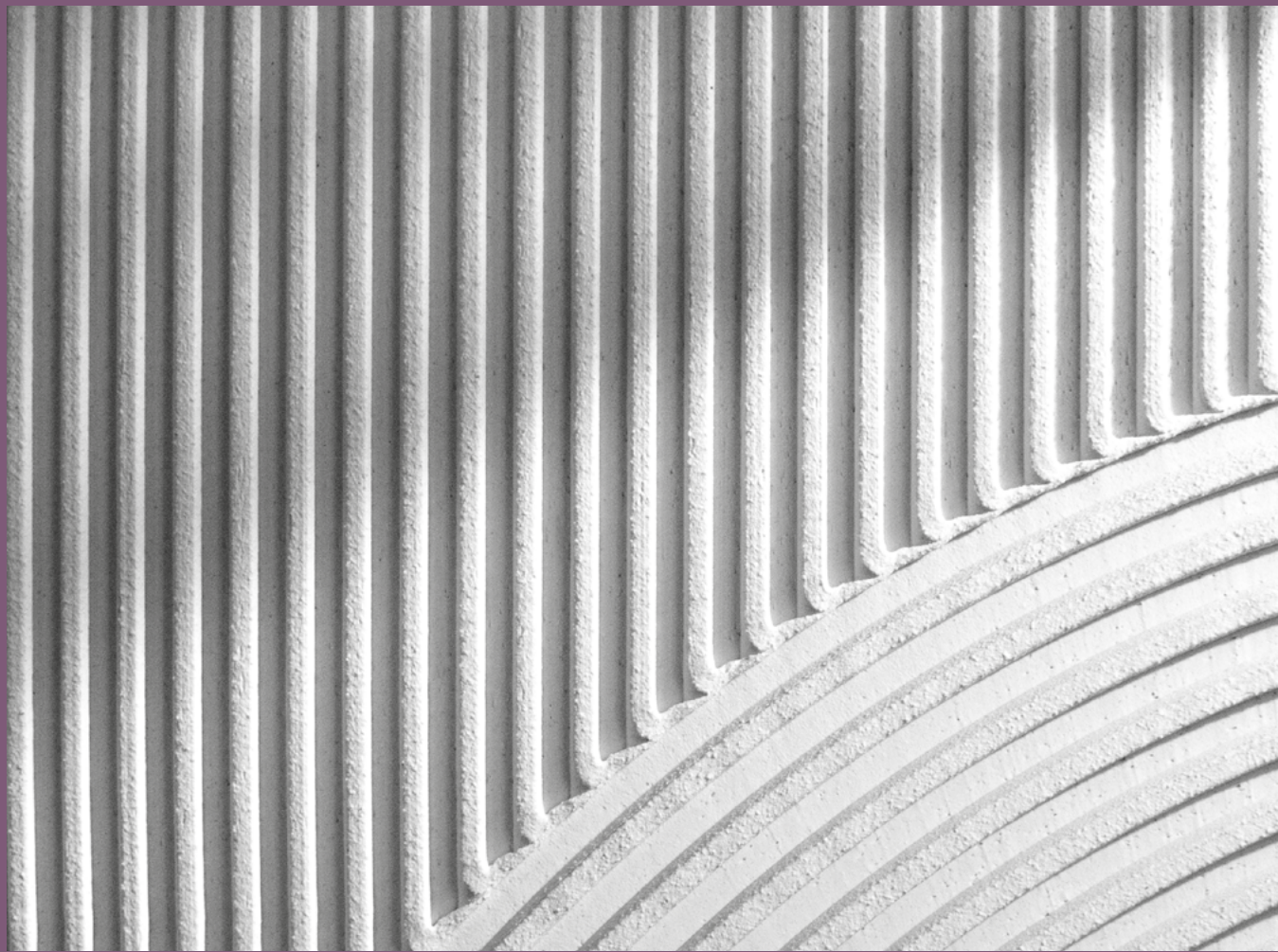




H40

GT-módszerrel bevizsgált,
változó hajlékonyságú
szerkezeti Gélragasztók

kerakoll

**H40 a forradalmi Gélragasztó
termékvonal mindenféle vastagságú
és formátumú kerámia és
természetes kő ragasztásához,
még extrém körülmények között is.**

**Több, mint 50 éve a megbízhatóság és a kiválóság
szinonimája a burkolásban, a H40 termékvonallal
tovább fejlődik, hogy igazodjon az állandóan változó
piac igényeihez.**

**A Kerakoll fenntartható alapanyagokra irányuló
kutatásaiból született meg a gélként viselkedő
innovatív keverék, ami szakított a hagyományos
ragasztókkal, és az a pillér lett, amin a H40
termékvonal kimagasló teljesítménye alapul,
képes optimális eredményt, az építkezésen könnyű
felhasználhatóságot és a teljes burkolatrendszer
időtállóságát biztosítani.**

GT-módszerrel rendszerben bevizsgált termékcsalád.

A H40 Gélragasztókat úgy dolgozták ki, hogy a mai kor építési igényeinek megfeleljenek, amire egyre inkább diverzifikált és technikai aljzatok és lerakott anyagok jellemzők. Ez magasabb szintű tervezést igényel, hiszen a burkolatrendszer összetett hatások igénybevételének van kitéve, amikhez egyre jobb teljesítményű ragasztók szükségesek.

A burkolatrendszer életciklusa során húzó-, nyomó- és nyíró igénybevételnek van kitéve. Ezentúl a mai építkezésekre excentrikusan viselkedő erőhatások jellemzők, amik a szinttel párhuzamos és/ vagy merőleges feszültségeket (torziós és hajlító erőhatásokat) képesek generálni, amik óhatatlanul nagy igénybevételnek teszik ki a ragasztót, ami ezáltal kulcsszerepet kap a rendszer időtállóságának biztosításában.

Az ilyen új feszültségek konkrét vizsgálatára, amelyeket a jelenlegi szabványok nem vesznek figyelembe, valamint a rendszer tartósságának biztosítására és a rendszer hajlékonysági fokának mérésére a Kerakoll kidolgozott és bejegyeztetett egy egyedi vizsgálati módszert: a GT-módszert. A burkolatrendszer vizsgálatát a valós fellépő erőhatások szimulálásával végezzük, ezek az aljzat és a lerakott burkolat komplexitásának megfelelő excentrikus hatású kombinált igénybevételnek teszik ki a ragasztót.

A Gel-Technology-ből kiindulva és a kimagasló teljesítményt biztosító új adalékanyagok bevezetésének köszönhetően a Kerakoll kutatói egy olyan új Gélragasztó termékcsaládot tudtak kifejleszteni, ami az építkezés technológiai szintjének megfelelő ellenőrzött tapadást, hajlékonyságot és szilárdságot képes biztosítani, miközben megtartja a korábbi bedolgozhatóságot.

→ **Így született meg a „Gel-Technology módszertannal” bevizsgált változó hajlékonyságú szerkezeti Gélragasztók új termékcsaládja.**

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



H40 Gélragasztók: a burkolatrendszer teljes élettartamára tesztelve.

A H40 Gélragasztók tartósságának vizsgálatát szigorú belső protokollok határozzák meg, melyek között szerepel a Kerakoll kutatói által kidolgozott SAS (Shock Absorbing System) módszer, aminek célja a burkolatrendszer teljes élettartama alatti hasznos élettartamának szimulálása. A jogszabályokban előírt határértéken túl, ciklikus, időben ismételt és egymást átfedő fizikai-kémiai, hő- és mechanikus hatásoknak tesszük ki a mintákat, így szélsőséges végletekig elvisszük a kritikusnak tekintett vizsgálatokat, és nyomon követjük a követelményeknek való megfelelést hosszú időn keresztül. A H40 termékvonallal minden kihívást megnyer, még extrém körülmények esetén is páratlan tartósságot és időtállóságot biztosít a Kerakoll burkolatrendszereknek.

A H40 Gélragasztók számos előnyt foglalnak magukba:

→ **Bedolgozhatóság**

A burkoló szakemberre gondolva fejlesztettük ki, hogy megkönnyítse a választást, kiküszöbölje a kockázatokat és jobbjítsa a munka minőségét.

→ **Teljesítmény**

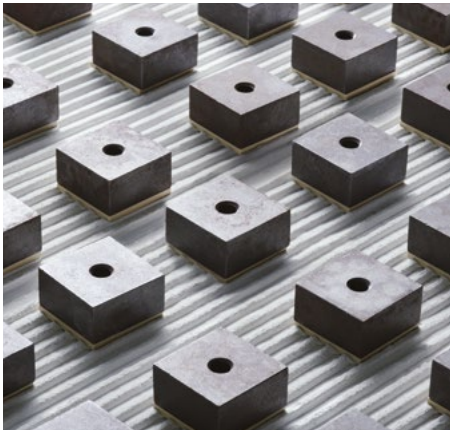
Garantált műszaki teljesítmény, amit a burkolt felület valós igénybevételét reprodukáló szigorú terhelési ciklusokkal vizsgáltunk.

→ **Tartósság**

Időben tartós és egyben fenntarthatóbb termékek teljes életciklusukat tekintve és a gondosan válogatott alapanyagoknak köszönhetően.

→ **Biztonság**

Alacsony illékony szerves vegyület kibocsátás, nem mérgező és biztonságos az alkalmazók és a végső felhasználók egészségére.



Gel-Technology: forradalom a kerámia és természetes kő lerakásában.

A Gel-Technology a műszaki-tudományos kutatás exkluzív határa, ami a természetes elemek és az ökológiailag fenntartható alapanyagok viselkedését vizsgálja azok kölcsönhatásán és a reológia szabályozásán keresztül, innovatív formulákat alakít ki, amik tökéletes egyensúlyt biztosítanak a végső teljesítmény és az építési területen való könnyű felhasználás között. Céltudatos munka a receptúra kialakításában, ami a beszállítókkal és a legkiemelkedőbb kutatóintézetekkel folytatott folytonos együttműködésben valósul meg, hogy megtaláljuk a leginkább innovatív alkotóelemeket és a teljesítmény és a felhasználás minőségét meghatározó új szabványokat dolgozzunk ki, a burkolatrendszer tartósságára összpontosítva. A termék teljes életciklusához kapcsolódó fenntartható hozzáállás képes biztosítani, hogy a laboratóriumi vizsgálatok eredményei megjelenjenek az építkezésen és beépítést követően is megmaradjanak. A folyamatosan fejlődő kutatás biztosítja a legfejlettebb műszaki színvonalat a burkolásban.



GEL

TECHNOLOGY

A Gél formula: tökéletes egyensúly bedolgozhatóság és teljesítmény között.

A H40 Gélragasztók a bedolgozhatóságnak és a termék teljesítményének alapvető jellemzőihez kapcsolódó hat paraméter azonosításából születtek.

A formula kialakításánál a Kerakoll kutatói számos vizsgálatot hajtanak végre, hogy a lehető legkiemelkedőbb és egyben ezen paraméterek között egyensúlyt biztosító eredményt érjenek el. Csak hosszú laboratóriumi kutatások és felhasználók által építési területen végzett validálás után születik meg a tökéletes Gélformula.



H40 Gel:

a kimagaslóan hajlékony Gélragasztók új generációja.

A H40 Gélragasztó az állandóan tixotróp és folyékony keveréknek köszönhetően egyszerre jól bedolgozható és kínál kimagasló teljesítményt, valós időtállóságot biztosít az építkezésnél.

A H40 Gél termékkel végtelenül egyszerű dolgozni, hosszabb korrekciós időt biztosít, ezzel megkönnyíti a szakszerű kivitelezést kedvezőtlen vagy időigényes burkolási körülmények esetén is.

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 ≈60 min.

- **Kimagasló tapadás és hajlékonyság**
- **Kiváló vizezhetőség és folyékonyság**
- **Változó reológia**
- **Ideális nagy méretű lapokhoz**
- **Ideális padlófűtéshez**

Grey

White



H40 Advanced:

a gyorsított tapadású, hosszú ideig bedolgozható, kimagaslóan hajlékony Gélragasztó.

A H40 Advanced az a Gélragasztó, ami még hosszabb bedolgozhatóságot, gyorsított tapadást biztosít, és felhordás közben nincsen káros hatással a munkát végző egészségére. Ideális olyan munkákhoz, amikor fontos, hogy rövid időn belül járható és üzembe helyezhető legyen, akár alacsony hőmérsékleten is, valamint vízre érzékeny természetes kövek lerakásához.

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

- **Gyorsított tapadás**
- **Hosszú bedolgozhatóság**
- **Nincs kockázati címkéje**

Grey

White



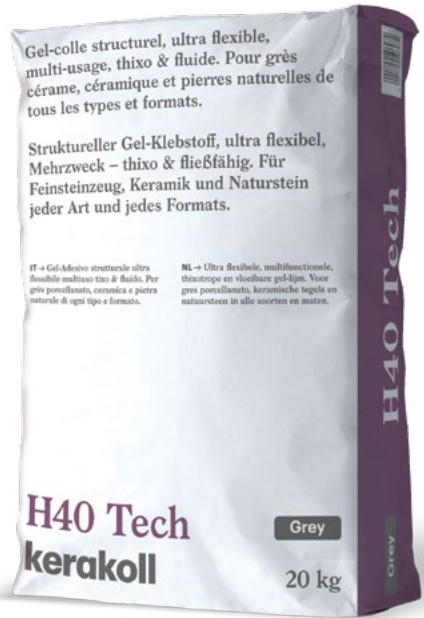
H40 Tech: a kiváló tapadású, ultra hajlékony Gélragasztó.

A H40 Tech olyan Gélragasztó, amit a legmodernebb technológiákat alkalmazó építkezésekre alakítottunk ki, ahol a felhasznált anyagok és az üzemi körülmények kimagasló hajlékonyságot követelnek meg a rendszertől. A H40 Tech jellemzőinek köszönhetően ideális ahhoz, hogy teljes biztonságban dolgozzon a leginkább hajlékony aljzatokon és komplex igénybevételt feltételező üzemeltetési körülmények esetén.

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

- Fokozott tapadás és hajlékonyság, maximális biztonság a nehéz aljzatokon
- Rendkívül jól teríthető glettvassal
- Hosszú korrekciós idő és könnyű igazíthatóság
- Ideális nagy méretű, hátoldalán szövettel erősített lapok lerakásához
- Ideális homlokzati burkoláshoz

Grey



H40 Extreme: a hibrid Gélragasztó extrém felhasználáshoz.

H40 Extreme a hibrid Gélragasztó, ami forradalmasítja a reaktív ragasztók világát. Kétkomponensű egyedi bedolgozhatósággal és folyékonysággal, függőleges felületeken megcsúszásmentes. Ideális megoldás olyan körülmények esetén, ahol tapadásra és extrém hajlékonyságra van szükség.

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

- Rendkívüli tapadás
- Rendkívüli deformálhatóság
- Rendkívüli folyékonyság

White



Tixotróp és folyékony Gélragasztók.

A H40 Gélragasztók olyan változó reológiájú tixotróp ragasztók, amik glettvassal történő felhordás közben puhák és bedolgozhatók, változatlanul megtartják a rétegvastagságot a burkolólap súlya alatt is. Ez a bedolgozhatóság sérülése nélkül elért jellemző megkönnyíti a burkoló szakember munkáját, hogy tökéletesen sík felületeket tudjon kivitelezni. Használható mindenféle hordozórétegen, függőleges alkalmazás esetén a burkolólap garantáltan megcsúszásmentes.

- **Tartja a burkolólap súlyát, „csökkenés” nélkül megtartja a formát és a rétegvastagságot.**
- **Megkönnyíti a burkolólapok közötti „fogak” vagy szintbeli eltérések nélküli sík felületek kivitelezését.**
- **Függőleges felületen megcsúszásmentességet biztosít, lehetővé teszi a falak burkolását mind fentről, mind lentől indulva.**



H40 termékvonal - A hajlékony szerkezeti Gélragasztók új generációja.

A Gélragasztók teljes mértékben képesek a burkolólap hátoldalát átnedvesíteni, megkönnyíteni a teljes ágyazat kialakítását. A fogadófelület és a burkolólap között a két elem közötti folytonos érintkezési felületet maximalizáló kompakt ragasztóréteg kialakítása tökéletes és időben tartós tapadást biztosít.

A H40 Gélragasztók egyenletes monolit rétege a terhek helyes eloszlását biztosítja, megelőzi a repedések kialakulását és javítja a rendszer teljesítményét még nehéz alkalmazási körülmények között is.

A hosszabb nyitott idő lehetővé teszi, hogy ne kelljen kapkodni, el lehessen kerülni az olyan jelenségeket, mint a filmképződés vagy a besűrűsödés.

→ **Segíti a teljes ágyazat kialakítását.**

→ **Tökéletes lerakást biztosít mind a hagyományos, mind a nagylapos formátum esetén.**

→ **Korlátozza üregek kialakulását a burkolólapok alatt.**

→ **Nincs filmképződés, nincs besűrűsödés.**



Elég egyszerűen rányomni, és máris teljes ágyazatot kapunk a burkolólap alatt.

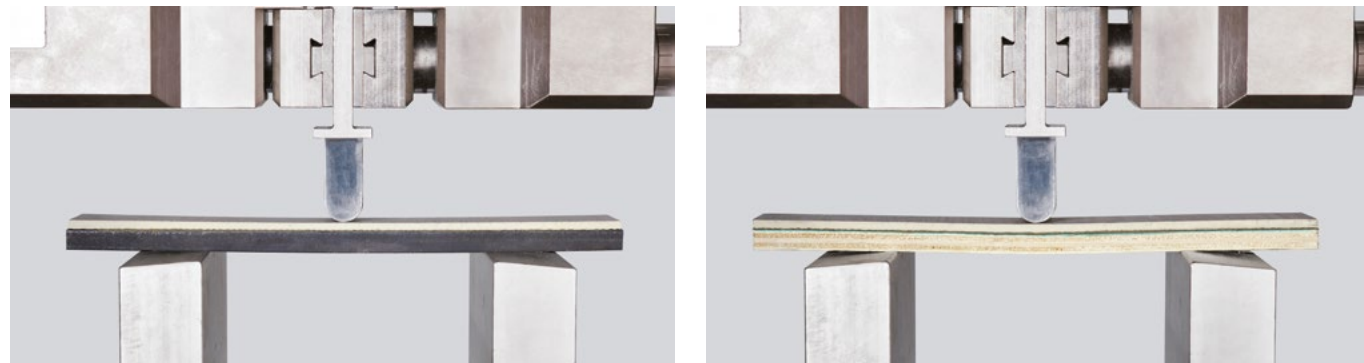


Változó hajlékonyságú szerkezeti Gélragasztók.

A H40 termékvonalon olyan szerkezeti Gélragasztókból áll, amik képesek biztosítani a rendszert alkotó elemek monolit tapadását és a burkolólapok terhelését egyenletesen átadni.

A hajlékonyságot növelő nagy teljesítményű, különleges adalékanyagok hozzáadásának köszönhetően a Gélragasztókat bevizsgáltuk, hogy a burkolatrendszerre ható összes igénybevételnek megfelelően ellenálljanak.

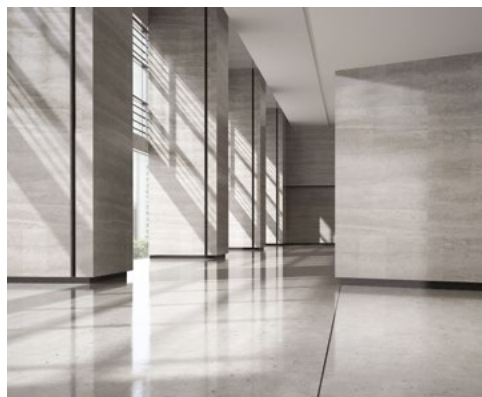
- **Az aljzatot és a burkolólapot szerkezetiileg egyesíti, biztosítja az időtállóságot.**
- **Alkalmas deformálódó fogadófelületekhez, így fához és fémhez.**
- **A hajlékonyságot javító adalékanyagok hozzáadása nem veszélyezteti a bedolgozhatóságot, a lehető legjobb munkát biztosítja az építési területen.**



Hajlítószilárdság-vizsgálatok.

Teljeskörű megoldások mindenféle felhasználáshoz.

A Kerakoll burkolórendszerekkel létrehozott burkolt felületek egyedülálló műszaki és esztétikai teljesítményt nyújtanak és jobb minőséget, maximális biztonságot és kimagaslóan kellemes lakóérzetet biztosítanak.



→ Nagy méretű lapok

A H40 Gélragasztók tixotróp & folyékony keveréke megfelel az összes építési elvárásnak, garantálja a burkolólap hátoldalának teljes átnedvesítését, ami nagy méretű lapok esetén a teljes ágyazat kialakításához szükséges. A rendkívüli kenhetőség és a hosszabb nyitott idő biztosítják, hogy a munkát könnyebben és teljes biztonságban lehessen elvégezni, akár nagy méretű kerámia burkolólapok összetett lerakása során is, amikor a szakembereknek hosszabb időre van szükségük az olyan feladatok elvégzéséhez, mint a mozgatás és a kétszeri kenés.



→ Padlófűtés

A Gélragasztókat bevizsgáltuk, hogy megfeleljenek padlófűtés esetén a hőmérséklet ingadozása miatt a hordozóréteg dilatációja által kiváltott nyíró igénybevételnek. Ezentúl a méretezett hajlékonyság biztonságosabb lerakást tesz lehetővé, amikor a hordozóréteg anyaga tömöríthető, így lehetővé teszi alacsonyabb rétegvastagságú fűtésrendszerek esetén a változó rétegvastagságú burkolást.



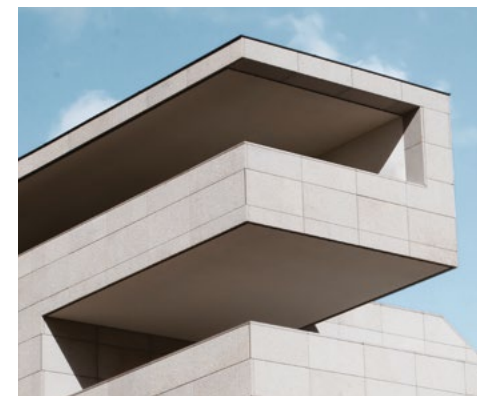
→ Úszómedencék

A H40 Gélragasztók kimagasló átnedvesítő hatása lehetővé teszi, hogy akár medencék esetében is monolit ragasztott rendszert kapjunk, ezzel biztosítva a teljesítmény megtartását folyamatosan víz alatt. A tixotróp & folyékony keverék egyedi bedolgozhatóságot tesz lehetővé mind falon, mind padlón, a medencék kivitelezéséhez használt összes legelterjedtebb anyaggal együtt használva.



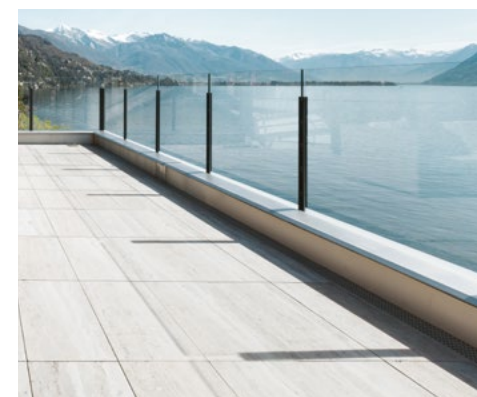
→ Intenzív forgalom

Az intenzív forgalomnak kitett területeken alapvető fontosságú, hogy teljesen átnedvesítő ragasztót használjunk, ami megkönnyíti a teljes ágyazat kialakítását és az együttdolgozó burkolt felület kivitelezését. A H40-nel szerkezeti jellegű tapadást biztosít, ami képes a feszültségeket elosztani és elnyelni a dinamikus terhelésekből eredő nyíró hatásokat.



→ Homlokzatok

A H40 könnyen lehetővé teszi a teljes ágyazat kivitelezését és függőleges felületen megcsúszásmentességet biztosít akár homlokzatokon is, mindenféle rétegvastagság és formátum esetében. A hosszabb nyitott idő lehetővé teszi, hogy teljes biztonsággal végezzük el a nagy méretű lapok lerakását is. A H40 homlokzati használata ezentúl a rendszerekre jellemző jelentős hőingadozásokból eredő nyíró igénybevételekkel szemben is ellenáll.



→ Vízszigetelő rendszerek

A H40 Gélragasztók és a Kerakoll vízszigetelő termékcsaládja közötti tökéletes fúzió olyan valódi monolit rendszereket eredményez, amik teljes mértékű vízállóságot képesek nyújtani a teljes burkolórendszernek mind beltéren, mind kültéren. A teljes rendszer csomagban történő ellenőrzése és a rendszert alkotó, legapróbb részletekig átgondolt elemek mindegyikének tökéletes összeegyeztethetősége megbízható és időtálló eredményt biztosít.

Elköteleztük magunkat a tudatos jövőépítés mellett.

A B Corp minősítés számunkra azt jelenti, hogy nap mint nap úgy teremtsünk értéket a projektjeinkkel, hogy közben védjük a természetet, az embereket és a közösségeket. Jobb lakóhelyeket építünk.



kerakoll



Tudjon meg többet kötelezettségvállalásainkról.

Környezetvédelem és technológiai innováció.

A Kerakoll B Corp tanúsítvánnyal rendelkező Benefit Company, ezt a kitüntetést a nemzetközi B Lab szervezet a magas szintű társadalmi és környezetvédelmi teljesítmény mellett elkötelezett szervezeteknek ítéli oda. A Kerakoll B Corp vizsgálata során felmerült erősségek között találjuk a felhasznált vegyianyagok mennyiségének csökkentését és az alacsony illékony szerves vegyület (VOC) kibocsátást, az újrahasznosított anyagok alkalmazását és az intermodális fuvarozási rendszerek felhasználásának köszönhetően a fenntartható logisztikát. A H40 termékcsalád ezen alapelvek mindegyikének megfelel, egyesíti magában a fenntartható minőséget és a kimagasló teljesítményt.

→ Újrahasznosított alapanyagok

A H40 Gel, Tech és Advanced bányahulladékból származó újrahasznosított töltőanyagokat tartalmaznak. Ez lehetővé teszi a természeti erőforrások felhasználásának csökkentését és elősegíti a táj helyreállítását a hegyoldalakon található megmunkálási hulladékok eltávolításával, ezzel védi a környezetet és a helyi ökoszisztémát.

→ Csökkentett illékony szerves vegyület kibocsátás

A H40 Gel, Tech és Advanced termékek megfelelnek a GEV-EMICODE® jelölés legszigorúbb kibocsátási határértékeinek, és EC1 Plus minősítést értek. Termékeinket úgy készítjük, hogy minimálisra csökkentsük a kémiai szennyezőanyagok kibocsátását, ezzel jobb minőségű beltéri levegőt biztosítunk, mind a felhordás közben a szakembereknek, mind azok részére, akik az épületekben fognak élni.

→ Fenntartható csomagolás

Az új H40 Extreme vödörök újrahasznosított műanyagból készülnek, így jelentős mértékben hozzájárulnak az erőforrások kíméléséhez, és ugyanolyan teljesítményt biztosítanak, megfelelnek ugyanazoknak a minőségi szabványoknak, mint a szűz műanyag csomagolás.

→ Transzparens kommunikáció

A teljes H40 termékcsaládról EPD tanulmányt készítettünk, ez a környezetvédelmi terméknyilatkozat lehetővé teszi, hogy megmérjük és megjelöljük azokat a szempontokat, amelyekben az egyes termékek a fenntarthatóság szempontjából korszerűbbek.

→ Tartósság

A Gélragasztókat olyan terheléses vizsgálatoknak vetjük alá, amelyek az épület teljes életciklusát szimulálják, ezzel biztosítják a teljes padlórendszer tartósságát és megbízhatóságát. Egy kiváló teljesítményű ragasztó jelentős mértékben hozzájárul az épület fenntarthatóságához, mivel minimálisra tudja csökkenteni vagy akár szükségtelenné teheti a jövőbeni javításokat, karbantartásokat vagy átépítéseket.

