

H40

kerakoll

Gels-colles structuraux,
flexibles, multi-usage,
thixos & fluides.

Pour grès cérame,
céramique et pierres
naturelles de tous les
types et formats.

Qu'est-ce que H40 ?

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 a évolué 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, capables 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.



H40 Icon : le gel-colle structurel, flexible, multi-usage, thixo & fluide.

H40 Icon est le choix idéal afin d'assurer une pose sûre lors des applications les plus courantes de céramiques et pierres naturelles sur tout type de fond, à haute et faible épaisseur, même dans des conditions particulièrement difficiles.

→ **Consistance anti-fatigue**

La consistance unique des gels-colles H40 facilite et simplifie le travail avec H40 Icon. H40 Icon aide l'applicateur à atteindre les standards les plus élevés lors de chaque application, tant sur le plan esthétique qu'en matière de sécurité et de durabilité.

→ **Capacité de mouillage maximale**

H40 Icon possède une plus grande capacité de mouillage afin de maximiser la surface de contact du gel-colle avec les carrelages. Il facilite le mouillage complet de la couche adhésive, assurant ainsi une sécurité maximale lors de la pose.

→ **Performances supérieures**

Les prestations d'adhérence de H40 Icon sont calibrées en fonction des exigences réelles du chantier et vérifiées par des tests rigoureux. Les chercheurs Kerakoll examinent les contraintes agissant sur le carrelage au cours de son cycle de vie et les vérifient par des tests de fatigue uniques, en plus de ceux imposés par la réglementation, afin de s'assurer que les performances de durabilité obtenues en laboratoire soient reproduites sur le chantier.



H40 Gel : le gel-colle structurel, hautement flexible, multi-usage, thixo & fluide.

H40 Gel est la solution idéale lorsque les exigences des applications actuelles en matière de céramiques et de pierres naturelles requièrent l'utilisation d'un gel-colle hautement flexible. H40 Gel augmente la sécurité et la durabilité des systèmes céramiques soumis à des contraintes particulièrement élevées.

→ **Maniabilité unique**

La consistance anti-fatigue d'H40 Gel optimise le travail des meilleurs professionnels. H40 Gel combine une fluidité élevée sous la spatule avec la capacité de supporter le poids du carrelage et de conserver sa forme sur place, ce qui facilite le travail sur le chantier.

→ **Consistance gel : thixo et fluide**

Grâce à sa rhéologie variable, le mélange de H40 Gel est à la fois thixotrope et fluide, ce qui assure toujours un mouillage total. L'invention de la Gel-Technology a marqué une rupture avec les anciens mélanges fluides ou durs, instables et difficiles à travailler.

→ **Extrêmement flexible**

Grâce à sa grande flexibilité, H40 Gel résiste dans les situations de pose les plus exigeantes. H40 Gel est la solution idéale pour toute exigence ; il assure des performances élevées à haute et faible épaisseur, avec tout type de matériau et sur tout type de fond.



White

Grey

White

20 kg

H40 Revolution : le gel-colle avec adhérence accélérée et maniabilité prolongée.

H40 Revolution 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. 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.

→ Temps de prise accéléré

H40 Revolution : sécurité totale et circulation piétonne assurées trois heures seulement après l'application. C'est le produit idéal lorsque l'on exige une grande rapidité, tout en maintenant inchangées les caractéristiques de rhéologie, de fluidité et de soutien du poids des gels-colles.

→ Longue ouvrabilité

H40 Revolution assure une maniabilité prolongée, ce qui permet à l'utilisateur de travailler en toute tranquillité et d'obtenir des résultats optimaux, même avec un produit à prise accélérée.

→ Sans étiquetage de risque

À base d'un système réactif unique d'origine minérale, H40 Revolution est un produit sûr, non irritant et sans étiquetage de risque. Pour un impact le plus faible possible sur l'homme et l'environnement.



H40 Extreme : la nouvelle génération de 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, c'est la solution idéale pour toute condition exigeant une adhérence et une flexibilité extrêmes.

→ **Adhérence extrême**

Adaptée aux situations de pose les plus difficiles, c'est la colle idéale pour le collage dans des conditions extrêmes des matériaux les plus difficiles tels que les dalles de grand format à base de résine, les pierres naturelles sensibles sujettes à des problèmes de gauchissement et de coloration, et les matériaux recomposés à base de résine.

→ **Déformabilité extrême**

Dix fois plus déformable que les colles S2, il garantit des performances et une durabilité maximales sur des supports extrêmement déformables, sans utiliser de primaire d'accrochage.

→ **Fluidité extrême**

Cinq fois moins visqueux qu'une colle polyuréthane classique, H40 Extreme a été conçu pour que sa maniabilité soit tout à fait comparable à celle des colles minérales, assurant une extrême facilité d'application.



Gel-Technology : la révolution dans la pose des céramiques et des 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 éco-durables 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. En révolutionnant la culture technique, nous avons placé au centre la durabilité globale du système de pose, en optimisant les paramètres du produit liés aux performances techniques et d'application. Une approche durable liée à la totalité du cycle de vie du produit qui assure que les résultats obtenus en laboratoire soient reproduits sur le chantier et gardés en service.

GEL
TECHNOLOGY



La formule Gel : six paramètres pour atteindre un équilibre technique parfait.

L'étude de la formule Gel parfaite a débuté par 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.



Les gels-colles H40 sont 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 de nos systèmes de pose dans le temps.

Les gels-colles H40 présentent des nombreux avantages que voici :

→ **Maniabilité**

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.





Gamme H40 : la nouvelle génération de gels-colles à usages multiples.

Les gels-colles de la gamme H40 sont la solution idéale pour toute exigence d'application, car ils assurent des niveaux de performance dépassant les limites réglementaires.

→ **Résultats garantis avec tout type de support et tout type de matériau à poser.**

→ **La solution universelle pour les projets et les exigences de chantier les plus variés.**

Supports	Primaires d'accrochage
béton	vérification de l'absorption
carrelages existants	nettoyage et séchage
chape à base de ciment	vérification de la dureté et nettoyage
bois	primérisation avec Active Prime Fix ou Active Prime Grip
métal	primérisation avec Active Prime Fix ou Active Prime Grip
fonds à base de plâtre	primérisation avec Active Prime Fix ou Active Prime Grip

La vérification et la préparation du fond sont essentielles pour un résultat optimal de la pose.

H40 Extreme ne nécessite pas de primérisation ; nettoyer convenablement le support lorsque cela s'avère nécessaire.



Gels-colles H40 thixos et fluides qui conservent leur forme.

H40 Icon, H40 Gel et H40 Revolution 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.**



Gels-colles avec mouillage total.

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.**



Tests de mouillage sur H40 Gel gris.

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

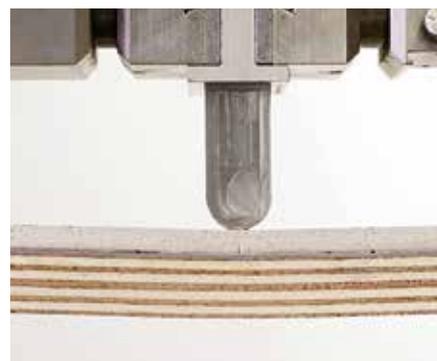
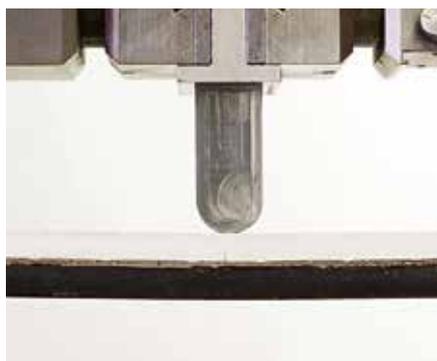


Gels-colles structuraux flexibles.

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'additifs spéciaux qui augmentent leur flexibilité et leurs performances de cisaillement, les gels-colles sont capables de résister aux contraintes des substrats les plus déformables et flexibles.

- **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.**





Gamme H40 : la solution la plus exhaustive pour toutes les destinations d'utilisation.

Les surfaces carrelées réalisées avec nos systèmes de pose 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 des professionnels qu'ils travaillent pendant des périodes prolongées.



→ **Plaques chauffantes**

H40 est idéal pour répondre aux sollicitations de cisaillement causées par les dilatations du support générées par les variations de température en présence de planchers chauffants. En outre, sa 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 réaliser les 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 notre gamme de systèmes d'imperméabilisation donne naissance aux systèmes Laminati, 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.



Respect de l'environnement et innovation technologique.

Les produits Kerakoll privilégient toujours la sécurité des professionnels, le respect de l'environnement et le bien-être des individus.

C'est pourquoi, au sein du centre de recherche Kerakoll GreenLab, nous nous engageons à développer des solutions et des technologies toujours plus avancées et innovantes dans le secteur du bâtiment durable. La gamme H40 respecte ces principes et allie une qualité durable aux performances les plus élevées.

→ **Matières premières recyclées**

H40 Icon, H40 Gel et H40 Revolution contiennent des agrégats recyclés provenant des déchets de traitement du marbre, réduisant ainsi la consommation de nouvelles ressources naturelles, tout en protégeant l'environnement et l'écosystème local.

→ **Faibles émissions de composés organiques volatiles**

Nos gels-colles H40 Icon, H40 Gel et H40 Revolution Gel sont conformes aux 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**

Le nouveau format de 20 kg pour les colles en poudre H40 reflète les changements qui s'opèrent dans le monde du bâtiment : une approche plus professionnelle et spécialisée qui favorise l'ergonomie et la santé physique des travailleurs.

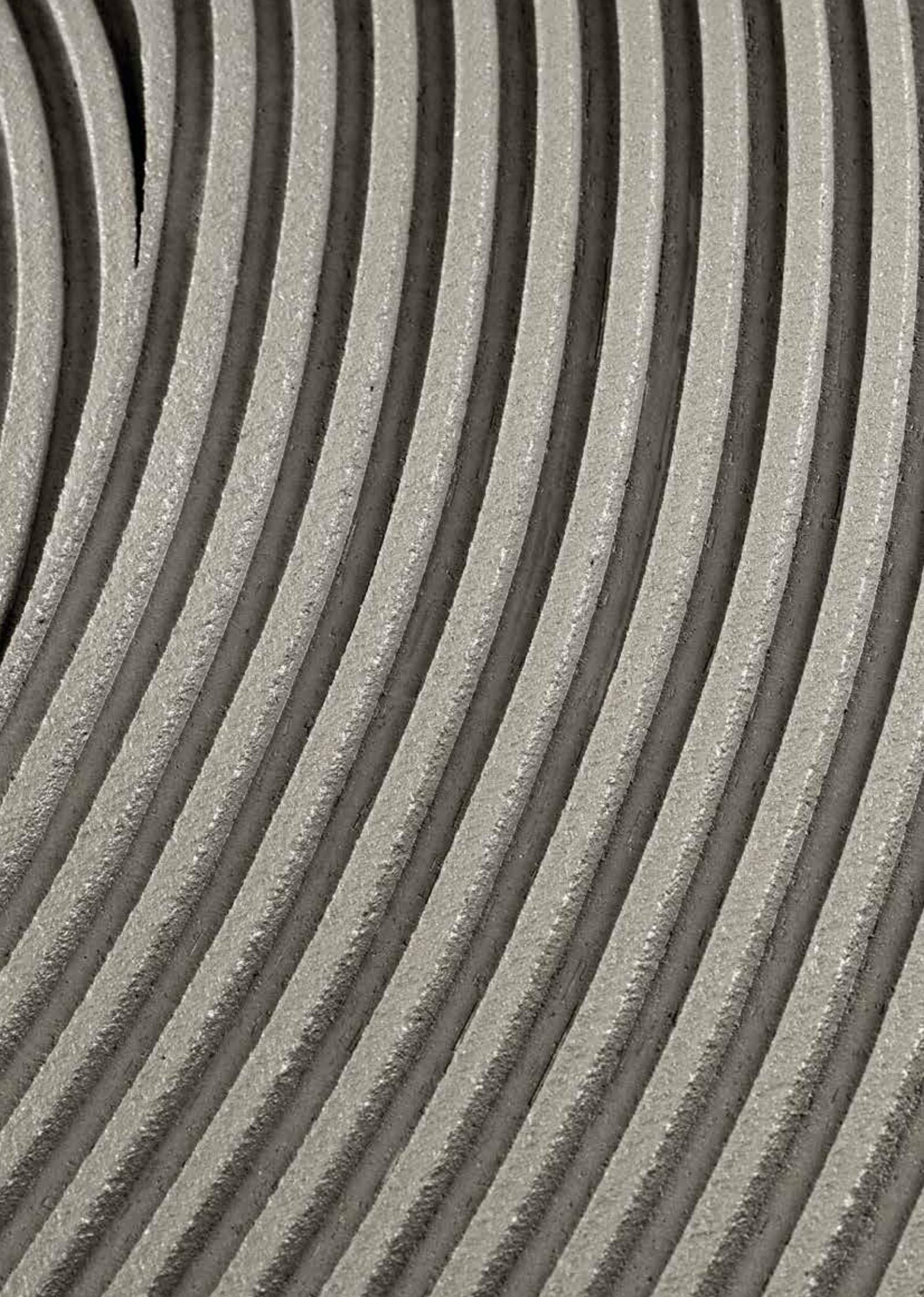
Les nouveaux seaux de H40 Extreme sont fabriqués en plastique recyclé, ce qui permet d'économiser énormément de ressources. Ils assurent le plein respect des mêmes normes de performance et de qualité que les emballages en plastique vierge. L'emballage unique répond également au besoin de praticité sur le chantier.

→ **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**

Nos 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.





kerakoll



kerakoll.com