

NEUCEFLOOR 210 EP | Revestimento Epóxi Auto-alisante para Pavimentos (2K)**DESCRIÇÃO:**

NEUCEFLOOR 210 EP é um revestimento epóxi bicomponente, pigmentado, de baixa viscosidade, auto-alisante e multiusos para pavimentos. Adequado para aplicações sobre suportes de betão ou argamassas cimentícias, destaca-se pelo seu excelente nivelamento, elevada resistência mecânica e química, boa dureza e elevada resistência ao desgaste. O produto permite a obtenção de acabamentos lisos ou antiderrapantes, conforme o sistema de aplicação adotado.

PROPRIEDADES:

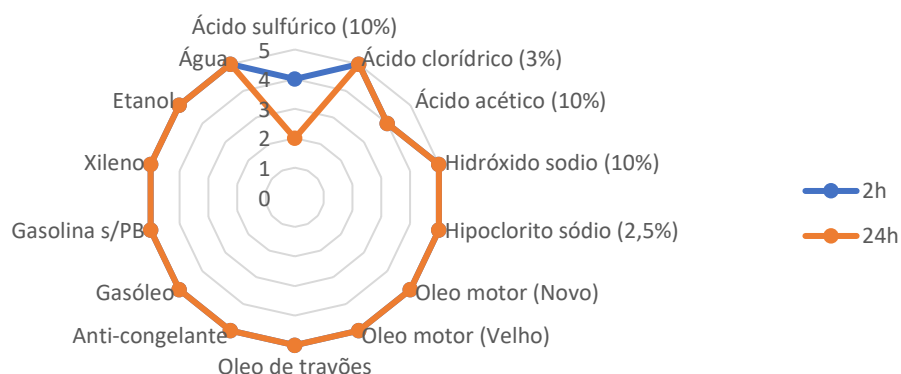
- Elevada resistência química e mecânica
- Boa dureza e durabilidade
- Excelente resistência aos pneus quentes (*hot-tire resistance*)
- Excelente nivelamento e acabamento
- Fácil de trabalhar e aplicar
- Indicado para a preparação de argamassas autonivelantes, assim como de argamassas compactas de elevada espessura
- Resistente a fungos e algas

**CARACTERÍSTICAS
TÉCNICAS:**

Densidade da mistura	1,30 ± 0,10 g/mL
Densidade (Componente A) (NP EN ISO 2811-1)	1,38 ± 0,10 g/mL
Densidade (Componente B) (NP EN ISO 2811-1)	1,09 ± 0,05 g/mL
Cor	Cores de catálogo e outras
Sólidos de volume	Aprox. 100 %
Duração da mistura e tempo de trabalhabilidade	30 - 40 min (23°C)
Tempo de espera entre demãos e para aplicação de acabamentos (23 °C)	Min. 16 horas Max. 24 horas
Endurecimento transitável (23 °C)	16 - 24 horas
Endurecimento para cargas ligeiras (23 °C)	3 - 4 dias
Endurecimento para cargas pesadas (23 °C)	7 - 8 dias
Dureza - Shore D (23 °C) (EN ISO 868)	66 (24 horas) 77 (48 horas) 81 (72 horas) 82 (7 dias)
COV (compostos orgânicos voláteis) Valor limite UE para este produto (cat. A/j): 500 g/L ^{a)}	Este produto contém no máximo 106 g/L COV

PERFORMANCE:

- Resistências químicas**
- Realizados segundo a norma ASTM D1308, método 3.1.2.
 - Condições de secagem dos provetes: 1 semana a 23 °C e 50 % de humidade relativa.



Legenda da Escala de Avaliação (1-5): 1 – Afeta brilho, cor e dureza; 2 – Afeta brilho e cor; 3 – Afeta brilho (intensamente); 4 – Afeta brilho (ligeiramente); 5 – Resistente

Ensaio de compressão estática com pneumático

- Condições de secagem dos provetes: 1 semana a 23 °C e 50 % de humidade relativa.
- Condições do ensaio: 16h a uma pressão de 166 N/m²
- Resultado: após ensaio o produto apresenta um excelente comportamento, isento de migrações dos plastificantes dos pneus, isento de danos mecânicos e estéticos. Qualquer resíduo do pneu é facilmente removido com um pano húmido de detergente neutro.

Temperatura de transição vítrea (Tg)

Temperatura de transição vítrea: 50 ± 3 °C, determinada por análise de calorimetria diferencial de varrimento (DSC), de acordo com a ISO 11357-1.

UTILIZAÇÃO:

NEUCEFLOOR 210 EP é indicado para a proteção e acabamento de pavimentos em betão, dadas as suas elevadas resistências químicas e mecânicas. Pode ser utilizado em instalações industriais, pavimentos fabris, estabelecimentos comerciais, laboratórios, hospitais, garagens e áreas habitacionais, bem como em outros locais onde se pretenda obter um pavimento contínuo, resistente e de fácil limpeza. O produto permite a obtenção de acabamentos lisos ou antiderrapantes, podendo igualmente ser aplicado na preparação de argamassas autonivelantes ou argamassas compactas, mediante incorporação de agregados siliciosos apropriados. Pode ainda ser aplicado como base em sistemas decorativos com sílicas naturais ou coloridas.

PREPARAÇÃO DA MISTURA:

Proporções em peso:

NEUCEFLOOR 210 EP - Componente A 3,2 Partes

NEUCEFLOOR 210 EP - Componente B 1 Parte

É necessário fazer uma agitação prévia do componente A até completa homogeneização. Adicionar o componente B e misturar mecanicamente os dois componentes respeitando as proporções de mistura recomendadas, utilizando um agitador mecânico de baixa rotação (aprox. 300–400 rpm) durante cerca de 3 a 5 minutos, até completa homogeneização de ambos os componentes.

Em casos de incorporação de cargas minerais (sílicas), estas devem ser adicionadas após a prévia homogeneização do componente A, mantendo a agitação contínua até se obter uma mistura perfeitamente uniforme e isenta de grumos.

O tempo de vida útil da mistura (pot-life) varia em função da temperatura ambiente, podendo chegar até aos 40 minutos a 23 °C.

O tempo de estabilização das cores afinadas no componente A é de no mínimo 24 horas.

PREPARAÇÃO DA SUPERFÍCIE:

- O suporte deve apresentar-se resistente, consolidado e estruturalmente estável, com resistência mínima à compressão de 25 N/mm² e à tração de 1,5 N/mm².
- O betão deve ter no mínimo 28 dias de cura antes da aplicação.
- A superfície deve estar limpa, seca e isenta de contaminações, como poeiras, óleos, gorduras, "leitadas do betão", tintas antigas ou tratamentos superficiais.
- A base deve apresentar textura ligeiramente rugosa e poro aberto, garantindo adequada ancoragem mecânica.
- A preparação da superfície deve ser efetuada por meios mecânicos, tais como lixagem mecânica (grau CSP 2 segundo guia ICRI N.º 310.2R), granalhagem (grau CSP 3 a CSP 4 segundo guia ICRI N.º 310.2R), fresagem ou jato abrasivo.
- Não deve ser aplicado sobre suportes sujeitos a contrapressões hidrostáticas, exceto quando previamente tratadas com barreira de vapor adequada (Neucefloor Sealer 130 EPW-LE).

APLICAÇÃO:

Após a mistura completa dos dois ou três componentes, verter a mistura no pavimento em tiras e distribuir uniformemente com recurso a talocha, espátula dentada ou nivelador de pinos (*pin-leveller*), de forma a obter a espessura desejada. No caso de revestimentos auto-alisantes, cerca de 5 a 10 minutos após a aplicação, iniciar a passagem de rolo de picos sobre toda a superfície, de modo a eliminar as bolhas de ar formadas e facilitar o nivelamento do revestimento final.

Acabamento auto-alisante sem cargas adicionais (espessuras entre 1,2 e 1,8 mm)

Aplicar NEUCEFLOOR 210 EP sem cargas e sem qualquer tipo de diluição. Consumo aproximado 1,30 - 1,35 Kg/m²/mm da mistura.

Argamassa auto-alisante com cargas adicionais (espessuras entre 2 e 3 mm)

Misturar 1 parte em peso de NEUCEFLOOR 210 EP com 0,5 - 0,6 partes em peso de cargas siliciosas de granulometria 150 - 350 µm. Para a correta homogeneização dos 3 componentes, proceder à mistura conforme descrito anteriormente. Consumo aproximado 1,6 - 1,7 Kg/m²/mm da mistura.

Revestimento antiderrapante (espessura entre 3 e 4 mm)

Camada base

Misturar 1 parte em peso de NEUCEFLOOR 210 EP com 0,4 - 0,5 partes em peso de cargas siliciosas de granulometria 150 - 350 µm. Após aplicação da mistura, polvilhar em húmido com sílica até saturação, utilizando granulometria 150 - 350 µm para **acabamento rugoso fino** e granulometria 200 - 500 µm para **acabamento rugoso grosso**. Consumo aproximado da sílica 2,5 - 3,5 Kg/m². Consumo aproximado 1,8 - 2,0 Kg/m²/mm da mistura. Após a secagem, remover o excesso de sílica e proceder ao desempoeiramento da superfície, de preferência com aspirador.

Camada de acabamento (Selagem)

Aplicar 1 demão de acabamento com NEUCEFLOOR 210 EP, espalhar o produto com rodo de borracha e uniformizar com rolo anti-gota, de forma uniforme. Para facilitar a aplicação, o produto poderá ser diluído até 5 % com Diluente Floor. Consumo aproximado da camada de acabamento 0,5 - 0,7 Kg/m² da mistura. Antes da aplicação da camada de acabamento, recomenda-se lixar ligeiramente a superfície rugosa, de modo a garantir uma selagem mais uniforme.

Pintura espessa lisa

Aplicar duas demãos da mistura NEUCEFLOOR 210 EP, utilizando o rolo anti-gota, previamente diluído até 5 % com Diluente Floor, de forma a facilitar a aplicação e promover uma distribuição uniforme do produto. Consumo aproximado 0,30 - 0,50 Kg/m²/demão da mistura. Para a obtenção de um acabamento liso e uniforme, o suporte deve apresentar-se devidamente regularizado e nivelado. Em superfícies com irregularidades ou defeitos, o acabamento final poderá evidenciar imperfeições.

CONDIÇÕES DE APLICAÇÕES:

Temperatura do meio ambiente/do suporte: 10 °C mín. / 30 °C máx.

Para evitar fenómenos de condensação durante a aplicação, secagem e cura do produto, a temperatura do suporte deve situar-se **pelo menos 3 °C acima do ponto de orvalho**.

A **humidade relativa do ar deve ser inferior a 75 %**, de forma a garantir condições adequadas de cura, formação de filme e desempenho final do sistema.

PROTEÇÃO DOS PAVIMENTOS

De forma a prolongar a longevidade do Neucefloor 210 EP e conferir uma maior resistência ao risco e desgaste, recomenda-se a aplicação de um dos seguintes sistemas de proteção sobre o sistema autonivelante:

Proteção como Pintura Resistente aos UV's:

Pavineuce Poliuretano, adequado para aplicações de pinturas no exterior, onde é necessária elevada resistência à radiação UV e durabilidade face às condições ambientais.

Proteção com Verniz:

Aplicar **Pavineuce 820 PU**, um verniz de Poliuretano, para um aumento significativo da resistência mecânica e à abrasão.

Proteção com Ceras:

Aplicar duas a três demãos cruzadas de cera acrílica, com o objetivo de preservar e aumentar a durabilidade do pavimento, conferindo-lhe maior resistência ao desgaste e facilitando a manutenção e limpeza da superfície.

LIMPEZA DO MATERIAL:

A limpeza de ferramentas e equipamentos deve ser efetuada **imediatamente após a aplicação**, utilizando **"Diluente Epóxi"** ou **"Diluente Celuloso"**, antes do endurecimento do produto.

PRECAUÇÕES:

Nas aplicações em espaços interiores, tais como naves industriais, armazéns ou áreas confinadas, devem ser asseguradas **condições adequadas de ventilação**, de modo a evitar a acumulação de vapores e garantir um ambiente de trabalho seguro.

Recomenda-se a utilização de **equipamentos de proteção individual (EPI)** adequados, nomeadamente vestuário de proteção, luvas resistentes a produtos químicos e óculos de segurança, uma vez que o contacto com o produto pode provocar **irritação cutânea e ocular**. Manter o produto **fora do alcance de crianças**.

Para informações completas sobre perigos, manuseamento e medidas de segurança, é **obrigatória a consulta da respetiva Ficha de Dados de Segurança (FDS)**.

ARMAZENAGEM

As embalagens devem ser armazenadas **devidamente fechadas**, em local **seco, fresco e ao abrigo de temperaturas extremas**, respeitando boas condições de conservação. O produto deve ser utilizado segundo o princípio **FIFO (First In, First Out)**, ou seja, por ordem cronológica de fornecimento.

O prazo de utilização recomendado é de **até 12 meses após a data de fabrico**, desde que o produto seja mantido nas condições adequadas de armazenamento. Após esse período, o produto poderá ainda ser utilizado, desde que se verifique **homogeneização fácil e ausência de alterações anómalas**.

EMBALAGEM:

NEUCEFLOOR 210 EP (Componente A)	NEUCEFLOOR 210 EP (Componente B)
4 kg	1,25 kg
16 kg	5 kg

Nota a): O valor de COV referido diz respeito ao produto pronto a utilizar, de acordo com as características técnicas por nós recomendadas. A NEUCE não se responsabiliza por outras misturas feitas ao produto. Chamamos a especial atenção a qualquer agente ao longo da cadeia de fornecimento para a responsabilidade que incorre ao não respeitar o que a Diretiva 2004/42/CE determina.