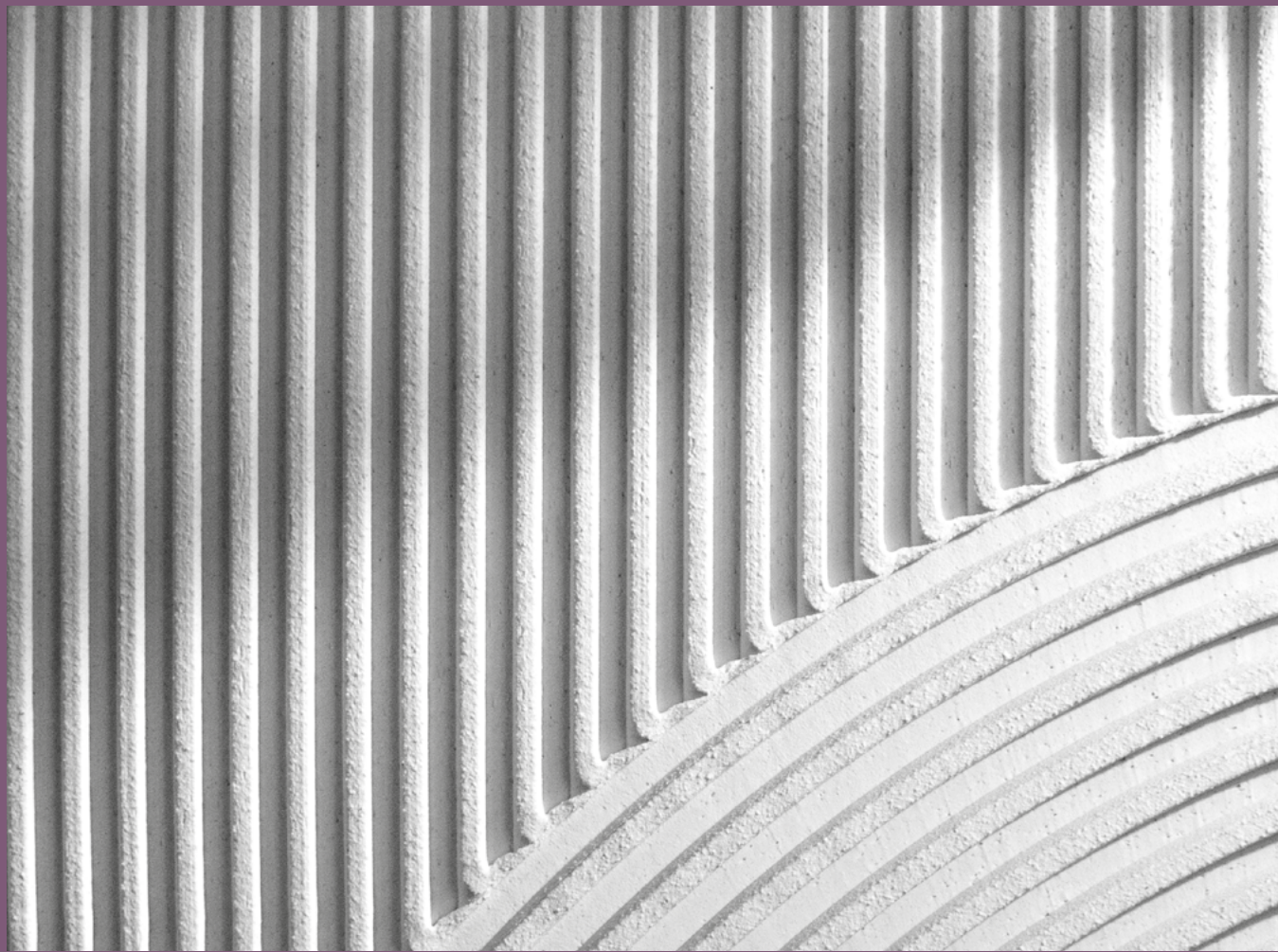




H40

Gels-colles structuraux
à flexibilité variable testés
avec la Méthode GT

kerakoll

H40 est la gamme révolutionnaire de gels-colles pour le collage de carrelages et pierres naturelles de tout format et de toute épaisseur, même dans des conditions extrêmes.

Synonyme de fiabilité et d'excellence dans la pose depuis plus de 50 ans, la gamme H40 évolue au fil du temps en s'adaptant aux besoins d'un marché en constante évolution.

Né de la recherche Kerakoll sur les matières premières durables, le mélange innovant au comportement gel marque un tournant par rapport aux colles traditionnelles. Il est le pilier sur lequel reposent les performances élevées de la gamme H40, capable d'assurer des résultats optimaux, une facilité d'application sur le chantier et une durabilité dans le temps de l'ensemble du système de pose.



Une gamme testée au sein du système avec la Méthode GT.

Les gels-colles H40 sont conçus pour répondre aux exigences des chantiers actuels, caractérisés par des supports et des matériaux de pose de plus en plus diversifiés et techniques. Cela nécessite un niveau de conception plus élevé, car le système de pose est soumis à des sollicitations complexes qui exigent des colles toujours plus performantes.

Au cours de son cycle de vie, un système carrelé est soumis à des contraintes de traction, de compression et de cisaillement. De plus, les chantiers actuels sont caractérisés par des forces qui agissent de manière excentrique, capables de générer des tensions parallèles et/ou orthogonales au plan (moments de torsion ou de flexion) qui sollicitent inévitablement la colle, qui devient donc l'élément clé pour assurer la durabilité du système.

Afin de vérifier concrètement ces nouvelles tensions, qui ne sont pas prises en compte par les normes actuelles, d'assurer la durabilité du système et d'en mesurer le degré de flexibilité, Kerakoll a étudié et déposé une méthode de test unique : la Méthode GT. La vérification du système de pose est effectuée en reproduisant les efforts réels appliqués, capables de solliciter la colle avec des actions excentriques et combinées en fonction de la complexité du support et du matériau posé.

À partir de la Gel-Technology et grâce à l'introduction de nouveaux adjuvants à hautes performances, les chercheurs Kerakoll ont pu développer une nouvelle gamme de gels-colles capables d'assurer une adhérence, une flexibilité et une résistance vérifiées par rapport au niveau technologique du chantier, tout en conservant la même maniabilité que toujours.

→ **C'est ainsi qu'est née la nouvelle gamme de gels-colles structuraux à flexibilité variable testés avec la « Méthode Gel-Technology ».**

GT-1

TESTED

GT-2

TESTED

GT-3

TESTED



Les gels-colles H40 : testés sur l'ensemble du cycle de vie du système de pose.

La durabilité des gels-colles H40 est vérifiée par des protocoles internes stricts, y compris la méthodologie SAS (Shock Absorbing System), spécialement conçue par les chercheurs de Kerakoll afin de simuler la vie utile du système carrelé tout au long de son cycle de vie. Dépassant les limites de la norme, les échantillons sont soumis à des contraintes cycliques physiques, chimiques, thermiques et mécaniques, répétées dans le temps et entrecroisées, en poussant à l'extrême les tests jugés critiques et en contrôlant le dépassement des exigences sur le long terme. La gamme H40 relève tous les défis et assure une durabilité inégalée, même dans des conditions extrêmes, assurant une fiabilité maximale des systèmes de pose Kerakoll dans le temps.

Les gels-colles H40 présentent des nombreux avantages :

→ **Ouvrabilité**

Conçus pour l'utilisateur, afin de simplifier les choix, éliminer les risques et améliorer la qualité de son travail.

→ **Performances**

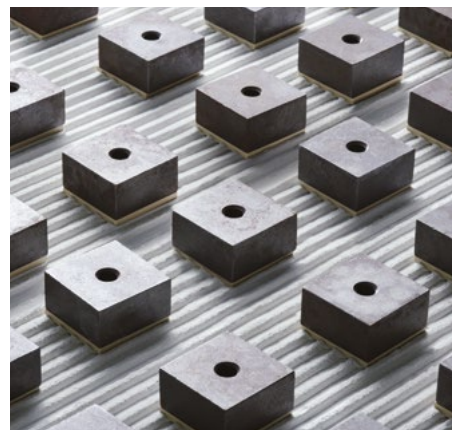
Performances techniques assurées, rigoureusement testées avec des cycles de fatigue qui reproduisent les conditions réelles de contraintes auxquelles la surface carrelée est soumise.

→ **Durabilité**

Produits solides et donc plus durables par rapport à l'ensemble de leur cycle de vie, grâce à la sélection méticuleuse des matières premières.

→ **Sécurité**

Avec de très faibles émissions de substances volatiles, non toxiques et sans danger pour la santé des opérateurs et des utilisateurs finaux.



Gel-Technology : la révolution dans la pose de carrelages et pierres naturelles.

La Gel-Technology est une approche exclusive à la recherche technique et scientifique qui étudie les comportements des éléments naturels et des matières premières écodurables à travers leurs interactions et le contrôle de la rhéologie ; elle formule des solutions innovantes qui assurent l'équilibre parfait entre les performances finales et la facilité d'utilisation sur le chantier. Un travail minutieux sur la conception du mélange, réalisé grâce à une collaboration constante avec les fournisseurs et les instituts de recherche les plus avancés, afin d'identifier les composants les plus innovants et d'établir de nouvelles normes de qualité tant en termes de performances que d'application, en mettant l'accent sur la durabilité globale du système de pose.

Une approche durable liée à la totalité du cycle de vie du produit, capable d'assurer que les résultats obtenus en laboratoire soient reproduits sur le chantier et gardés en service. Une recherche en constante évolution afin d'assurer la meilleure technologie en matière de pose.

GEL

TECHNOLOGY



La formule Gel : l'équilibre parfait entre maniabilité et performances.

Les gels-colles H40 naissent de l'identification de six paramètres liés aux caractéristiques fondamentales de maniabilité et de performances du produit.

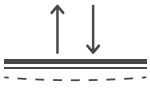
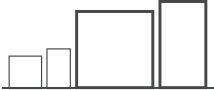
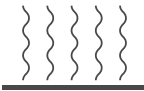
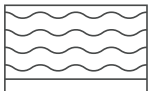
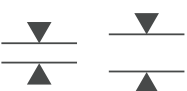
Au cours de la phase de formulation, les chercheurs Kerakoll effectuent de nombreux tests pour maximiser et équilibrer tous ces paramètres. Ce n'est qu'au terme d'un long processus de recherche en laboratoire et de validation sur le chantier avec les utilisateurs que la formule Gel parfaite voit le jour.



H40 Gel : la nouvelle génération de gels-colles hautement flexibles.

Grâce à sa texture toujours thixotrope et fluide, le gel-colle H40 Gel allie une maniabilité unique à des performances élevées ; il assure une réelle durabilité sur le chantier.

H40 Gel est un produit extrêmement facile à travailler, qui assure des longs temps ouverts afin de faciliter une exécution dans les règles de l'art, même dans des conditions de pose défavorables ou qui nécessitent des délais plus longs.

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

→ **Adhérence et flexibilité élevées**

→ **Mouillage et fluidité excellents**

→ **Rhéologie variable**

→ **Idéal pour les grands formats**

→ **Idéal pour les sols chauffants**

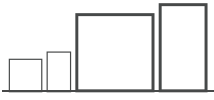
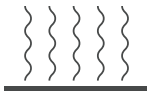
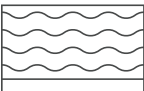
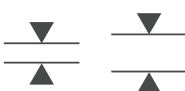
Grey

White



H40 Advanced : le gel-colle hautement flexible avec une adhérence accélérée et un long délai de maniabilité.

H40 Advanced est le gel-colle qui assure une maniabilité prolongée et une adhérence accélérée, tout en n'affectant pas la santé de l'utilisateur lors de l'application. Il est idéal pour les travaux qui exigent circulation piétonne et mise en service rapides, même à de basses températures, et pour la pose de pierres naturelles sensibles à l'eau.

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	 pot life ≈ 1 hour

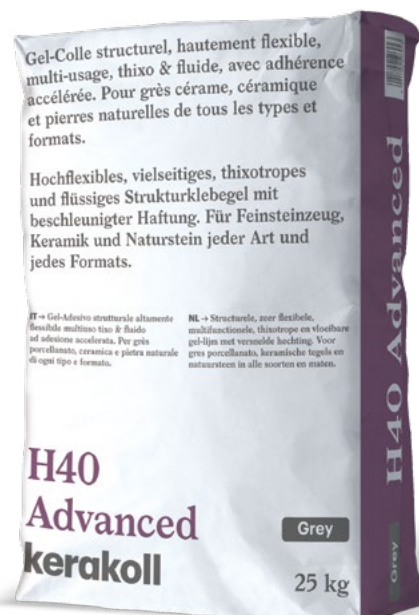
→ **Adhérence accélérée**

→ **Longue maniabilité**

→ **Sans étiquetage de risque**

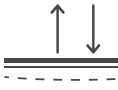
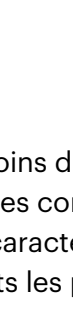
Grey

White



H40 Tech : le gel-colle ultra-flexible avec adhérence supérieure.

H40 Tech est le gel-colle conçu pour répondre aux besoins des chantiers les plus avancés sur le plan technologique, où les matériaux et les conditions d'utilisation exigent une grande flexibilité du système. Grâce à ses caractéristiques, H40 Tech est idéal pour travailler en toute sécurité sur les supports les plus flexibles et dans des conditions d'utilisation qui impliquent des sollicitations complexes.

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

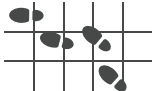
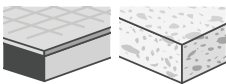
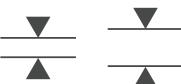
- **Adhérence et flexibilité supérieures, sécurité maximale sur les supports difficiles**
- **Excellente fluidité sous la spatule**
- **Long temps ouvert, facile à ajuster**
- **Idéal pour la pose de dalles de grand format, même celles avec des trames au dos**
- **Idéal pour la pose en façade**

Grey



H40 Extreme : le gel-colle hybride pour les applications extrêmes.

H40 Extreme est le gel-colle hybride qui révolutionne le monde des colles réactives. Bicomposant, d'une maniabilité et d'une fluidité uniques, à glissement vertical nul, voici la solution idéale pour toute condition exigeant une adhérence et une flexibilité extrêmes.

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	

→ **Adhérence extrême**

→ **Déformabilité extrême**

→ **Fluidité extrême**

White



Gels-colles thixos et fluides.

Les gels-colles H40 sont des colles thixotropes à rhéologie variable, souples et faciles à manier lorsqu'elles sont appliquées à l'aide d'une spatule, tout en maintenant leur épaisseur inchangée sous le poids du carrelage. Cette caractéristique, obtenue sans compromettre la maniabilité, facilite la tâche du carreleur lorsqu'il doit réaliser des surfaces parfaitement planes.

Adaptés pour tout type de support, ils assurent le glissement nul du carrelage lors des applications verticales.

- **Ils supportent le poids du carrelage, tout en conservant leur forme et leur épaisseur sans aucun retrait.**
- **Ils facilitent la création de surfaces planes en évitant tout désaffleurement de carrelages.**
- **Ils assurent un glissement vertical nul, ce qui permet de poser les carrelages au mur en partant aussi bien du haut que du bas.**





Gamme H40 : la nouvelle génération de gels-colles structuraux flexibles.

Les gels-colles sont capables de mouiller totalement le verso du carrelage ; ils facilitent ainsi l'obtention d'une surface de contact totale. La création d'une couche adhésive compacte entre le fond et le carrelage, qui maximise la surface de contact entre les deux éléments sans créer aucun vide, assure une adhérence parfaite et durable.

La couche uniforme et monolithique des gels-colles H40 assure une répartition correcte des charges, évite les ruptures et aide à maintenir les performances du système, même dans des conditions de fonctionnement difficiles.

Le temps ouvert allongé permet de travailler tranquillement, en évitant la pelliculation ou la densification.

- **Ils favorisent l'obtention d'une surface de contact totale.**
- **Ils assurent une pose parfaite aussi bien pour les formats traditionnels que pour les dalles de grand format.**
- **Ils limitent la formation de vides sous le carrelage.**
- **Ils ne pelliculent pas, ni n'épaississent.**



Avec une simple pression, il est possible d'obtenir une surface de contact totale sous le carrelage.



Gels-colles structuraux à flexibilité variable.

La gamme H40 est composée de gels-colles structuraux, capables d'assurer une adhérence monolithique aux éléments du système et de transférer uniformément les contraintes auxquelles est soumis le carrelage.

Grâce à l'introduction d'adjuvants spéciaux à hautes performances qui augmentent leur flexibilité, les gels-colles sont testés pour résister de manière calibrée à toutes les sollicitations qui agissent sur le système carrelé.

- **Ils collent le fond et le carrelage de manière structurelle afin d'assurer une durabilité dans le temps.**
- **Ils conviennent aux supports déformables tels que le bois et le métal.**
- **L'introduction d'adjuvants qui améliorent les caractéristiques de flexibilité ne compromet pas la maniabilité, ce qui assure un meilleur travail sur le chantier.**

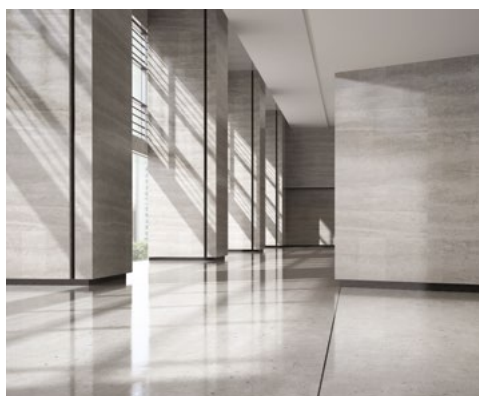


Tests de résistance à la flexibilité.



Les solutions les plus exhaustives pour toutes les destinations d'utilisation.

Les surfaces carrelées réalisées avec les systèmes de pose Kerakoll offrent des performances techniques et esthétiques uniques. Elles assurent la meilleure qualité, une sécurité maximale et des avantages en ce qui concerne le confort du logement.



→ Grands et très grands formats

Le mélange thixo & fluide des gels-colles H40, adapté à toute exigence de chantier, assure un mouillage total du verso du carrelage, ce qui est fondamental pour obtenir une surface de contact totale lors de la pose de grands formats. L'extrême fluidité sous la spatule et le temps ouvert allongé assurent un travail facile et en toute sécurité, même lors de la pose complexe de grandes dalles céramiques, où les procédures telles que la manipulation et le double étalement exigent de la part des professionnels qu'ils travaillent pendant des périodes prolongées.



→ Plaques chauffantes

Les gels-colles sont testés afin de répondre aux sollicitations de cisaillement causées par les dilatations du support générées par les variations de température en présence de planchers chauffants. En outre, leur flexibilité calibrée permet une pose sûre dans le cas de matériaux de support compressibles, permettant une pose avec des épaisseurs variables dans le cas d'installations abaissées.



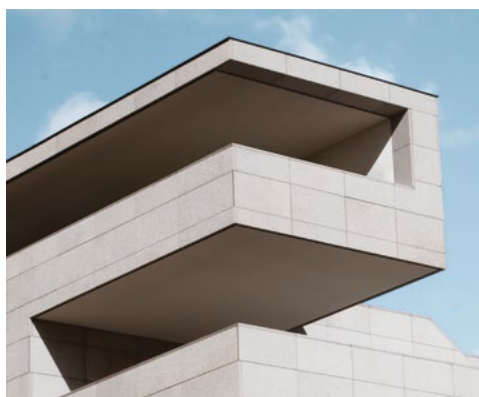
→ Piscines

Le mouillage supérieur des gels-colles H40 permet d'obtenir un système collé monolithique même dans les piscines, en assurant le même niveau de performance dans des conditions d'immersion continue. Le mélange thixo & fluide permet une maniabilité unique aux murs et aux sols, en combinaison avec tous les matériaux couramment utilisés pour la réalisation de piscines.



→ Trafic intense

Dans les environnements sujets à un trafic intense, il est essentiel d'utiliser une colle avec un mouillage total qui facilite l'obtention d'une surface de contact totale et la création d'une surface carrelée monolithique. H40 assure une adhérence de type structurel, capable de répartir les tensions et d'absorber les actions de cisaillement générées par les charges dynamiques.



→ Façades

H40 facilite l'obtention d'une surface de contact totale et assure un glissement vertical nul, même dans les applications en façade, avec tout type de format et tout type d'épaisseur. Le temps ouvert allongé permet de travailler en toute sécurité, même lors de la pose de dalles de grand format. L'utilisation de H40 en façade assure également la résistance aux sollicitations de cisaillement causées par les importantes amplitudes thermiques typiques de ces systèmes.



→ Systèmes de protection à l'eau

La fusion parfaite entre les gels-colles H40 et la gamme Kerakoll de systèmes d'imperméabilisation donne naissance à des véritables systèmes monolithiques capables d'assurer une résistance totale à l'eau de l'ensemble du système carrelé, aussi bien à l'intérieur qu'à l'extérieur. La vérification au niveau global de tout l'ensemble du système et la parfaite compatibilité entre tous ses éléments, étudiée dans les moindres détails, assurent des résultats fiables et durables dans le temps.

Notre engagement à construire l'avenir en toute conscience.



Pour nous, être une entreprise B Corp signifie s'engager chaque jour à créer de la valeur à travers nos projets, en protégeant l'environnement, les personnes et les communautés. Construire des meilleurs lieux où vivre.



En savoir plus sur notre engagement.

kerakoll

Respect de l'environnement et innovation technologique.

Kerakoll est une entreprise à mission certifiée par B Corp. Cette distinction décernée par l'organisme international B Lab récompense les organisations qui s'engagent à respecter les standards les plus élevés en matière de performance sociale et environnementale. Parmi les aspects les plus appréciés qui ressortent de l'évaluation de Kerakoll par B Corp, figurent la réduction de l'utilisation de produits chimiques, les faibles émissions de composés organiques volatils (COV), l'utilisation de matériaux recyclés et la logistique durable qui favorise les systèmes de transport intermodaux. La gamme H40 respecte ces principes et allie une qualité durable aux performances les plus élevées.

→ **Matières premières recyclées**

H40 Gel, Tech et Advanced contiennent des agrégats de recyclage provenant des déchets de carrières. Cela permet de réduire la consommation de nouvelles ressources naturelles et favorise la restauration du paysage grâce à l'élimination des déchets de fabrication présents le long des versants montagneux, dans le respect de l'environnement et de l'écosystème local.

→ **Faibles émissions de composés organiques volatiles**

H40 Gel, Tech et Advanced respectent les limites d'émission les plus strictes fixées par le marquage GEV-EMICODE® et sont classés EC1 Plus. Lors de la fabrication de nos produits, nous nous efforçons de minimiser les émissions de contaminants chimiques, assurant ainsi une meilleure qualité de l'air à l'intérieur, tant pour les utilisateurs lors de l'application que pour les habitants des bâtiments.

→ **Emballage durable**

Les nouveaux seaux de H40 Extreme sont fabriqués en plastique recyclé, ce qui permet d'économiser énormément de ressources. Ils assurent le plein respect des mêmes normes de performance et de qualité que les emballages en plastique vierge.

→ **Une communication transparente**

L'ensemble de la gamme H40 est analysé au moyen d'une étude EPD – Déclaration Environnementale de Produit – qui permet de mesurer et d'identifier les aspects relatifs à l'amélioration des produits en matière de durabilité.

→ **Durabilité dans le temps**

Les gels-colles sont testés pour résister à des contraintes qui reproduisent tout le cycle de vie de l'ouvrage, assurant ainsi la durabilité et la fiabilité dans le temps de l'ensemble du système sol. Une colle performante contribue de manière significative à la durabilité d'un bâtiment, car elle peut minimiser ou éviter le besoin de réparations, d'entretien ou de rénovations futures.

