

## DESCRIÇÃO DO PRODUTO

O **Tecnocimento® Concrete** é a primeira e mais moderna argamassa para piso de cimento queimado produzida no Brasil. Desenvolvido pela NS Brazil, atende às necessidades da arquitetura contemporânea, transformando a rusticidade do cimentado em um visual sofisticado e de alto padrão estético, preservando o charme das nuances de cor e manchamentos característicos do cimento queimado.

O **Tecnocimento® Concrete** é um revestimento bicomponente, pronto para uso, ideal para revestimento de pisos, paredes e tetos. Sua formulação exclusiva proporciona aos ambientes um acabamento monolítico, sem juntas, com visual leve e amplo, e uma vasta gama de cores que se adaptam a qualquer projeto.

## CARACTERÍSTICAS E BENEFÍCIOS

**Visual Sofisticado:** Transforma a estética rústica do cimento em um acabamento elegante e moderno.

**Monolítico:** Ausência de juntas, proporcionando um visual contínuo e amplo.

**Fissuras:** Por ser um revestimento polimérico e semirrígido, não apresenta fissuras de contração ou dilatação do revestimento, quando aplicado sobre uma superfície sólida, íntegra, sem trincas e bem aderida.

**Versatilidade:** Aplicável em áreas internas e externas como pisos, paredes, bancadas e tetos, adaptando-se a diversos ambientes.

**Fácil Limpeza:** Manutenção simples e higiênica após a impermeabilização final.

**Aderência:** Aplicável sobre diversas superfícies graças a sua ancoragem propiciando uma superfície contínua.

**Sustentável:** Ideal para retrofit, não requer remoção do piso existente.

**Durabilidade:** Elevadas resistências abrasivas e mecânicas, aos raios U.V.

**Manchas:** Após impermeabilizado com verniz poliuretano é resistente a manchas diversas.

**Acabamento:** Aplicado artesanalmente, apresenta superfície lisa, com nuances e manchamentos naturais. Opções de verniz fosco, acetinado e brilhante.

**Conforto:** apresenta conforto térmico ao caminhar descalço.

**Manutenção Mínima:** depois de impermeabilizado com resinas NS Brazil, usar pano úmido com detergente neutro e ceras acrílicas periodicamente.

## ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

**Composição:** A base de cimentos especiais, pó de limestone, mármore e quartzo, microfibras, resinas e pigmentos.

**Espessura:** 1 a 3 mm.

**Temperatura de trabalho, ar ambiente:** 10 a 40°C.

**Temperatura da superfície:** 10 a 30°C

**Tempo em aberto da mistura:** 30 minutos

**Cores:** 16 cores básicas (CM Color).

**Componentes:** Bicomponente, pronto para uso.

**Estrutura:** Microfibras poliméricas revestidas.

**Sistema:** Fortemente polimérico.

**Térmico:** resiste a calor quando aplicado externamente em fornos e churrasqueiras.

**Aderência:** Aplicável sobre diversas superfícies graças a sua ancoragem.

**Rápida Aplicação:** Fácil de misturar e de aplicar, permitindo até 50m<sup>2</sup> por dia/camada com 2 a 3 aplicadores.

**Lixamento:** Permite lixamento entre camadas a partir de 6 à 8 hs horas de cura (em temperatura acima 25°C e com boa ventilação da área).

**Impermeabilização:** Após 16 à 24hs horas de cura.

**Tempo para tráfego leve de pessoas:** 36 horas

**Trânsito moderado sem cargas:** 7 dias

**Liberação p/ movimentação cargas:** 14 dias.

## USOS E APLICAÇÕES

Áreas internas e externas sobre concreto, alvenaria, contrapiso, chapas de madeira, gesso acartonado e pedras naturais.

Sobre revestimentos de paredes em: azulejos, gesso acartonado (dry wall), mármore, granitos ou pedras naturais, reboco fino, concreto aparente, texturas em geral.

## EXIGÊNCIAS DO SUBSTRATO

Para garantir um resultado de alta qualidade e durabilidade na aplicação do Tecnocimento® Concrete, a preparação da base é crucial. Siga rigorosamente as seguintes exigências:

### 1. Limpeza e Secagem

A superfície deve estar impecavelmente limpa e seca.

Elimine qualquer vestígio de sujeira, pó ou umidade.

**Atenção:** Problemas de umidade ascendente podem causar manchas e deslocamento do material.

### 2. Tempo de Cura para Concretos Novos e Contrapisos

Em concretos novos ou contrapisos recentes, aguarde um período de aproximadamente 15 dias para a secagem. O Tecnocimento® Concrete é um sistema polimérico e impermeabilizante, e a aplicação prematura pode bloquear a saída de água do substrato, comprometendo a aderência e a durabilidade.

### 3. Firmeza e Integridade da Superfície

A superfície deve estar firme, sem áreas ocas (falha de adesão), frágeis ou partes que se esfarelam.

Verifique a solidez da base antes de prosseguir.

### 4. Ausência de Resíduos

Remova completamente qualquer resíduo de outros materiais, como:

Óleos, adesivos, gesso, pinturas soltas, pó, ceras, agentes de cura de concreto, desmoldantes.

A presença desses resíduos pode interferir na aderência e no acabamento do Tecnocimento® Concrete.

### 5. Nivelamento e Rugosidade

Quanto melhor o nivelamento e a rugosidade da base, melhor será o acabamento final.

O Tecnocimento® Concrete tende a acompanhar o comportamento da base, portanto, imperfeições podem resultar em ondulações na superfície.

### 6. Tratamento de Trincas e Fissuras

Caso o contrapiso apresente trincas ou fissuras, o Tecnocimento® Concrete pode reproduzir essas imperfeições na sua superfície.

Para minimizar esse problema:

Trate as trincas existentes antes da aplicação. Utilize grampos metálicos fixados com resina para travar e reforçar a área da trinca.

Estruture a região com tela de fibra de vidro.

#### 7. Atenção à Camada Fina

Devido à sua espessura de apenas 1 a 2 mm, a preparação da base exige atenção redobrada.

Cada detalhe na base pode influenciar o resultado final.

#### 8. Aplicação sobre Revestimentos Existentes (Cerâmicas, Pastilhas, Pedras, Mármore e Granitos)

Lave a superfície com NS Alumen.

Verifique a adesão e o nivelamento das placas.

Remova as placas soltas ou com som oco.

Preencha as áreas removidas com argamassa de cimento polimérico com o Adesivo CM-Forte.

#### 9. Remoção de Ceras

Para superfícies com ceras, lave previamente com o removedor Stripper.

#### 10. Reforço do Contrapiso

Ao executar um contrapiso é recomendado utilizar pouca água na mistura da argamassa e incorporar fibras sintéticas para aumentar a resistência e prevenir fissuras.

#### 11. Aplicação em Áreas Externas

Para aplicação em pisos de áreas externas em contato com o solo e/ou rodeados por grama e vegetação:

Impermeabilize o contrapiso com primer bloqueante de umidade **NS Resin RU** e sature a superfície com areia AN120 enquanto o primer estiver ainda úmido, garantindo assim a rugosidade necessária para a boa adesão do Tecnocimento®

#### 12. Para adesão sobre superfícies vitrificadas

Lave a superfície e após seca aplicar **NS Tecnoprimer** e sature a superfície com areia AN120 enquanto o primer estiver

ainda úmido, garantindo assim a rugosidade necessária para a boa adesão do Tecnocimento®

**Seguindo estas exigências, você estará garantindo uma base sólida e adequada para a aplicação do Tecnocimento® Concrete, resultando em um acabamento duradouro e esteticamente agradável.**

### **FERRAMENTAS BÁSICAS PARA COLOCAÇÃO DO TECNOCIMENTO.**

- EPI's
- Desempenadeira flexível aço inox 13 x 25 cm (1 para cada operário)
- Espátulas de mão (1 para cada operário)
- Joelheiras (1 par por cada aplicador)
- Lixas d'água (10 cada 15 m²)
- Fita crepe e plástico para isolamento.
- 2 a 3 baldes de 20 lts para a mistura dos componentes
- Furadeira com no mínimo 650 W de potencia e rotação variável. Sempre misturar entre 400 a 500 rpm.
- Haste misturadora tipo helicoidal para a homogeneização do Tecnocimento.
- 1 Aspirador para remover o pó do lixamento
- Enceradeira para facilitar o lixamento

### **Preparação do Tecnocimento® Concrete: Passo a Passo Detalhado**

Siga este guia para preparar o Tecnocimento® Concrete corretamente, garantindo uma mistura homogênea e adequada para a aplicação.

#### **Materiais Necessários**

Balde limpo

Colorante CM Color na cor desejada

Água limpa

Tecnocimento® Concrete (saco de 5 kg)

## Furadeira com misturador de baixa rotação

### Instruções

#### Adição do Colorante e da Água:

No balde limpo, adicione 1 pote do colorante CM Color na cor escolhida.

Utilize o mesmo pote do colorante como medida para adicionar 2 potes de água limpa (pote cheio), o que equivale a aproximadamente 1 litro de água.

Misture o CM Color e a água por 1 minuto para garantir uma homogeneização completa.

#### Adição do Tecnocimento® Concrete:

Com a furadeira em baixa rotação, adicione vagarosamente o saco de 5 kg de Tecnocimento® Concrete à mistura de água e colorante.

Mantenha a furadeira em funcionamento durante toda a adição do Tecnocimento® Concrete para garantir uma mistura uniforme.

#### Mistura:

Continue misturando com a furadeira em baixa rotação por um período de 2 a 3 minutos, até obter uma consistência uniforme e pastosa, semelhante à de um milk-shake, e sem a presença de grumos.

#### Tempo de Utilização

A mistura deve ser utilizada em até 30 minutos, considerando uma temperatura ambiente de 25°C.

#### Consistência da Mistura

Importante: Caso a mistura comece a engrossar dentro do balde, **nunca adicione mais água.**

Para restaurar a consistência original, simplesmente misture novamente a massa com a furadeira em baixa rotação.

## Aplicação do Tecnocimento® Concrete: Guia Detalhado

Siga este guia para aplicar o Tecnocimento® Concrete com sucesso, obtendo um acabamento profissional e duradouro.

### Preparação

**Substrato:** Certifique-se de que o substrato esteja limpo, seco, nivelado e livre de qualquer resíduo que possa comprometer a aderência (conforme as exigências da base).

**Equipamentos:** Tenha à mão os seguintes materiais:

Tecnocimento® Concrete (misturado conforme as instruções)

Desempenadeira metálica flexível

Lixas (grãos 120, 150 e 180)

Enceradeira ou lixadeira orbital

Aspirador de pó

Selador Proseal

Verniz Hiper 500

Mastique/Selante incolor de silicone

Protetores de calçados (propés) ou meias

### Aplicação das Camadas

#### Primeira Camada:

Aplique o Tecnocimento® Concrete sobre o substrato com a desempenadeira metálica flexível, utilizando movimentos em leque para garantir uma cobertura uniforme.

Aplique uma camada fina, utilizando o lado liso da desempenadeira inclinada a um ângulo de aproximadamente 20°.

Importante: Não aplique o produto com a desempenadeira quase a 90°, pois isso pode resultar em "costelas" na superfície.

Respeite o tempo limite de aplicação do produto (30 minutos).

Em paredes, comece a aplicação de cima para baixo.

#### Secagem e Lixamento da Primeira Camada:

Aguarde a secagem da primeira camada por aproximadamente 4 a 5 horas.

Lixe a superfície para remover as marcas da desempenadeira.

#### Camadas Adicionais:

Aplique mais 1 a 2 camadas de Tecnocimento® Concrete, repetindo o processo da primeira camada.

**Espessura**

Recomendação: A espessura recomendada para cada camada é de aproximadamente 1 mm.

Máxima: A espessura total máxima recomendada é de 3 mm.

**Lixamento Final**

Tempo: Aguarde 24 horas após a aplicação da última camada para realizar o lixamento final (considerando temperatura de 25°C e 60% de umidade relativa do ar).

Equipamento: Utilize uma enceradeira ou lixadeira orbital com disco de tela de grão 120 ou 150.

Técnica: Lixe a superfície de maneira uniforme, sem excesso, até obter uma superfície lisa e homogênea, com o mínimo de "costelinhas".

Polimento (Opcional): Para um resultado estético ainda melhor, faça um polimento adicional com lixa de grão 180.

**Limpeza**

Aspiração: Após cada lixamento, aspire exaustivamente a superfície para remover todas as partículas de pó e impurezas, principalmente antes da aplicação do selador.

**Proteção Superficial**

Selador Proseal: Aplique duas camadas fartas do selador Proseal, com um intervalo de 6 horas entre cada camada.

Verniz Hiper 500: Após 24 horas da aplicação da última camada de selador Proseal, aplique pelo menos uma camada do verniz Hiper 500.

Boletins Técnicos: Consulte os boletins técnicos dos produtos Proseal e Hiper 500 antes da aplicação para obter informações detalhadas sobre o uso e as precauções.

**Dicas Adicionais**

Proteção: Utilize protetores de calçados (propés) ou meias durante a aplicação para evitar marcas na superfície.

Selante: Aplique mastique/selante incolor de silicone nos encontros de parede/parede,

parede/piso, ralos e cantos em áreas molhadas para evitar infiltrações de água.

**CUIDADOS E MANUTENÇÃO**

Por ser um revestimento à base de cimento branco, o Tecnocimento® Concrete leva alguns dias para atingir sua resistência máxima. Portanto, siga as recomendações abaixo para garantir a durabilidade e a beleza do seu piso.

Cuidados Iniciais (Primeira Semana - 7 dias)

Proteção: Durante a primeira semana após a aplicação, o piso é mais vulnerável.

Proteção do piso com papelão

Usar somente após 48hs da aplicação do verniz, utilize papelão ondulado com as ondas para cima papelão ou liso e após 48hs.

Obs: Não utilize papelões como os salva piso ou com plástico bolhas.

Evite:

Arrastar objetos ou móveis.

Colocar objetos pesados ou pontiagudos sobre o piso.

Apoiar escadas sem proteção, pois podem danificar a superfície.

Proteção Contra Riscos e Marcas

Superfície: O acabamento final do Tecnocimento® Concrete é feito com verniz, o que o torna suscetível a riscos. Evite:

Utilizar facas ou objetos pontiagudos diretamente sobre o revestimento.

Permitir que animais de estimação com unhas afiadas arranhem a superfície.

Arrastar ou derrubar objetos pesados, que podem marcar o piso.

Manutenção Contínua

Vida Útil: A vida útil do Tecnocimento® Concrete, como a de qualquer piso, depende da manutenção regular e adequada.

Limpeza Diária

Materiais: Utilize panos úmidos e detergentes neutros eficientes para a limpeza diária.

**Enxágue:** Se utilizar detergentes, enxágue a superfície com água limpa para remover qualquer resíduo. Resíduos de detergente podem formar uma película que deixa o piso embaçado e facilita o acúmulo de sujeira.

**Limpeza Pesada (Quando Necessário)**

**Produtos:** Utilize um detergente neutro ou o Stripper 100 diluído na proporção de 1:10 (1 parte de Stripper 100 para 10 partes de água).

**Manutenção Periódica**

**Cera Acrílica:** Aplique a cera acrílica Rocket 21 periodicamente para proteger a superfície do piso contra o desgaste e prolongar sua vida útil.

Siga as instruções do fabricante para a aplicação correta da cera.

## **PRECAUÇÕES**

**Atenção:** O Tecnocimento® contém cimento, e o contato com o produto recém-misturado pode causar irritação e lesões na pele e nas vias respiratórias. Siga rigorosamente as precauções abaixo para garantir a segurança durante o manuseio e a aplicação.

**Contato com a Pele:**

Evite ao máximo o contato direto do produto com a pele.

Caso ocorra contato, lave as áreas expostas imediatamente com água corrente em abundância.

**Contato com os Olhos:**

Em caso de contato com os olhos, lave-os rápida e abundantemente com água corrente.

Procure assistência médica imediatamente.

**Irritação das Vias Respiratórias:**

O produto pode provocar irritação das vias respiratórias.

**Ingestão:**

Em caso de ingestão, não provoque vômito. Lave a boca com água corrente em abundância e procure imediatamente um médico ou um centro de intoxicação, levando consigo a embalagem ou o rótulo do produto.

**Equipamentos de Proteção Individual (EPI):** É obrigatório o uso dos seguintes EPIs durante o manuseio e a aplicação do Tecnocimento®:

Luvas de proteção adequadas (nitrílicas ou de borracha)

Roupas de proteção que cubram a maior parte do corpo

Óculos de segurança com proteção lateral

Máscara de proteção respiratória com filtro para partículas (PFF2 ou superior)

**Assistência Médica:**

Caso sinta qualquer sintoma adverso durante ou após o manuseio do produto, procure um médico para diagnóstico e tratamento adequados.

## **VALIDADE DO PRODUTO.**

O Tecnocimento® Concrete tem validade de 6 meses a partir da data de fabricação, desde que observadas as seguintes condições de armazenamento:

**Embalagem:** O produto deve ser mantido na embalagem original, lacrada.

**Contato com o Piso:** A embalagem nunca deve estar em contato direto com o piso. Utilize pallets ou estrados para isolar as embalagens do chão.

**Local:** O local de armazenamento deve ser seco, arejado e fresco, protegido da umidade e de temperaturas extremas.

## **EMBALAGEM**

**Tecnocimento:** Saco plástico de 5 kg

**CM Color:** Pote plástico de 0,4 kg

## **NOTA:**

Todas as informações mencionadas neste boletim técnico estão baseadas em nossas experiências e conhecimentos, entretanto como não temos qualquer controle sobre o uso de nossos produtos, nenhuma garantia expressa ou subentendida é dada ou sugerida quanto ao rendimento, desempenho ou quaisquer danos materiais

ou pessoais resultantes do uso incorreto das informações prestadas.