

DESCRIÇÃO DO PRODUTO

O **Monolith® PUMMA** é formulado a base de resina poliuréia híbrida metacrilada, sendo indicado como revestimento monolítico para pisos e paredes, em sistema autonivelante saturado ou multicamadas. Aplicado à frio, sendo isento de solventes, tricomponente, apresenta cura a partir de 5 horas.

Resistente à maioria dos produtos químicos presentes em indústrias alimentícias.

Possui alta durabilidade, excelente resistência mecânica, como impacto e abrasão, e alta resistência a choques térmicos.

CARACTERÍSTICAS

- Pode ser aplicado em concretos com até 7,5% de umidade residual;
- Excelente adesão a substratos minerais;
- Baixo odor e baixo VOC;
- Cura em baixa temperatura >6°C;
- Cura com alta umidade relativa do ar < 85%;
- Excelente proteção contra ataques de produtos químicos como agentes oxidantes, ácidos, sangue, leite, sais, açúcares e gorduras;
- Instalação em temperatura de 6°C a 30°C;
- Temperatura de operação entre -30°C e 95°C;
- Acabamento liso ou antiderrapante;
- Fácil aplicação e limpeza;
- Impermeabilidade;
- Alta resistência mecânica em curta idade.

USOS E APLICAÇÕES

Indicado para áreas onde se requer rápido retorno às atividades, aplicação com baixo VOC, e elevado desempenho em indústrias químicas, alimentícias, frigoríficos, laticínios, bebidas, cozinhas industriais, comércios, obras públicas e construções sustentáveis.

DADOS TÉCNICOS

Densidade A+B+C (gr / cm ³)	1,55±0,05
Relação de Mistura A : B (Em Peso)	100/100/176
Relação de Mistura A : B (Em Volume)	1,2/1,0/2,0
Rendimento teórico kg/m ²	1,5
Temperatura de Aplicação	10 – 30°C
Temperatura de Operação	-30 – 90°C
Pot Life (25°C) Minutos	10 – 15
Umidade Relativa Ar	< 75%
Número de camadas Recomendada	1
Intervalo entre camadas 25°C	>6 horas
Secagem toque 25°C	>3 horas
Secagem total 25°C	7 dias
Resistencia a aderência (ASTM4541)	>3 Mpa
Resistencia Compressão (ASTM C-579)	>38Mpa

Aconselhamos a execução de um teste para aferir o consumo e para o usuário conhecer o aspecto e desempenho do produto.

O **Monolith® PUMMA** é fornecido em kits previamente dosados, promovendo alta confiabilidade durante sua aplicação, evitando medição manual feita pelos aplicadores.

PREPARAÇÃO DO SUBSTRATO

A durabilidade e desempenho do **Monolith® PUMMA** depende muito de sua ancoragem ao substrato ao qual será aplicado.

É essencial que o substrato esteja seco com umidade inferior a 5%, resistente, limpo e isento de contaminações de óleo, graxas, ceras, nata de cimento, pinturas velhas, materiais desagregáveis e impurezas. Pó e detritos devem ser removidos com aspirador.

Efetuar a abertura de porosidade do substrato por meio de tratamentos mecânico ou químico. É recomendável criar um adequado perfil de ancoragem, através de fresamento e/ou raspagem. Proceder também a abertura de sulcos de ancoragem no piso de concreto a cada 5 mm, tanto horizontal como vertical.

No caso de contaminação por óleos ou graxas, utilizar os detergentes **Stripper 100 ou 200** para a lavagem e remoção de toda a contaminação.

RECOMENDAÇÃO DE APLICAÇÃO

Devido ao curto Pot Life do produto após misturado (tempo em aberto de até 10 minutos), é recomendável ter aplicadores suficientes na obra para uma rápida aplicação de cada mistura pronta.

Ao derramar a mistura no piso, raspe o excesso de material das paredes e fundo do balde de mistura.

Aconselhamos espalhar o material no piso o mais rápido possível, evitando permanecer no balde de mistura, pois o produto exposto a estas condições endurece mais rápido.

- Misturar os componentes A+B+C mecanicamente, com auxílio de furadeira de baixa rotação (400 à 550 rpm) com uma hélice acoplada, por pelo menos 2 minutos, até a completa homogeneização.
- Homogeneizar previamente, por 20 segundos, o Componente **A** na sua embalagem original e transferir para o recipiente de mistura.
- Adicionar a totalidade do componente **B** (endurecedor) e bater por mais 40 segundos.
- Adicionar o componente **C** (agregados minerais e aditivos) misturando até a completa homogeneização do produto por aproximadamente mais 1 minuto. Tem-se como resultado uma mistura homogênea para iniciar a aplicação.
- Após a mistura dos 3 componentes, derrama-se o material no piso e aplica-se com desempenadeira de aço lisa ou dentada, deixando uma camada fresca e imediatamente asperge-se a areia específica do sistema.
- Após a cura polir com pedra nº 60 e se necessário aplicar novamente esta operação seguido de nova aspersão de areia de quartzo colorido, sem polimento final.
- Pode-se aplicar na forma de autonivelante saturado para acelerar o processo de aplicação.
- Como acabamento, aplica-se camada de verniz **MMA** ou verniz **NS Hiper Aspartic**.

Em temperaturas acima de 25°C, reduzir o tempo de mistura para 1 minuto, até a completa homogeneização isenta de grumos.

- Consumo teórico:
 - 2 mm (1 aspersão) = 0,900 Kg/m²
 - 3/4 mm (2 aspersões) = 1,800 Kg/m²
 - 5 mm (3 aspersões) = 2,700 Kg/m²

PRECAUÇÕES E RECOMENDAÇÕES

- Não aplicar o **Monolith® PUMMA** com umidade relativa do ar acima de 85%.

- A temperatura da superfície deverá estar no mínimo 3°C acima da temperatura de orvalho. Para melhores propriedades de aplicação, a temperatura do material deverá estar ente 17 e 20°C, antes da mistura e aplicação;
- Após a adição do componente **B** (endurecedor) no componente **A** (resina), inicia-se uma reação química irreversível, portanto deve-se utilizar a mistura preparada sem interrupção e na quantidade suficiente para aplicação em no máximo 12 minutos a 20°C;
- O **Monolith® PUMMA** sofre calcinação e alteração de tonalidade quando exposto aos raios U.V., sem perda de propriedades físicas ou químicas do revestimento;
- Não fumar próximo a área de trabalho. Use ventilação adequada;
- As medidas de higiene, uso de EPIs, de segurança do trabalho e as indicações quanto ao fogo, limpeza e disposição dos resíduos devem seguir as recomendações gerais;
- O produto pode exalar vapores irritantes a determinados indivíduos;
- Para a limpeza dos equipamentos e ferramentas utilizados, com o produto ainda no estado líquido, recomenda-se o diluente **DIL - MMA**;
- Em caso de incêndio, usar extintores de CO₂ ou pó químico. Não é recomendado o uso de água para extinguir o fogo produzido pela queima dos materiais;
- Evite contato com a pele, bem como respirar os vapores ou o produto pulverizado quando o trabalho for efetuado com pistolas. No caso de Ingestão acidental, procure o médico imediatamente. Terminando o trabalho lave as mãos e o rosto com água e sabão. Nunca ingira alimentos sem antes se lavar. Utilize ventilação adequada;
- Qualquer aplicação fora de nossa especificação por favor consultar nosso departamento técnico para maiores informações;
- Procedimentos de limpeza, bem como instruções sobre operações adicionais efetuados no piso pintado ou revestido, podem ser obtidos com o departamento técnico da NS Brazil;
- A liberação da área revestida ocorre em torno de 5 horas para tráfego leve, liberação para uso de empilhadeiras e carrinhos transportadores após 12 horas;
- O **Monolith® PUMMA** alcança sua resistência química total após 7 dias de cura a temperatura ambiente, entretanto de acordo com o tipo de substancia química a ser utilizada no local, pode-se obter uma liberação em até 3 dias.

EMBALAGENS

Componente	Embalagem
Parte A	2,5 Kg
Parte B	2,5 Kg
Parte C	4,4 Kg

CONDIÇÕES DE ESTOCAGEM

Todos os componentes do **Monolith® PUMMA** devem ser estocados, nas suas embalagens originais, sobre pallets em áreas limpas, secas, ventiladas e ao abrigo do sol. A temperatura da área de estocagem deve estar entre 8°C e 32°C. Evite o calor excessivo e o congelamento do material.

VALIDADE

Os três componentes do **Monolith® PUMMA** apresentam a validade de **6 meses** após sua data de fabricação.

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.