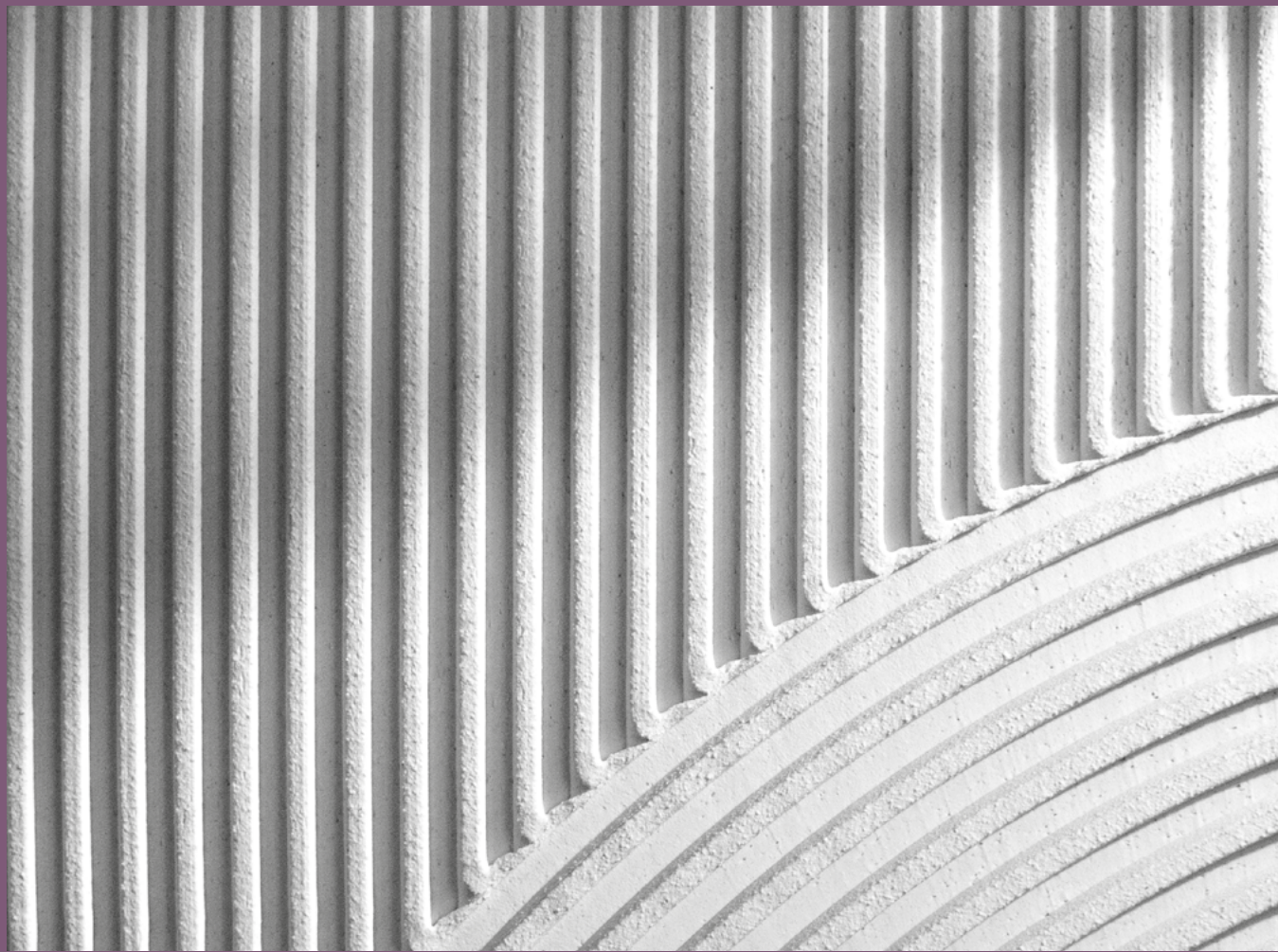




H40

Gel-adezivi structurali cu
flexibilitate variabilă testați
cu Metoda GT

kerakoll

**H40 este gama revoluționară
de gel-adezivi pentru lipirea plăcilor
ceramice și a pietrelor naturale,
indiferent de grosimi și format,
chiar și în condiții extreme.**

**De peste 50 de ani sinonimă cu fiabilitatea și
exceleța în sectorul aplicărilor, gama H40
evoluează, adaptându-se la nevoile unei piețe în
continuă schimbare.**

**Născut din cercetarea desfășurată de Kerakoll
asupra materiilor prime sustenabile, amestecul
inovator cu comportament de gel a marcat o
îndepărtare de adezivii tradiționali și este pilonul pe
care se bazează performanța ridicată a gamei H40,
capabilă să garanteze rezultate optime, ușurința
de aplicare pe șantier și durabilitatea în timp a
întregului sistem de aplicare.**

O gamă testată în cadrul sistemului de aplicare cu Metoda GT.

Gel-adezivii H40 sunt concepuți pentru a satisface nevoile șantierelor de astăzi, caracterizate prin suporturi și materiale din ce în ce mai diversificate și mai tehnice. Acest lucru necesită un nivel mai ridicat de proiectare, deoarece sistemul de aplicare este solicitat de acțiuni complexe care necesită adezivi din ce în ce mai performanți.

Un sistem de plăci, pe parcursul ciclului său de viață, este supus la tracțiune, compresie și forfecare. În plus, șantierele de astăzi se caracterizează prin forțe care acționează de o manieră excentrică, capabile să genereze tensiuni paralele și/sau ortogonale pe plan (momente de răsucire sau curbare) care solicită în mod inevitabil adezivul, care devine elementul cheie pentru a garanta durabilitatea sistemului.

Pentru a verifica concret aceste noi tensiuni, care nu sunt luate în considerare de reglementările actuale, și pentru a garanta durabilitatea sistemului și a măsura gradul său de flexibilitate, Kerakoll a studiat și înregistrat o metodă de testare unică: Metoda GT. Verificarea sistemului de aplicare se realizează prin replicarea forțelor reale exercitate, capabile să solicite adezivul prin acțiuni excentrice și combinate în funcție de complexitatea suportului și a materialului aplicat.

Începând cu Gel-Technology și datorită introducerii de noi aditivi de înaltă performanță, cercetătorii Kerakoll au reușit să dezvolte o nouă gamă de gel-adezivi capabilă să garanteze aderența, flexibilitatea și rezistența verificate în raport cu nivelul tehnologic al șantierului, menținând în același timp aceeași lucrabilitate ca întotdeauna.

→ **Astfel s-a născut noua gamă de gel-adezivi structurali cu flexibilitate variabilă testați prin „Metoda Gel-Technology”.**

GT-1

TESTED

GT-2

TESTED

GT-3

TESTED



Gel-adezivii H40: testați pentru întregul ciclu de viață al sistemului de aplicare.

Durabilitatea gel-adezivilor H40 este verificată prin protocoale interne stricte, inclusiv metodologia SAS (Shock Absorbing System), proiectată special de cercetătorii Kerakoll pentru a simula durata de viață utilă a sistemului cu plăci pe parcursul întregului său ciclu de viață. Depășind limitele prevăzute de lege, eșantioanele sunt supuse unor acțiuni ciclice de stres fizico-chimic, termic și mecanic, repetate în timp și suprapuse, ducând la extrem testele considerate critice și monitorizând depășirea cerințelor pe termen lung. Gama H40 depășește orice provocare și garantează o durabilitate de neegalat chiar și în condiții extreme, asigurând fiabilitate maximă în timp a sistemelor de aplicare Kerakoll.

Gel-adezivii H40 prezintă numeroase avantaje:

→ **Lucrabilitate**

Concepuți pentru aplicator, pentru a simplifica alegerile, a elimina riscurile și a îmbunătăți calitatea muncii acestuia.

→ **Performanță**

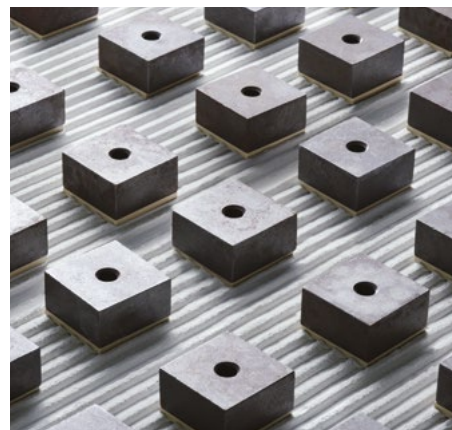
Performanță tehnică garantată, testată cu cicluri de oboseală severă care reproduc condițiile reale de stres la care este supusă suprafața acoperită cu plăci.

→ **Durabilitate**

Produse durabile și, prin urmare, și mai sustenabile în raport cu întregul lor ciclu de viață și datorită selecției atente a materiilor prime.

→ **Securitate**

Emisii foarte scăzute de substanțe volatile, netoxici și siguri pentru sănătatea operatorilor și a utilizatorilor finali.



Gel-Technology: revoluția în aplicarea plăcilor de ceramică și a pietrelor naturale.

Gel-Technology reprezintă o frontieră exclusivă a cercetării tehnico-științifice care studiază comportamentele elementelor naturale și ale materiilor prime eco-sustenabile prin interacțiunile lor și controlul reologiei, formulând soluții inovatoare care asigură echilibrul perfect între performanța finală și ușurința de utilizare pe șantier. Un efort susținut de proiectare a amestecului, care are la bază o colaborare constantă cu furnizorii și institutele de cercetare cele mai avansate, pentru a identifica cele mai inovatoare componente și pentru a stabili noi standarde de calitate atât în ceea ce privește performanța, cât și aplicațiile, concentrându-se pe durabilitatea generală a sistemului de aplicare.

O abordare sustenabilă care acoperă întregul ciclu de viață al produsului, astfel încât să se asigure că rezultatele de laborator sunt transferate pe șantier și puse în aplicare. O cercetare în continuă evoluție pentru a garanta noul stadiu al tehnologiei în aplicare.

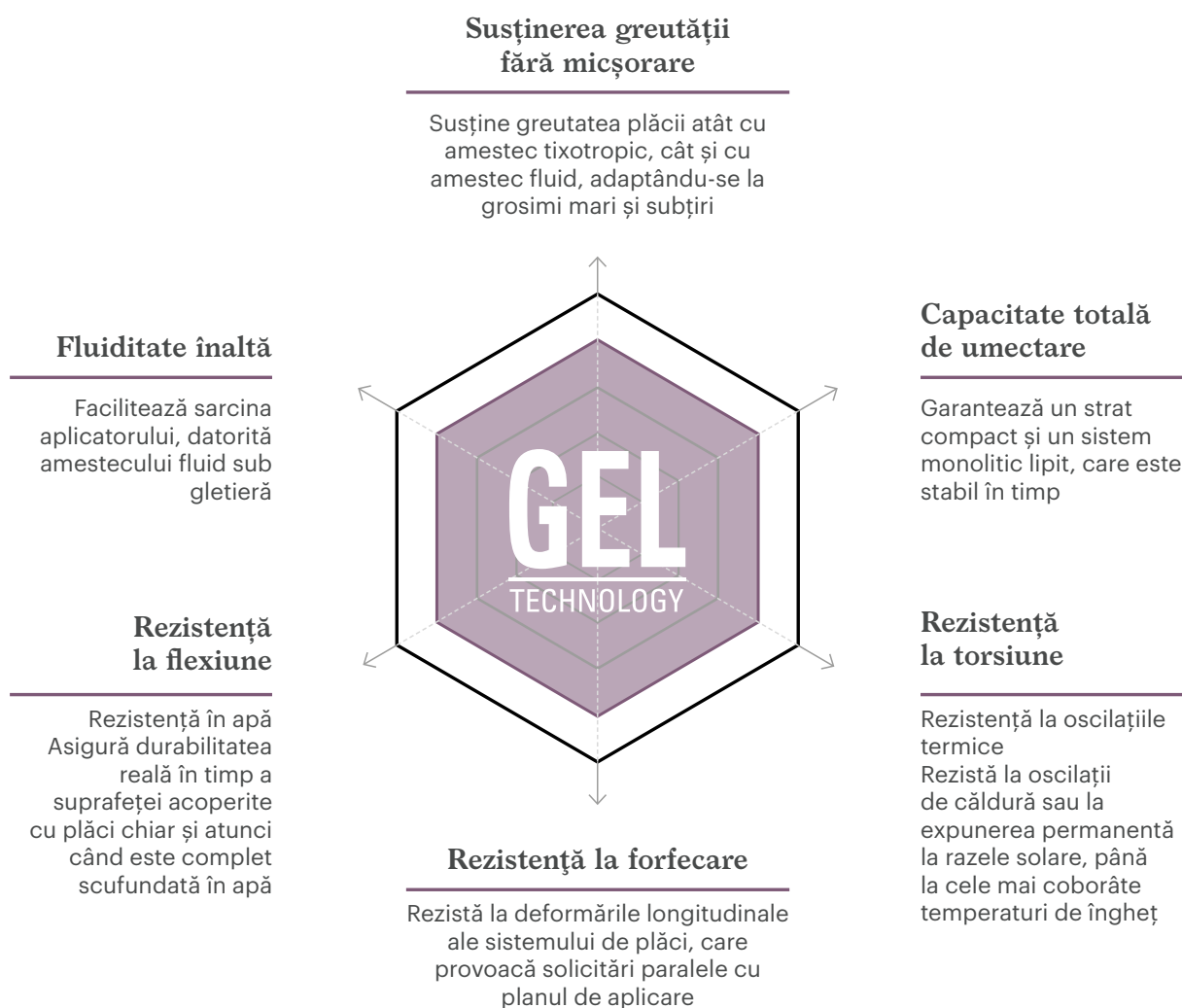
GEL
TECHNOLOGY



Formula gel: echilibrul perfect între lucrabilitate și performanță.

Gel-adezivii H40 sunt rezultatul identificării a șase parametri legați de caracteristicile fundamentale ale lucrabilității și performanței produsului.

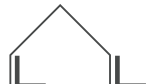
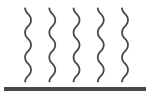
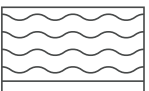
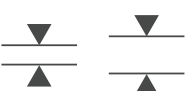
În faza de formulare, cercetătorii Kerakoll efectuează numeroase teste pentru a maximiza și echilibra toți acești parametri. Numai după un proces îndelungat de cercetare în laborator și validare pe șantier cu aplicatorii, se naște formula perfectă de gel.



H40 Gel: noua generație de gel-adeziv extrem de flexibil.

Gel-adezivul H40 Gel combină lucrabilitatea unică, datorită amestecului întotdeauna tixotrop și fluid, cu performanțe ridicate, garantând o durabilitate reală pe șantier.

H40 Gel este un produs extrem de ușor de utilizat, care garantează timpi lungi de corecție, pentru a facilita o execuție la nivel profesional, chiar și în condiții de aplicare nefavorabile sau care necesită mult timp.

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

→ **Aderență și flexibilitate ridicate**

→ **Umectabilitate și fluiditate excelentă**

→ **Reologie variabilă**

→ **Ideal pentru formate mari**

→ **Ideal pentru pardoseli încălzite**

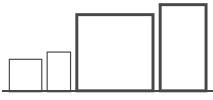
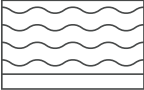
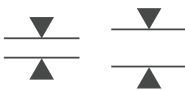
Grey

White



H40 Advanced: gel-adezivul extrem de flexibil, cu aderență accelerată și timp de lucrabilitate îndelungat.

H40 Advanced este gel-adezivul care garantează lucrabilitate îndelungată și aderență accelerată și, în același timp, nu are impact asupra sănătății operatorului în timpul aplicării. Este ideal pentru lucrări care necesită disponibilitate pentru circulație și dare în folosință rapidă, chiar și la temperaturi scăzute, și pentru aplicarea pietrelor naturale sensibile la apă.

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

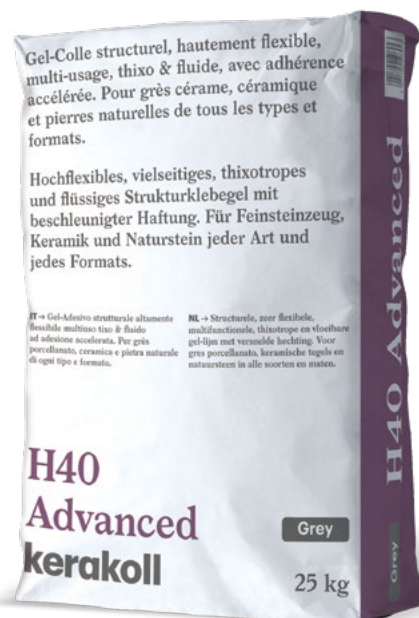
→ **Aderență accelerată**

→ **Lucrabilitate prelungită**

→ **Fără etichetare de risc**

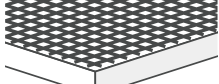
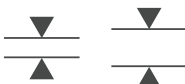
Grey

White



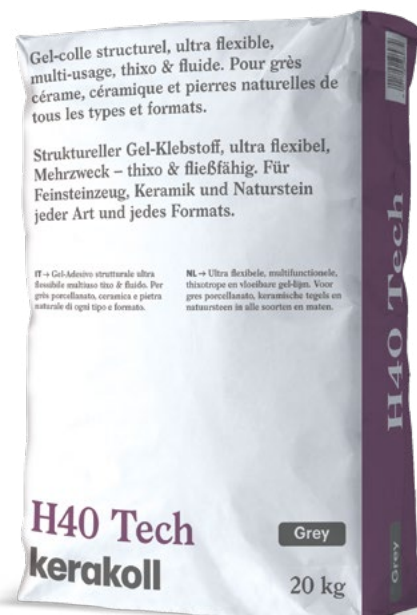
H40 Tech: gel-adezivul ultra-flexibil cu aderență superioară.

H40 Tech este gel-adezivul conceput pentru a satisface nevoile cele mai avansate din punct de vedere tehnologic ale șantierelor, unde materialele și condițiile de funcționare necesită o flexibilitate ridicată a sistemului. Datorită caracteristicilor sale, H40 Tech este ideal pentru lucrul în deplină siguranță pe cele mai flexibile suporturi și în condiții de funcționare care implică solicitări complexe.

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	 pot life ≈ 5 hours

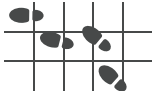
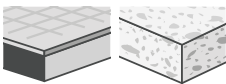
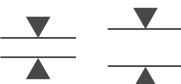
- **Aderență și flexibilitate superioare, siguranță maximă pe suporturi dificile**
- **Fluiditate optimă sub gletieră**
- **Timp îndelungat de corecție și reglare ușoară**
- **Ideal pentru aplicarea plăcilor de format mare chiar și a celor pe suport de fibră**
- **Ideal pentru placarea pe fațade**

Grey



H40 Extreme: gel-adezivul hibrid pentru aplicații extreme.

H40 Extreme este un gel-adeziv hibrid care revoluționează lumea adezivilor reactivi. Bicomponent cu lucrabilitate și fluiditate unică și alunecare verticală nulă, este soluția ideală în condiții care necesită aderență și flexibilitate extremă.

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	 open time	

→ **Aderență extremă**

→ **Deformabilitate extremă**

→ **Fluiditate extremă**

White



Gel-adezivi tixotropici și fluizi.

Gel-adezivii H40 sunt adezivi tixotropici cu reologie variabilă, care prezintă capacitatea de a fi moi și ușor de prelucrat în timpul fazei de aplicare cu gletiera, păstrându-și grosimea neschimbată sub greutatea plăcii. Această caracteristică, obținută fără compromisuri în ceea ce privește lucrabilitatea, facilitează sarcina instalatorului de a crea suprafețe perfect plane. Potrivii pentru orice tip de suport, aceștia garantează alunecarea nulă a plăcii în aplicații verticale.

- **Susțin greutatea plăcii, menținând forma și grosimea fără „micșorare”.**
- **Facilitează realizarea de suprafețe plane fără diferențe de nivel sau trepte între o placă și cealaltă.**
- **Asigură alunecare verticală nulă, permițând aplicarea pe perete începând fie de sus, fie de jos.**





Gama H40: noua generație de gel-adezivi structurali flexibili.

Gel-adezivii sunt capabili să ude complet partea din spate a plăcii și să faciliteze obținerea unui strat compact. Crearea unui strat compact de adeziv între substrat și placă, care maximizează suprafața de contact dintre cele două elemente fără goluri, garantează o aderență perfectă și durabilă în timp.

Stratul uniform și monolitic format de gel-adezivii H40 asigură o distribuție corectă a sarcinilor, previne ruperea și favorizează menținerea performanței sistemului, chiar și în condiții dificile de funcționare.

Timpul deschis prelungit permite prelucrarea fără grabă, evitând fenomenele de formare a peliculei sau îngroșare.

→ **Favorizează realizarea unui strat compact.**

→ **Asigură o aplicare perfectă atât cu formatele tradiționale, cât și cu plăci mari.**

→ **Limitează formarea de goluri sub placă.**

→ **Nu formează peliculă, nu se îngroșă.**



Cu o presiune simplă, se poate obține un strat compact sub placă.



Gel-adezivi structurali cu flexibilitate variabilă.

Gama H40 este compusă din gel-adezivi structurali, capabili să garanteze aderența monolitică la elementele care alcătuiesc sistemul și să transfere uniform solicitările la care este supusă placarea.

Datorită introducerii unor aditivi speciali de înaltă performanță care le sporesc flexibilitatea, gel-adezivii sunt verificați pentru a rezista într-o manieră calibrată la toate solicitările care acționează asupra sistemului de plăci.

- **Unesc substratul și placa într-un mod structural pentru a garanta durabilitatea în timp.**
- **Potrivești pentru suporturi deformabile, cum ar fi lemnul și metalul.**
- **Introducerea aditivilor care îmbunătățesc caracteristicile de flexibilitate nu compromise lucrabilitatea, asigurând cea mai bună prelucrare pe șantier.**

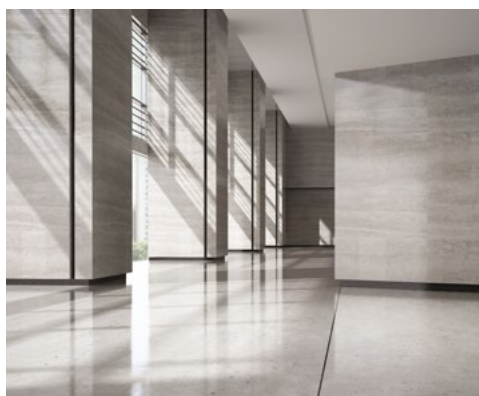


Teste de rezistență la flexibilitate.



Soluții complete pentru toate destinațiile de utilizare.

Suprafețele acoperite cu plăci realizate cu sistemele de aplicare Kerakoll au performanțe tehnice și estetice unice și garantează cea mai bună calitate, siguranță maximă și confort sporit al locuinței.



→ **Formate mari**

Amestecul tixotropic și fluid al gel-adezivilor H40, potrivit pentru orice necesitate de pe șantier, garantează umectabilitate totală a părții din spate a plăcii, esențială pentru obținerea stratului compact în aplicarea formatelor mari. Fluiditatea extremă sub gletieră și timpul deschis prelungit vă asigură că puteți lucra cu ușurință și în siguranță maximă chiar și în aplicările complexe ale plăcilor ceramice mari, în care proceduri precum manipularea și tehnica în două straturi necesită mai mult timp pentru profesioniști.



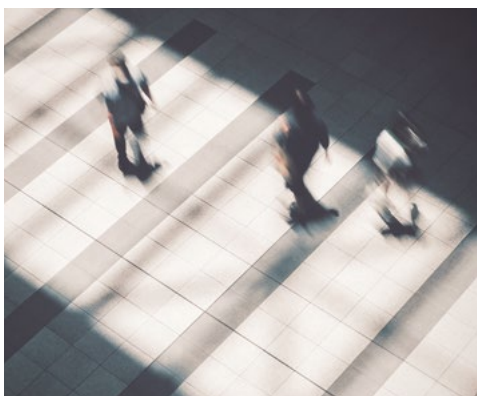
→ **Pardoseli încălzite**

Gel-adezivii sunt testați pentru a răspunde la solicitările de forfecare, cauzate de dilatăriile suportului generate de variațiile de temperatură, în prezența pardoselilor încălzite. În plus, flexibilitatea calibrată a acestora permite aplicarea sigură în cazul materialelor suport comprimabile, permițând aplicarea cu grosime variabilă în cazul instalațiilor coborâte.



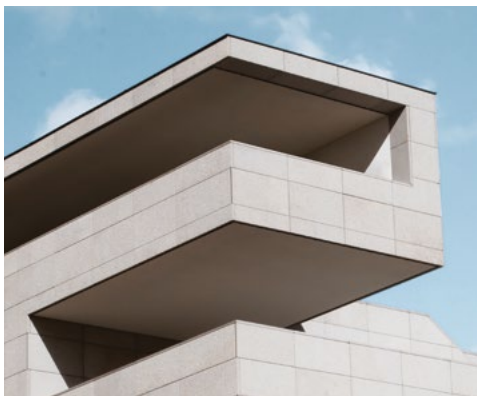
→ **Piscine**

Umectabilitatea superioară a gel-adezivilor H40 permite obținerea unui sistem monolitic lipit chiar și în piscine, garantând menținerea performanței în condiții de imersiune continuă. Amestecul tixotrop și fluid permite o lucrabilitate unică pe perete și pardoseală, în combinație cu toate materialele cele mai frecvent utilizate pentru construcția piscinelor.



→ **Trafic intens**

În zonele supuse traficului intens, este esențial să se utilizeze un adeziv cu umectabilitate totală, care să faciliteze realizarea unui strat compact și crearea unei suprafețe monolitice acoperită cu plăci ceramice. Gama H40 garantează o aderență de tip structural, capabilă să distribuie tensiunile și să absoarbă acțiunile de forfecare generate de sarcinile dinamice.



→ **Fațade**

H40 permite obținerea cu ușurință a unui strat compact și alunecare verticală nulă, chiar și în aplicații pe fațadă, indiferent de format și grosime. Timpul deschis prelungit permite aplicarea în siguranță chiar și pentru plăcile mari. Utilizarea adezivilor H40 pe fațadă garantează, de asemenea, rezistența la solicitările de forfecare cauzate de variațiile termice importante tipice acestor sisteme.



→ **Sisteme impermeabilizante**

Fuziunea perfectă dintre gel-adezivii H40 și gama de soluții de impermeabilizare Kerakoll dă naștere unor adevărate sisteme monolitice, capabile să garanteze rezistența absolută la apă a întregului sistem de plăci, atât în interior, cât și în exterior. Probele efectuate la pachet asupra întregului sistem și compatibilitatea perfectă între toate elementele care îl compun, studiată până la cel mai mic detaliu, garantează rezultate fiabile și durabile în timp.

Angajamentul nostru pentru construirea conștientă a viitorului.



Pentru noi, certificarea B Corp înseamnă să ne dedicăm în fiecare zi generării de valoare prin proiectele noastre, protejând mediul, oamenii și comunitățile. Construirea unor locuințe mai bune.



Descoperiți mai multe despre
angajamentul nostru.

kerakoll

Respect pentru mediul înconjurător și inovație tehnologică.

Kerakoll este o Societate Benefit certificată B Corp, recunoaștere eliberată de către organismul internațional B Lab organizațiilor care se angajează să respecte standarde înalte de performanță socială și ambientală. Printre aspectele pozitive remarcate în urma evaluării B Corp a Kerakoll se numără reducerea cantităților de substanțe chimice și emisii reduse de Compuși Organici Volatili (COV), utilizarea materialelor reciclate și logistica sustenabilă, prin intermediul folosirii sistemelor de transport intermodal. Gama H40 respectă aceste principii și unește calitatea sustenabilă cu performanțele cele mai ridicate.

→ **Materii prime reciclate**

H40 Gel, Tech și Advanced conțin materii inerte reciclate provenite din deșeuri de carieră. Acest lucru permite reducerea consumului de resurse naturale noi și favorizează restaurarea peisagistică prin eliminarea deșeurilor de prelucrare prezente de-a lungul versanților montani, în protecția mediului și a ecosistemului local.

→ **Emisii reduse de Compuși Organici Volatili**

H40 Gel, Tech și Advanced respectă limitele de emisie cele mai stricte stabilite de marcajul GEV-EMICODE®, clasificându-se EC1 Plus. Pentru realizarea produselor noastre căutăm să reducem la minim emisiile de agenți de contaminare chimici, garantând în acest fel o calitate mai bună a aerului din interior atât operatorilor pe parcursul aplicării cât și a locatarilor din clădiri.

→ **Ambalaj sustenabil**

Noile găleți de H40 Extreme sunt fabricate din plastic reciclat, cu o economie considerabilă de resurse și garantează aceleași standarde de performanță și calitate ca ambalajele din plastic virgin.

→ **Comunicare transparentă**

Întreaga gamă H40 este analizată prin intermediul unui studiu EPD – Declarație Ambientală de Produs – care permite măsurarea și individualizarea aspectelor de îmbunătățire a produselor sub profilul sustenabilității.

→ **Durabilitatea în timp**

Gel-adezivii sunt testați pentru a rezista la stresul pe care îl suportă pe parcursul întregului ciclu de viață al lucrării, garantând durabilitatea și fiabilitatea în timp a întregului sistem de pardoseală. Un adeziv performant contribuie semnificativ la sustenabilitatea unei clădiri, deoarece este capabil să minimizeze sau să evite necesitatea reparațiilor, întreținerii sau renovărilor viitoare.

