

H40

kerakoll

Gel-Adesivos
estruturais flexíveis
multiúso tixo &
fluidos. Para grés
porcelânico, cerâmica
e pedra natural de
qualquer tipo e formato.

O que é o H40?

H40 é a revolucionária linha de Gel-Adesivos para a colagem de cerâmica e pedras naturais, de qualquer espessura e formato, mesmo em condições extremas.

Há mais de 50 anos sinónimo de fiabilidade e excelência no âmbito da colocação, a linha H40 soube evoluir com o tempo adaptando-se às exigências de um mercado em evolução contínua.

Com origem na investigação Kerakoll sobre matérias-primas sustentáveis, a inovadora mistura com comportamento gel assinalou uma rotura com os adesivos tradicionais e é o pilar em que se baseiam as elevadas prestações da linha H40, capazes de garantir resultados perfeitos, facilidade de aplicação em obra e durabilidade no tempo de todo o sistema colocação.



H40 Gel: o Gel-Adesivo estrutural altamente flexível multiúso tixo & fluido.

O H40 Gel é a solução ideal quando as exigências actuais de aplicação de cerâmica e pedra natural requerem o uso de um Gel-Adesivo altamente flexível. O H40 Gel aumenta a segurança e a durabilidade de sistemas cerâmicos particularmente sujeitos a fortes solicitações.

→ **Trabalhabilidade única**

A consistência antifadiga do H40 Gel otimiza os resultados do trabalho dos melhores profissionais. O H40 Gel une uma grande fluidez debaixo da espátula à capacidade de sustentar o peso do ladrilho e manter a forma durante a aplicação, assegurando um trabalho mais simples em obra.

→ **Consistência gel: Tixo & fluido**

Graças à reologia variável, a mistura do H40 Gel fica tixotrópica e fluida ao mesmo tempo, garantindo sempre a capacidade de molhagem total. A invenção da Gel-Technology assinalou uma rotura com as antigas misturas fluidas ou duras, inconstantes e difíceis de trabalhar.

→ **Altamente flexível**

Graças à sua elevada flexibilidade, o H40 Gel resiste às situações de colocação mais exigentes. O H40 Gel representa a solução ideal para qualquer exigência, assegurando prestações elevadas em espessuras altas e baixas com qualquer tipo de material e sobre qualquer tipo de suporte.



White

Grey

H40 Revolution: o Gel-Adesivo com aderência acelerada e longo tempo de trabalhabilidade.

O H40 Revolution é o Gel-Adesivo que garante uma trabalhabilidade prolongada e uma aderência acelerada e que, ao mesmo tempo, não impacta a saúde do aplicador durante a aplicação. Ideal para trabalhos que necessitam de uma rápida transitabilidade e colocação em serviço, mesmo com temperaturas baixas, e para a colocação de pedras naturais sensíveis à água.

→ **Aderência acelerada**

O H40 Revolution assegura a segurança total e uma transitabilidade apenas três horas após a aplicação. É o produto ideal para exigências de rapidez, mantendo inalteradas as características de reologia, fluidez e sustentação do peso, próprias dos Gel-Adesivos.

→ **Trabalhabilidade longa**

O H40 Revolution garante um tempo de trabalhabilidade prolongado, para permitir ao aplicador trabalhar em tranquilidade e obter resultados perfeitos, mesmo com um produto de presa acelerada.

→ **Sem rótulo de risco**

O H40 Revolution, à base de um exclusivo sistema reactivo de origem mineral, é um produto seguro, não irritante e sem rótulo de risco. Para o menor impacto possível para as pessoas e o ambiente.



H40 Extreme: a nova geração do Gel-Adesivo híbrido para aplicações extremas.

O H40 Extreme é o Gel-Adesivo híbrido que revoluciona o mundo dos adesivos reactivos. Bicomponente, com uma trabalhabilidade e fluidez únicas e com deslizamento vertical nulo, é a solução ideal em condições que requerem uma aderência e flexibilidade extrema.

→ **Aderência extrema**

Adequado para as situações de colocação mais difíceis, é o adesivo ideal para a colagem em condições extremas dos materiais mais difíceis como as peças de grandes dimensões com reverso em resina, pedras naturais sensíveis sujeitas a problemas de embarcamento ou manchas, e compósitos à base de resina.

→ **Deformabilidade extrema**

Dez vezes mais deformável do que adesivos S2, garante as máximas prestações e durabilidade sobre suportes extremamente deformáveis, sem o uso de primário.

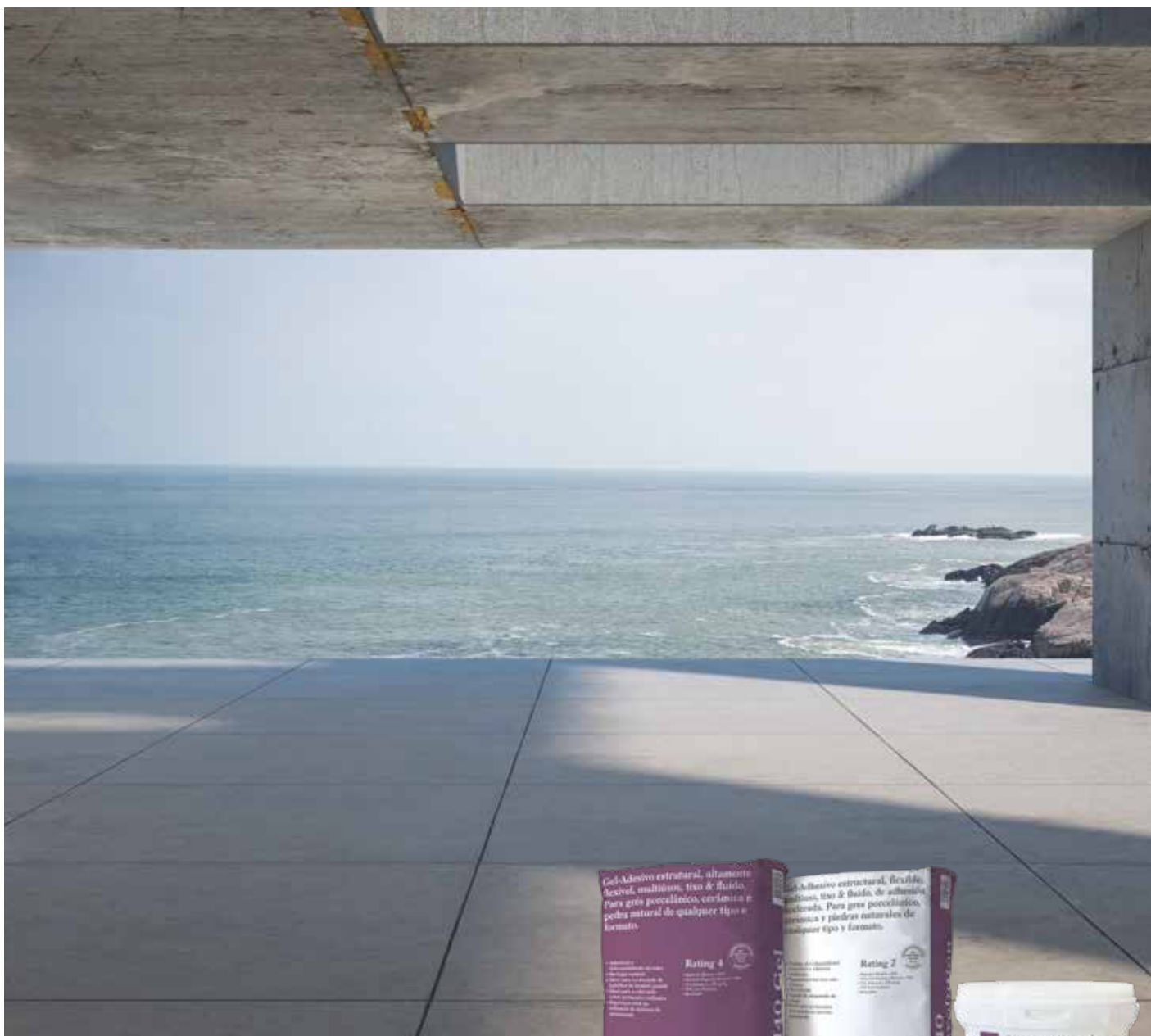
→ **Fluidez extrema**

Cinco vezes menos viscoso que um adesivo poliuretânico clássico, o H40 Extreme foi estudado para garantir uma trabalhabilidade totalmente comparável aos adesivos minerais, assegurando uma facilidade extrema de aplicação.



H40

A nova geração de Gel-Adesivos está aqui.



Há mais de 50 anos, um sinónimo de fiabilidade e excelência no âmbito da colocação.

A linha de Gel-Adesivos H40 junta uma trabalhabilidade única, graças à mistura tixo & fluida, a prestações elevadas, garantindo uma durabilidade real em obra.

kerakoll

Gel-Technology: a revolução na colocação de cerâmica e pedras naturais.

A Gel-Technology é uma fronteira de investigação técnico-científica exclusiva, que explora os comportamentos de elementos naturais e matérias-primas ecossustentáveis através da sua interacção e o controlo da reologia, formulando soluções inovadoras que assegurem o equilíbrio perfeito entre as prestações finais e a facilidade de utilização em obra. Revolucionando a cultura técnica, colocámos no centro a durabilidade global do sistema de colocação, optimizando parâmetros de produto ligados a prestações técnicas e aplicativas. Uma abordagem sustentável ligada a todo o ciclo de vida do produto, garantindo que os resultados do laboratório sejam transferidos para a obra e mantidos em serviço.

GEL
TECHNOLOGY



A fórmula Gel: seis parâmetros para atingir o equilíbrio técnico perfeito.

O estudo da fórmula Gel perfeita nasce da especificação de seis parâmetros ligados às características fundamentais de trabalhabilidade e desempenho do produto.

Na fase de formulação, os nossos investigadores Kerakoll desenvolvem numerosos ensaios para maximizar e equilibrar todos estes parâmetros. Apenas após este longo percurso de investigação no laboratório e de validação em obra com os aplicadores, nasce a fórmula Gel perfeita.



Os Gel-Adesivos H40 são testados para todo o ciclo de vida do sistema de colocação.

A durabilidade dos Gel-Adesivos H40 é verificada através de rigorosos protocolos internos entre os quais a metodologia SAS (Shock Absorbing System), especificamente estudada pelos nossos investigadores Kerakoll, com o fim de simular a vida útil do sistema ladrilhado durante todo o seu ciclo de vida. Superando os limites da norma, as amostras são submetidas a ações de stress físico-químico, térmico e mecânico cíclicas, repetidas no tempo e sobrepostas, levando ao limite os testes considerados críticos e monitorizando a superação dos requisitos a longo prazo. A linha H40 vence todos os desafios e garante uma durabilidade real sem comparação, mesmo em condições extremas, assegurando uma fiabilidade máxima no tempo dos nossos sistemas de colocação.

Os Gel-Adesivos H40 incluem numerosas vantagens que se podem resumir em:

→ **Trabalhabilidade**

Pensados para o aplicador, para simplificar as escolhas, eliminar os riscos e melhorar a qualidade do seu trabalho.

→ **Performance**

Desempenho técnico garantido, testado com rigorosos ciclos de fadiga que reproduzem as condições reais de stress a que a superfície ladrilhada é submetida.

→ **Durabilidade**

Produtos duráveis e, por isso, mais sustentáveis em relação a todo o seu ciclo de vida, graças, também, à seleção cuidada de matérias-primas.

→ **Segurança**

Com emissões muito baixas de substâncias voláteis, não tóxicas e seguras para a saúde dos aplicadores e dos utilizadores finais.





Linha H40: a nova geração de Gel-Adesivos multiúso.

Os Gel-Adesivos da linha H40 representam a solução ideal para qualquer exigência de aplicação, porque asseguram níveis de desempenho superiores aos limites normativos.

→ **Resultados garantidos com qualquer suporte e qualquer material a colocar.**

→ **A solução universal para as mais variadas exigências de projecto e de obra.**

Suportes	Preparação
betão	verificação da absorção
ladrilhos preexistentes	limpeza e secagem
betonilha cimentícia	verificação da dureza e limpeza
madeira	aplicação de primário Active Prime Fix ou Active Prime Grip
metal	aplicação de primário Active Prime Fix ou Active Prime Grip
suportes à base de gesso	aplicação de primário Active Prime Fix ou Active Prime Grip

A verificação e a preparação do suporte são fundamentais para um resultado perfeito da colocação.

O H40 Extreme não necessita de tratamento primário, prever a limpeza adequada do suporte sempre que seja necessário.



Gel-Adesivos H40 tixo & fluidos que mantêm a forma.

O H40 Gel e H40 Revolution são adesivos tixotrópicos de reologia variável, capazes de ficarem macios e trabalháveis na fase da aplicação com a espátula, mantendo a sua espessura inalterada debaixo do peso do ladrilho. Esta característica, obtida sem compromissos de trabalhabilidade, facilita a tarefa do aplicador na realização de superfícies perfeitamente planas. Adequados para qualquer tipo de suporte, garantem o deslizamento nulo do ladrilho em aplicações verticais.

- **Sustentam o peso do ladrilho, mantendo a forma e espessura sem "abatimento".**
- **Facilitam a realização de superfícies planas sem "dentes" ou desníveis entre ladrilhos.**
- **Asseguram um deslizamento vertical nulo, permitindo uma colocação em paredes partindo tanto de cima como de baixo.**



Gel-Adesivos com molhagem total.

Os Gel-Adesivos são capazes de cobrir totalmente o reverso do ladrilho e facilitar a obtenção do leito maciço. A criação de um estrato compacto de adesivo entre o suporte e o ladrilho, que maximiza a superfície de contacto entre os dois elementos sem vazios, garante uma aderência perfeita e durável no tempo.

O estrato uniforme e monolítico dos Gel-Adesivos H40 assegura uma correcta distribuição das cargas, evita roturas e favorece a manutenção das prestações do sistema, mesmo em condições de exercício difíceis.

O tempo aberto prolongado permite um trabalho sem pressa, evitando fenómenos de formação de película e ou adensamentos.

- **Favorecem a realização do leito maciço.**
- **Asseguram uma colocação perfeita seja com formatos tradicionais ou com peças de grandes dimensões.**
- **Limitam a formação de vazios debaixo do ladrilho.**
- **Não formam película, não ficam densos.**



Ensaio de capacidade de molhagem com H40 Gel cinza.
Com uma simples pressão, é possível obter o leito maciço debaixo do ladrilho.



Gel-Adesivos estruturais flexíveis.

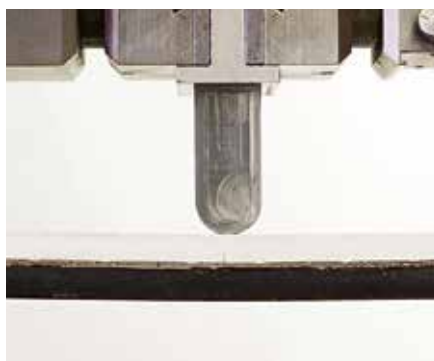
A linha H40 é composta por Gel-Adesivos estruturais, capazes de garantir a aderência monolítica aos elementos que compõem o sistema e de transferir uniformemente as solicitações a que o revestimento é submetido.

Graças à introdução de aditivos especiais que aumentam a sua flexibilidade e as prestações ao corte, os Gel-Adesivos são capazes de resistir às solicitações dos suportes mais deformáveis e flexíveis.

→ **Unem o suporte e o ladrilho de modo estrutural para garantir a durabilidade no tempo.**

→ **Adequados para suportes deformáveis como madeira e metal.**

→ **A introdução de aditivos que melhoram as características de flexibilidade não compromete a trabalhabilidade, assegurando um melhor trabalho em obra.**





Linha H40: a solução completa para todos os destinos de utilização.

As superfícies ladrilhadas realizadas com os nossos sistemas de colocação têm um desempenho técnico e estético único e garantem a melhor qualidade, a máxima segurança e um elevado conforto habitacional.



→ **Grandes formatos**

A mistura tixo & fluida dos Gel-Adesivos H40, ideal para qualquer exigência da obra, garante a molhagem total do reverso do ladrilho, fundamental para a obtenção do leito maciço na colocação dos grandes formatos. A extrema fluidez debaixo da espátula e o tempo aberto prolongado asseguram um trabalho com facilidade e com a máxima segurança, mesmo na colocação complexa de peças cerâmicas de grandes dimensões, onde procedimentos como a movimentação e a dupla colagem requerem prazos alargados para os profissionais.



→ **Pavimentos radiantes**

O H40 é ideal para responder às solicitações por corte, provocadas pelas dilatações do suporte geradas pelas variações de temperatura, na presença de pavimentos radiantes. Para além da sua flexibilidade calibrada, permite uma colocação segura no caso de materiais de suporte comprimíveis, permitindo a colocação com espessura variável no caso de instalações rebaixadas.



→ Piscinas

A capacidade de molhagem superior dos Gel-Adesivos H40 permite obter um sistema colado monolítico também em piscinas, garantindo a manutenção do desempenho em condições de imersão contínua. A mistura tixó & fluida permite uma trabalhabilidade única em paredes e pavimentos, em conjugação com todos os materiais habitualmente usados para a realização de piscinas.



→ Tráfego intenso

Em zonas sujeitas a tráfego intenso, é fundamental utilizar um adesivo com molhagem total que facilite a obtenção do leito maciço e a realização de uma superfície ladrilhada monolítica. Com o H40 Gel garante-se uma aderência de tipo estrutural, capaz de distribuir as tensões e absorver as acções de corte geradas por cargas dinâmicas.



→ Fachadas

O H40 permite obter facilmente o leito maciço e o deslizamento vertical nulo, mesmo em aplicações em fachadas, com qualquer formato e espessura. O tempo aberto prolongado permite efectuar uma colocação com toda a segurança, mesmo para peças de grandes dimensões. A utilização do H40 na fachada garante ainda a resistência às solicitações de corte provocadas por elevadas amplitudes térmicas, típicas nestes sistemas.



→ Sistemas impermeabilizantes

A fusão perfeita entre os Gel-Adesivos H40 e a nossa gama de soluções impermeabilizantes dá vida aos sistemas Laminados, verdadeiros sistemas monolíticos capazes de garantir a absoluta resistência à água de todo o sistema ladrilhado, tanto em interiores como em exteriores. A verificação conjunta de todo o sistema e a compatibilidade perfeita de todos os elementos que o compõem, estudada até ao mais ínfimo detalhe, garantem resultados fiáveis e duráveis no tempo.



Respeito pelo ambiente e inovação tecnológica.

Os produtos Kerakoll colocam sempre em primeiro lugar a segurança dos profissionais, o respeito pelo ambiente e o bem-estar das pessoas.

Por este motivo, dentro do centro de investigação Kerakoll GreenLab, empenhamo-nos a desenvolver soluções e tecnologias cada vez mais avançadas e inovadoras no campo da construção sustentável.

A linha H40 respeita estes princípios e une qualidade sustentável ao desempenho mais elevado.

→ **Emissões reduzidas de compostos orgânicos voláteis**

Os nossos Gel-Adesivos H40 Gel e H40 Revolution respeitam os limites de emissão mais rigorosos estabelecidos pela marcação GEV-EMICODE®, sendo classificados como EC1 Plus. Na realização dos nossos produtos procuramos reduzir ao mínimo as emissões de contaminantes químicos, garantindo assim uma melhor qualidade do ar interior, tanto para os operadores durante a aplicação como para quem habita os edifícios.

→ **Packaging sustentável**

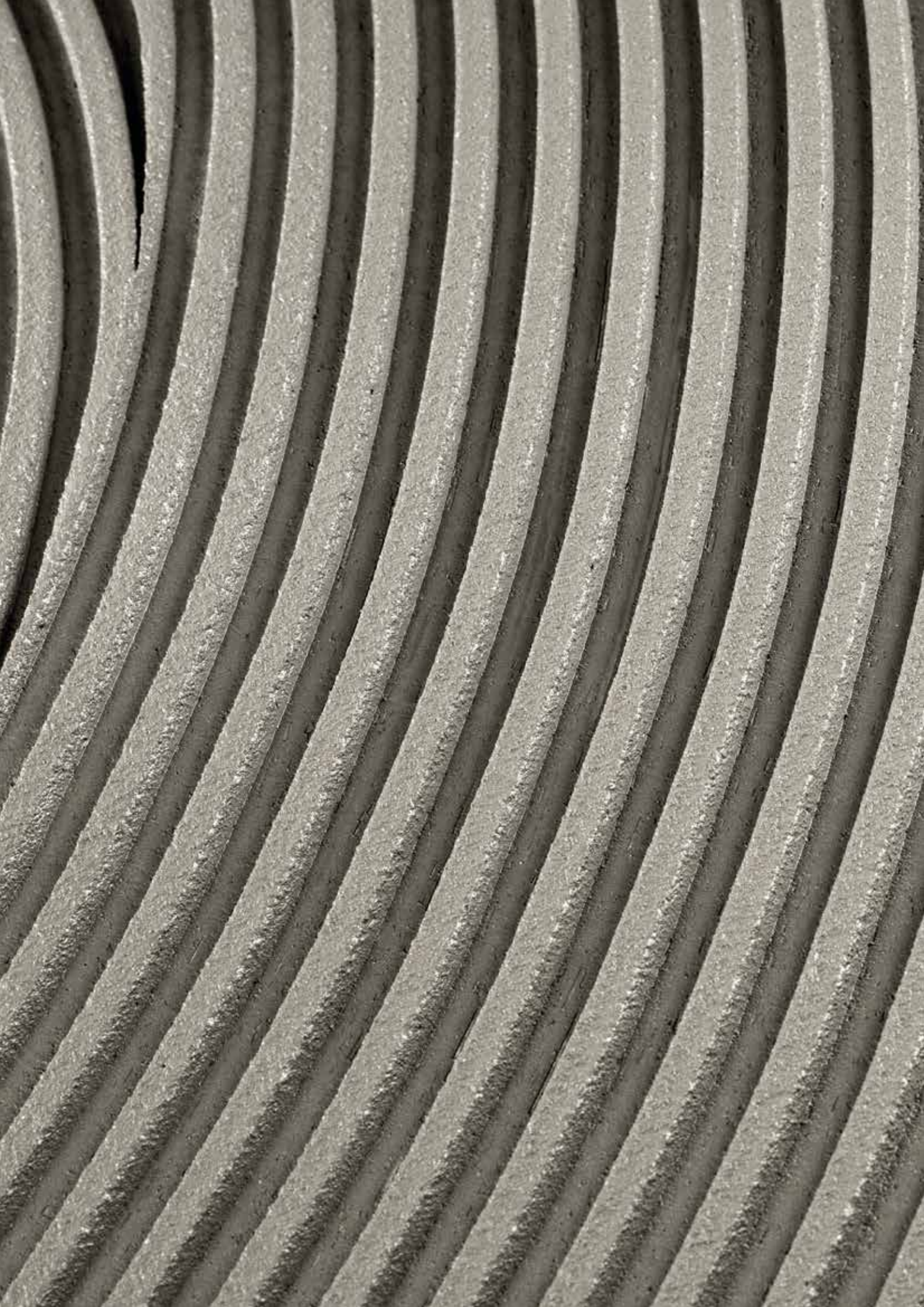
O novo formato de 20 kg dos adesivos em pó H40 reflecte a mudança em curso no mundo da construção, adaptando-se a uma abordagem mais profissional e especializada que promove a ergonomia e a saúde física dos trabalhadores.

Os baldes novos do H40 Extreme são realizados em plástico reciclado, com uma considerável poupança de recursos, e garantem o mesmo desempenho e os mesmos padrões de qualidade de uma embalagem em plástico novo. A embalagem monopack responde, para além disso, às exigências de conveniência na obra.

→ **Durabilidade no tempo**

Os nossos Gel-Adesivos são testados para resistir a esforços que replicam todo o ciclo de vida da obra, garantindo a durabilidade e fiabilidade no tempo de todo o sistema pavimento.

Um adesivo eficaz contribui de modo significativo para a sustentabilidade de um edifício, uma vez que é capaz de minimizar ou evitar a necessidade de reparações, manutenções ou remodelações futuras.





kerakoll