

# H40 Gel kerakoll

Gel-Adesivo estrutural  
flexível multiúso  
tixotrópico & fluido.  
O 1.º Gel-Adesivo com  
durabilidade garantida.

# H40 Gel: a melhor escolha para todos os destinos de utilização.

As superfícies em cerâmica realizadas com o sistema de colocação Kerakoll têm um desempenho técnico e estético único e garantem a melhor qualidade, a máxima segurança e um elevado conforto habitacional.



## → **Formatos grandes**

O H40 Gel garante uma molhagem superior e permite obter facilmente o leito maciço com uma mistura tixotrópica & fluida, que assim simultaneamente é fluida e sustém o peso da peça sem abater. A grande resistência às solicitações de corte, provocadas por deformação longitudinal, e o tempo aberto prolongado permitem uma colocação segura e durável.



## → **Betonilhas com sistema radiante**

O H40 Gel é ideal para responder às solicitações de corte provocadas pela dilatação do suporte que se gera com as variações de temperatura. 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 do H40 Gel permite obter um sistema colado monolítico também em piscinas, onde é garantida a aderência em imersão contínua. A mistura sempre tixotrópica & fluida permite uma trabalhabilidade única em paredes e pavimentos com todos os materiais habitualmente usados em piscinas.



### → Trânsito intenso

Em zonas sujeitas a trânsito intenso, é fundamental garantir a molhagem total para obter facilmente o leito maciço e criar uma superfície ladrilhada monolítica. Graças à molhagem superior e à resistência às acções de corte geradas por cargas dinâmicas, o H40 Gel garante uma aderência de tipo estrutural, capaz de distribuir as tensões e absorver as cargas dinâmicas.



### → Fachadas

A capacidade de molhagem superior e a mistura sempre tixotrópica & fluida do H40 Gel permitem obter facilmente o leito maciço mesmo em fachadas, evitando o deslizamento vertical até com peças de grandes dimensões. Graças ao tempo aberto prolongado, podem ser colocados em segurança mesmo os formatos grandes em fachadas, onde o H40 Gel garante a resistência às solicitações de corte provocadas por elevadas amplitudes térmicas.



### → Sistemas Laminados Sem Limites

A fusão perfeita entre a gel-membrana e o H40 Gel dá vida aos laminados sem limites, que garantem impermeabilidade, resistência à água e às solicitações de corte. A capacidade de molhagem superior permite obter facilmente o leito maciço e garantir a durabilidade de todo o sistema cerâmico.

# H40 Gel

## O 1.º Gel-Adesivo com durabilidade garantida.

O novo gel-adesivo H40 Gel é o resultado do percurso de desenvolvimento do adesivo perfeito, que garante uma durabilidade real em obra: a inovadora mistura gel da Kerakoll é o pilar em que se baseiam as prestações de durabilidade. Não existem prestações elevadas e duráveis na ausência da trabalhabilidade perfeita.

### → **Trabalhabilidade única**

O H40 Gel une uma grande fluidez debaixo da espátula e ao mesmo tempo sustenta o peso e mantém a forma, assegurando um trabalho mais simples em obra.

### → **Mistura tixotrópica & fluida**

Graças à reologia variável, a mistura do H40 Gel é simultaneamente fluida & tixotrópica, garantindo sempre a capacidade de molhagem total.

A Gel-Technology assinala uma ruptura com as antigas misturas fluidas ou duras, inconstantes e difíceis de trabalhar.

### → **Multiúsos**

A solução para qualquer exigência, porque assegura sempre um desempenho máximo com qualquer tipo de material e qualquer tipo de suporte.

### → **Prestações calibradas e verificadas**

As prestações ao nível da aderência do H40 Gel são calibradas com base nas exigências reais da obra e são verificadas com testes rigorosos. A Kerakoll toma em consideração as forças reais que actuam sobre uma superfície ladrilhada e verifica-as com testes de fadiga únicos, para assegurar que a durabilidade em laboratório seja transferida para a obra.





# De adesivo para gel-adesivo.

A Gel-Technology é uma investigação técnico-científica exclusiva, que estuda os comportamentos de elementos naturais e matérias-primas ecossustentáveis. Aplicada aos adesivos, assegura o equilíbrio perfeito entre o desempenho final e a facilidade de utilização em obra.

**GEL**<sup>®</sup>  
TECHNOLOGY





# A fórmula gel perfeita: apenas quem conhece os extremos, atinge o equilíbrio.

O estudo da fórmula gel perfeita nasce da especificação de seis parâmetros fundamentais, que dizem respeito às características mais importantes da trabalhabilidade e desempenhos mecânicos. Na fase de formulação em laboratório, os investigadores Kerakoll desenvolvem numerosos ensaios para maximizar e equilibrar todos estes parâmetros. Apenas após este longo percurso no laboratório e de obra, nasce a fórmula gel perfeita.

## Sustentação do peso sem abatimento

Sustenta o peso do ladrilho  
com uma mistura tanto  
tixotrópica como fluida

## Grande fluidez

A mistura é fluida  
debaixo da espátula e  
facilita o trabalho do  
aplicador

## Resistência em água

Durabilidade real no  
tempo da superfície  
ladrilhada, mesmo nas  
condições mais severas



## Molhagem total

Para garantir o leito  
maciço e um sistema  
colado monolítico

## Resistência ao calor

Necessária para  
superfícies ladrilhadas  
submetidas a variações  
de calor ou irradiação  
contínua

## Resistência ao corte

Para resistir a deformações  
longitudinais consideráveis dos  
revestimentos, que provocam  
solicitações paralelas ao plano  
de colocação



# Testado para todo o ciclo de vida do pavimento.

A durabilidade do H40 Gel é verificada pelos investigadores Kerakoll através do método SAS que, ao superar os limites da norma, submete o sistema ladrilhado a ensaios de fadiga para simular o ciclo de vida do pavimento. A amostra é submetida a 20 ciclos de stress mecânico, 50 de stress térmico e, por fim, 50 ciclos de gelo-degelo. Completado o processo, realizam-se ensaios à tracção e de corte para verificar que o gel-adesivo assegura valores de aderência superiores ao padrão. O H40 Gel vence todos os desafios e garante uma durabilidade real sem comparação.

**O H40 Gel inclui numerosas vantagens que se podem resumir nestes conceitos fundamentais:**

→ **mais trabalhável:**

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

→ **maior desempenho:**

desempenho técnico garantido, testado com rigorosos ciclos de fadiga que reproduzem as condições reais da obra.

→ **mais durável:**

graças ao uso de matérias-primas seleccionadas e inovadoras. Assim, também, mais sustentável.

→ **mais seguro:**

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



# kerakoll

KERAKOLL PORTUGAL S.A.  
Núcleo Empresarial da Venda do Pinheiro  
Quinta dos Estrangeiros, Bloco 2 - Fracção 97  
2665-602 Venda do Pinheiro MFR - Portugal  
T +351 21 986 24 91  
info@kerakoll.pt

kerakoll.com