

FICHA TÉCNICA

≡ Richimi.®

KONKAL®



Constituintes do sistema KONKAL®

Argamassas

Os **KONKAL® R e F** são micro argamassas baseadas em ligante de cal hidráulica natural de alta performance, cargas selecionadas e modificadas com ligante orgânicos, para revestimentos contínuos tanto em superfícies horizontais como verticais. O sistema de aplicação é composto por 2 componentes (A+B) que formam uma argamassa fácil de aplicar, impermeável, resistente ao tráfego e fissuras. O componente A é uma mistura em pó e o componente B é um líquido, ambos pré-doseados e pigmentados no componente B.

KONKAL® R é uma argamassa de regularização / acabamento com efeito rústico

KONKAL® F é uma argamassa de acabamento rustico fino.

Selante

SELANTE ACRÍLICO é baseado num polímero 100% acrílico autorreticulável, indicado para paredes, tetos e pavimentos onde será feito acabamento com os vernizes **TOP COAT ACETINADO**, **TOP COAT P ULTRA MATTE** ou **TOP COAT BS**.

Vernizes

TOP COAT ACETINADO é um verniz baseado num polímero 100% acrílico autorreticulável, formulado recorrendo à nanotecnologia. Confere acabamento acetinado, e apresenta toque extremamente suave.

TOP COAT P ULTRA MATTE é um verniz aquoso de tecnologia híbrida com base poliuretano, bicomponente (Proporção Endurecedor 1:4 Verniz), que forma uma rede de alta resistência química e mecânica após a cura. É um verniz isento de compostos orgânicos voláteis (COV), que confere um acabamento completamente matte. É indicado para paredes, tetos e pavimentos, incluindo zonas de contacto frequente com água, como casas de banho, bases de duche e outras áreas húmidas.

TOP COAT BS é um verniz de base solvente bicomponente (Proporção Endurecedor 1:4 Verniz), baseado em uma resina de poliuretano de alta qualidade, conferindo resistência as manchas e aos riscos, ótima dureza e boa lacagem, tem acabamento acetinado e é indicado para zonas de contacto direto com água, como casas de banho, bases de duche, e outras áreas húmidas.

Outros

Primário K1 é um produto baseado num copolímero acrílico que funciona como uma ponte de ligação entre o sistema **KONKAL®** e substratos difíceis. Tem excelente adesão sobre substratos minerais, boa resistência a alcalinidade e boa capacidade de aglutinação sobre substratos friáveis ou bastante degradados.

Aplicações recomendadas

KONKAL® é utilizado em interiores e exteriores, como revestimento final, em diversos tipos de suportes como pavimentos, paredes, tetos, balcões de cozinhas, bases de duche, lavatórios e móveis. Adere facilmente a vários tipos de substratos como betão, azulejo, mármore, gesso cartonado (pladur), MDF (hidrófugo), contraplacado marítimo, desde que estáveis.

Vantagens:

- Produto de origem mineral;
- Maior sustentabilidade;
- Resistente a compressão;
- Variedade de cores
- Fina espessura: 3-4 mm no total
- Grande variedade de cores e acabamentos
- Ideal para obras de remodelação sem necessidade de remover o revestimento anterior;
- Superfícies contínuas sem juntas de dilatação;
- Superfícies de menor peso estrutural devido a sua espessura;
- Impermeabilidade a água, sendo indicado para aplicação em casas de banho e cozinhas;
- Baixas emissões de compostos orgânicos voláteis (Tabela 1).
- Limpeza e manutenção simples.

Tabela 1: Características técnicas dos componentes do sistema KONKAL®

Componente	Sólidos (%v/v) Procedimento interno	Densidade NP ISO 2811-1-99, 23°C	COV (g/L) DL nº 181/2006	
			Cat./Subcat.	Valor máx.
Primário K1	43 ± 1	1,00 ± 0,02	A/g	1
KONKAL R ¹	67 ± 1	1,67 ± 0,02	A/l	60
KONKAL F ²	68 ± 1	1,57 ± 0,02	A/l	60
Selante Acrílico	36 ± 1	1,03 ± 0,02	A/e	30
Top Coat Acetinado	36 ± 1	1,04 ± 0,02	A/e	30
Top Coat P Ultra Matte	30 ± 1	1,03 ± 0,02	A/j	Isento de COVs
Top Coat BS	50 ± 1	1,01 ± 0,02	A/j	500

Tabela 2: Classificação de reação ao fogo (Norma EN13501-1:2018)

KONKAL	Comportamento ao fogo
	A1

Cores do sistema KONKAL®

Temos ao seu dispor 132 cores de catálogo, sendo que além destas podemos criar e personalizar a cor que desejar para o sistema **KONKAL®**.



¹ Os valores apresentados são referentes a mistura A+B.

² Os valores apresentados são referentes a mistura A+B.

Modo de aplicação

Preparação do suporte:

O suporte deve estar limpo, seco e livre de gorduras e a base deve ser regular e estável. Em algumas obras de remodelação, poderá ser necessário a utilização do promotor de aderência Primário K1;

Em substratos que contém diversos tipos de materiais, onde possa haver um efeito de expansão/contração e faz criar diferentes tipos de tensões, é necessário fazer juntas de dilatação; Se a base for betão ou betonilha, estes deverão estar curados (mínimo 28 dias) para prevenir o aparecimento de fissuras;

Para aplicação sobre pisos radiantes recomenda-se a colocação de betonilha com 8 cm de espessura, no mínimo.

A humidade no substrato deve ser inferior a 5%;

Em bases de duche sugerimos a aplicação do S-Kappa R.C. antes da aplicação das argamassas para impedir infiltrações;

Os soalhos de madeira ou parquet não apresentam rigidez suficiente e estão sujeitos a fenómenos de contração/dilatação mais ou menos acentuados, por isso, aconselha-se a remoção dos mesmos previamente à aplicação do sistema;

O sistema não deve ser aplicado sobre superfícies quentes, visto que isso impedirá uma boa aderência do produto ao suporte e afetará a trabalhabilidade;

A aplicação deve ser feita à temperatura ambiente compreendida entre 10 °C e 30 °C e humidade do ar inferior a 70%.

Mistura:

O **KONKAL® R e F** é formado por dois componentes, A e B, os quais devem ser misturados homogeneamente. O componente B (Pasta) deve ser agitado e despejado no recipiente de mistura e, de seguida deve ser adicionada a pasta de pigmento na totalidade, sem deixar restos no frasco (utilize uma parte de B para retirar o restante do pigmento do frasco), agite de forma a obter uma mistura homogênea da cor;

De maneira fracionada, deve ser adicionado o componente A (Pó) sob agitação utilizando um misturador mecânico por 2 ou 3 minutos até obter uma massa uniforme;

A mistura deverá ser feita para aplicação imediata, tendo em conta o pot-life da mistura descrito na tabela 2.

Tabela 3: Tempo de vida útil (pot-life) da mistura A+B

Temperatura (°C)	Tempo (h)	
	KONKAL R	KONKAL F
10	7	7
20	5	5
30	2	2

Nota: Os valores da tabela acima são médios, visto que devido a outros fatores meteorológicos como humidade, vento, etc. podem sofrer alterações.

Aplicação:

Para evitar fissuras, deverá colocar uma rede de vidro (86 g/m²) sobre o substrato para aplicar o **KONKAL® R** em 1 ou 2 demãos tendo em conta o tipo de suporte a revestir, se horizontal ou vertical, pavimentos ou paredes. Em seguida, aplicar 2 demãos do **KONKAL® F**, para um acabamento fino, ou 1 demão do **KONKAL® R**, para um acabamento rústico (no caso de aplicação sobre cerâmicos poderão ser necessárias 2 demãos de **KONKAL® R**).

As armagassas aplicam-se com talocha de inox (Cantos arredondados e lâmina biselada) respeitando o intervalo entre demãos, conforme indicado na tabela;

Antes da aplicação de cada demão, efetuar uma lixagem ligeira para eliminar imperfeições. A lixa de ferro deverá ser de gramagem 80-100 para o **KONKAL® R** e 150-220 para o **KONKAL® F** e a lixagem de acabamento é feita com o material seco.

Retirar o pó antes de iniciar a selagem;

A seguir, deve ser feita selagem e envernizamento de acordo com o tipo de suporte e acabamento pretendido. É importante ter em conta que nesta fase o **KONKAL®** deverá estar seco, com um nível de humidade de 5%, no máximo, e a temperatura da superfície deverá ser aproximadamente 23 °C e humidade relativa inferior a 50%, para que o selante e o verniz consigam impregnar de forma efetiva no suporte e garantir o melhor desempenho. Entre a camada de selante e a de verniz é necessário respeitar o mesmo intervalo de tempo que o recomendado entre as demãos do verniz selecionado.

É necessário despolimento entre as demãos da selagem e envernizamento utilizando lixa de ferro de gramagem 220.

Deve ser garantida as condições climatéricas adequadas, tempos de secagem e intervalo entre demãos para garantir o melhor desempenho.

Nota 1: Durante o processo de aplicação e, posteriormente, de cura (15 dias) não se pode cobrir o revestimento com nenhum tipo de material (nem plástico, cartão, madeira, etc), de forma a não danificar o produto final.

Nota 2: No caso de aplicação sobre superfícies cerâmicas e respetivas juntas, tratando-se de dois substratos distintos, em condições de elevada humidade (nunca superior a 70%), é indispensável garantir a secagem total e homogênea do **KONKAL® R** antes da aplicação do acabamento, de modo a evitar a marcação das juntas.

Nota 3: O **Endurecedor P Ultra Matte** é baseado em isocianatos que reagem com a humidade do ar. Por isso, a embalagem deve permanecer aberta pelo menor tempo possível e ser hermeticamente fechada imediatamente após a utilização. Mesmo com estes cuidados, a estabilidade do produto pode ser comprometida, sendo inferior à de uma embalagem ainda selada, o que poderá afetar o brilho do verniz.

Tabela 3: Informação técnica do sistema KONKAL®

Componente	Rendimento ³	Diluição	Nº de demãos	Intervalo entre demãos (h) ⁴	Ferramenta
Primário K1	10-12 m ² /l/d	-	1	6	
KONKAL R	1,1 kg/m ² /d	-	1/2 ⁶	4-6 ⁷	
KONKAL F	0,5 kg/m ² /d	-	2	3-4 ^{7,8}	
Selante Acrílico	12 m ² /l/d	0-10%	1	-	
Top Coat Acetinado	12 m ² /l/d	1ªd: 5% Seg.: 0%	2/3	6	
Top Coat P Ultra Matte	12 m ² /l/d	1ªd: 5% Seg.: 0%	2/3	12	
Top Coat BS	12 m ² /l/d	-	2/3	12-24	

³Os valores mencionados são teóricos e não contemplam consumos adicionais como consequência da porosidade do suporte, perfil da superfície, variação do nivelamento, entre outros.

⁴Estes valores requerem condições de humidade no ar e temperatura constantes.

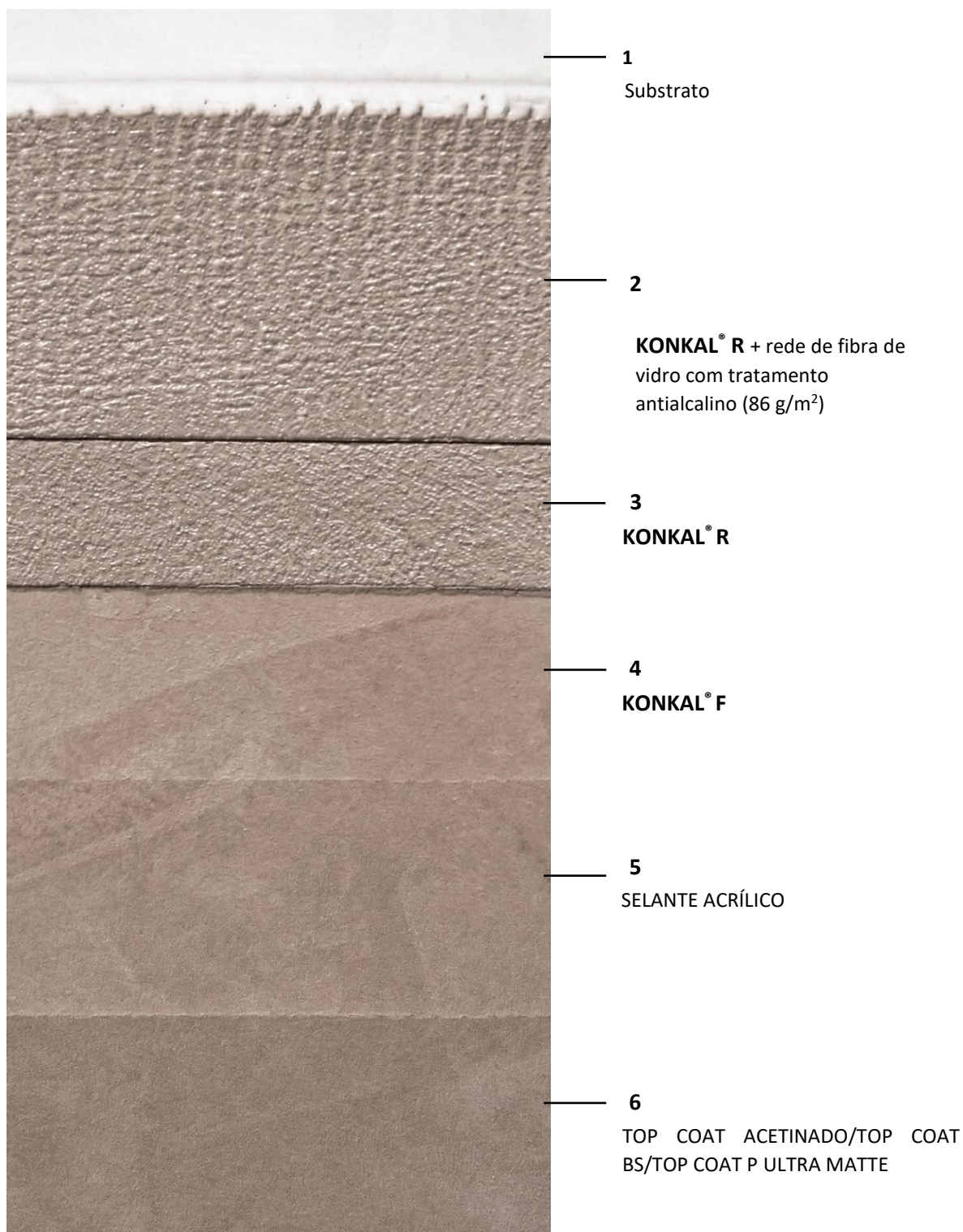
⁵Rolo de microfibra diâmetro 50 mm extremo arredondado para recortar e evitar marcas.

⁶1 demão para 3 mm e 2 demãos para 4 mm.

⁷No caso de aplicações em pavimentos, deixar 3 dias de intervalo entre a secagem do KONKAL R e do KONKAL F.

⁸Aplicação da 2ª demão sobre a 1ª semi-seca.

Esquema de aplicação do sistema KONKAL®



Fase 2 a 6 (3 mm): Esquema recomendado para pisos, aplicação sobre mosaicos/azulejos, mobiliário e bancas.

Fase 3 a 6 (4 mm): Esquema recomendado para paredes sem revestimento cerâmico.

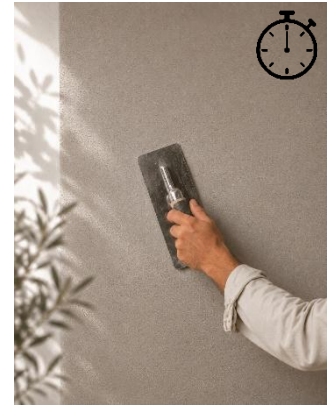
Guia de aplicação do sistema KONKAL®



1. Homogeneização do componente
A e B do **KONKAL® R.**



2. Colocação de rede sobre o
substrato para aplicação da primeira
demão do **KONKAL® R.**



3. Aplicação da segunda demão do
KONKAL® R.



4. Homogeneização do componente
A e B **KONKAL® F.**



5. Aplicação da primeira demão do
KONKAL® F.



6. Aplicação da segunda demão do
KONKAL® F.



7. Aplicação de uma demão de Selante Acrílico.



8. Aplicação de 2 a 3 demão de Top Coat Acetinado/Top
Coat BS/Top Coat P Ultra Matte⁹

⁹ O Top Coat P Ultra Matte deve ser preparado com recurso a uma misturadora, durante 5 minutos, até completa homogeneização.

Manutenção do sistema KONKAL®

Cuidados iniciais

O sistema **KONKAL®** atinge a sua dureza e resistência química depois de 1 mês da sua aplicação. Por isso, é necessário ter precaução durante as primeiras semanas para que o sistema não seja afetado e fique com imperfeições conforme tabela abaixo:

Tabela 4: Tempo de cura do sistema KONKAL®:

Temperatura (°C)	Tráfego Pedonal Ligeiro (h)	Tráfego Pedonal Final	Cura de enrijamento
10	72	1 semana	28 dias
20	48		
30	24 a 48		

Cuidados especiais e manutenção

A manutenção do sistema **KONKAL®** é muito importante para que as características do produto sejam mantidas. O sistema **KONKAL®** deve ser encarado como um revestimento de madeira natural, assim, não se deve pousar objetos pontiagudos sem proteção de feltro ou arrastar objetos pesados e/ou cortantes sobre o mesmo.

Limpeza

A limpeza do sistema **KONKAL®** deve ser realizada com produtos não abrasivos e de pH neutro, evitando, portanto, produtos como cloro, lixívia, amoníaco, etc. É importante que os produtos de limpeza não fiquem em contacto por tempo prolongado onde o sistema é aplicado para que não destrua ou cause danos na película protetora. Em caso de derrame de produtos químicos ou alimentares como vinho, sumos ácidos, ketchup, açafrão, mostarda, café, etc, o mesmo deve ser imediatamente limpo.

Segurança do sistema KONKAL®

KONKAL® encontra-se classificado de acordo com o Regulamento (CE) 1272/2008 (CLP) e adequações e alterações subsequentes, estando disponível a respetiva Ficha de Dados de Segurança para mais informações.

Armazenamento do sistema KONKAL®

KONKAL® deverá ser armazenado na embalagem de origem, bem fechada, sem diluição e em local seco, fresco, ao abrigo da luz solar direta e temperatura inferior a 25 °C.

Nota: O armazenamento incorreto do produto poderá afetar o pot-life da mistura bem como sua trabalhabilidade.

Embalagens do sistema KONKAL®

KONKAL® é fornecido em kits de 3 e 12 kg.

Apoio ao cliente

Caso necessite de algum esclarecimento adicional, por favor, entrar em contacto através de:

Site: www.richimi.pt

Email: info@richimi.pt

Telefone: 261 314 680



Rua Nª Senhora de Fátima - Vale da Borra

2560-050 A dos Cunhados

Tel: 261 314 680/81 **Fax:** 261 314 679

E-mail: info@richimi.pt

web: www.richimi.pt