

**MMA COAT**



**Tinta base de resina  
Metil Metacrilato -**

## DESCRIÇÃO DO PRODUTO

O **MMA COAT** é uma tinta à base de resina reativa MMA - metil metacrilato, bicomponente, isenta de solventes e estabilizada com agentes antioxidantes, monômeros e promotores de aderência, apresentando cura rápida, em apenas 2 horas, mesmo em temperatura negativa até -25°C.

## USOS E APLICAÇÕES

Indicado para pintura de alta qualidade em pisos de concreto, em áreas internas e externas, com boa resistência à ação dos raios U.V. e intempéries.

É um produto bi-componente, catalisado com peróxido, gerando ótima resistência superficial, com opção de alta flexibilidade do filme, proporcionando ótima proteção à superfície aplicada em ambientes industriais e comerciais.

Aplicado como sistema autonivelante, pintura ou multicamadas com flakes ou quartzo aspergido, gerando superfície geralmente antiderrapante, nas texturas de acabamento (fina, média ou grossa).

### Versões:

\* **MMA COAT 28F** é uma tinta flexível e elástica indicada para aplicação em acabamento de pisos de concreto em temperatura negativa até -30°C ou áreas com choque térmico.

Recomendado como membrana e acabamento em sistema de impermeabilização de pisos e lajes. Indicado também como subbase elástica para minimizar fissuras no revestimento de pisos com cargas mecânicas, estáticas e dinâmicas que são melhores absorvidos e transferidos para o subsolo.

\* **MMA COAT 26SF** é uma tinta semi flexível indicada para áreas de produção em geral, secas ou molhadas, indústria alimentícia, cosmética, farmacêutica e áreas com grande intensidade de fluxo de água sobre o revestimento, inclusive choque térmico.

## CARACTERÍSTICAS

- \* Rápida aplicação e cura em apenas 2 horas
- \* Pode ser aplicado em concretos com até 7,5% de umidade, com adição de aditivo especial;
- \* Acabamento liso ou antiderrapante;
- \* Altíssima durabilidade, conferindo resistência mecânica e ao impacto ao concreto;
- \* Suporta choque térmico
- \* Temperatura de uso entre -50°C e +80°C;
- \* Proporciona excelente proteção a agentes oxidantes, ácidos, sangue, leite, açúcares e sais;
- \* Absorve o impacto e distribui a energia ao piso, minimizando trincas.
- \* Suporta nevoa salina e gases poluentes comuns em atmosferas industriais e urbanas.
- \* Possui ótima resistência a água,
- \* Atua também como barreira ao ingresso de gases agressivos, como CO<sub>2</sub>, SO<sub>2</sub>, óxidos de nitrogênio (NOX), soluções salinas que provocam a carbonatação das superfícies de concreto (devido a redução de PH) e a consequente oxidação das ferragens presentes nas estruturas.

Rua Letício, 136 – Jardim Ruyce - Diadema - SP - CEP 09961-680  
Tel.: 11 4066-8040 - E-mail: [nsbrazil@nsbrazil.com.br](mailto:nsbrazil@nsbrazil.com.br)

**[www.nsbrazil.com.br](http://www.nsbrazil.com.br)**

**MMA COAT**



**Tinta base de resina  
Metil Metacrilato -**

#### PRINCIPAIS VANTAGENS

- Excelente durabilidade, retenção de flexibilidade e resistência a insolação e intemperismo.
- Monolítico, sem juntas
- Resistente a impactos e a abrasão.
- Impermeabiliza superfícies por tamponamento capilar.
- Protege contra o ataque de substâncias agressivas.
  
- Aderência ao concreto e aço
- Totalmente atóxico depois de curado.
- Fácil aplicação e limpeza.

#### DADOS TÉCNICOS

Cor	Várias
Pot Life (20 °c)	8 - 20 min
Secagem ao Toque (20 °c)	1 hora
Tempo de Cura (Tráfego Leve) (20°C)	>2 horas
Temperatura de Aplicação	-30 a 35°C
Intervalo entre camadas	1-2 horas
Temperatura de serviço	-50 a +80°C
Espessura da Película seca	2 a 6 mm
Ancoragem (ASTM D-4541)	> 2,5 MPa
Resistência a Abrasão (máxima perda) (ASTM D-4060, CS-17)	0,3 g
Ponto de fulgor	10°C
Sólidos por volume	100%
Rendimento por camada	0,3 a 0,4 kg/m <sup>2</sup>

#### MÉTODO DE APLICAÇÃO

##### SUBSTRATO

O substrato deverá ter umidade máx. 5% e muito bem lixado ou fresado e sem pó.

O **MMA COAT** foi formulado para ser aplicado preferencialmente em superfícies de concreto com temperatura de -25°C à +32°C durante a aplicação.

Em pisos de concreto antigo a resistência a compressão deve ser maior que 20 MPa e certificar que o concreto e eventuais reparos tenham pelo menos 1,5 MPa de força de arrancamento. Em concretos novos a recomendação é que a resistência a compressão mínima seja de 25 MPa.

O substrato deve estar limpo, seco e livre de óleos, graxas, gorduras e partículas soltas, nata de cimento, resíduos de tinta, colas, borracha ou agentes de cura, que devem ser totalmente removidas por meio de lavagem química ou tratamento mecânico.

Agentes gordurosos e contaminações podem ser removidas com o detergente industrial para serviços pesados **SRTIPPER 200**, e enxaguando com água limpa e preferencialmente quente.

Nas áreas onde o substrato está soltando, este deverá ser removido e previamente corrigido antes da aplicação da pintura.

A abertura de porosidade, bem como a remoção de contaminantes, efetuada por meios mecânicos, como escarificação por fresagem, jateamento ou lixamento abrasivo diamantado são definitivamente recomendados.

Rua Letício, 136 – Jardim Ruyce - Diadema - SP - CEP 09961-680  
Tel.: 11 4066-8040 - E-mail: [nsbrazil@nsbrazil.com.br](mailto:nsbrazil@nsbrazil.com.br)

**[www.nsbrazil.com.br](http://www.nsbrazil.com.br)**

### Aplicação MMA COAT Tinta Acabamento

Sempre aplicar sobre primer MMA 9112 ou como camada de acabamento colorido em revestimento MMA.

Aplicar 2 camadas de tinta de acabamento misturada ao endurecedor BPO-50%.

Para aplicação utilizar rolo de lã de pelo alto, mínimo 15 mm, com consumos de resina entre 0,3 a 0,4 kg/m<sup>2</sup> por camada.

Nunca aplicar camada muito fina de tinta, pois pode não curar adequadamente.

\* Tipos de tinta de acabamento:

- MMA COAT 28F – Flexível
- MMA COAT 26SF– Semi-fFlexível

### TEMPOS DO ENDURECEDOR PARA O TINTA DE ACABAMENTO MMA COAT

Temperatura do piso (°C)	Endurecedor (%)	Pot life aprox. (min.)	Tempo aprox. de endurecimento (min.)
<5	4,5	25	70
10	3	20	60
20	2	15	45
30	1	10	40

### Para sistema metálico é recomendado

- **Monolith® HP** - Para aumentar adesão sobre superfícies cerâmicas, metálicos e galvanizados. Adicionar ao primer Monolith® MMA 9112, ou MMA Coat na proporção de 0,2 a 0,3%, O promotor de adesão somente pode ser adicionado as resinas MMA no momento da mistura.

### PRECAUÇÕES

- A quantidade de endurecedor deve ser ajustada para a temperatura da superfície do substrato a ser revestido, de acordo com a tabela acima.
- A quantidade de Componente B recomendado de acordo com a temperatura deve ser respeitada para evitar amarelecimento do produto.
- Aplique o produto preferencialmente em horários que não permitam a ação do sol direta.
- Em dias excessivamente quentes, recomenda-se fazer a mistura A+B e derramar imediatamente toda a mistura no piso e espalhar, pois a vida útil da mistura diminui com o aumento de temperatura e do volume catalisado.
- Após aplicação de cada demão, proteger da ação de líquidos durante os primeiros 60 minutos.
- Sempre verificar se a camada aplicada curou por completo.
- Sempre agitar a embalagem da parte A antes de catalisar para misturar a parafina presente na formulação.
- A parafina serve para formar um filme durante o processo de cura da resina MMA, minimizando a ação nociva do oxigênio do ar que interfere significativamente na cura da resina.
- Sempre promover ventilação durante a cura para a parafina ir para a superfície do filme aplicado e promover uma boa cura, inibindo a ação do oxigênio do ar que altera a cura da resina e pode deixar tack ou filme mole.
- A parafina não interfere na adesão entre camadas, porém em camadas antigas é necessário o lixamento prévio antes de aplicar o NS MMA Coat.
- Intervalo máximo entre camadas é 48 horas sem necessidade de lixamento.
- Usar somente equipamentos a prova de explosão.
- Cuidado - resinas MMA são inflamáveis. O ponto de fulgor é 10°C. A gasolina é <1°C.

## MMA COAT



## Tinta base de resina Metil Metacrilato -

- Qualquer fonte de ignição é proibida na presença de MMA, mesmo cigarro ou chamas.
- Os vapores exalados do MMA são irritantes.
- Em áreas confinadas deve ser interessante usar máscara contra gases.
- Ventilação é necessária pois o vapor do MMA é mais pesado que o ar.
- No caso de aplicações em ambientes fechados, ventile bem o local e evite faíscas ou fontes de ignição e calor excessivo.
- O odor do MMA contamina alguns alimentos sensíveis. O MMA é solúvel em água e, portanto, contamina carne, lácteos e produtos úmidos estocados durante a aplicação.
- O revestimento ou camada curada são inertes e livre de odor, que normalmente desaparecem por completo em 6 horas.
- Resinas MMA tem cheiro característico forte
- Pelas normas europeias o máximo permitido de exposição é 100 ppm e já se percebe o cheiro com 1 ppm.
- O MMA eventualmente inalado é metabolizado rapidamente via ciclo de krebs e excretado como dióxido de carbono pelo organismo, não deixando residual no corpo humano, portanto não é agressivo à saúde dentro dos limites acima.
- Cuidado, o endurecedor BPO é explosivo em alta temperatura.
- Diluição máxima das resinas MMA com 5% de monômero MMA, preferencialmente com acelerador 440.
- Sempre usar EPI ao manusear resinas MMA.
- Para descartar embalagens é recomendável aspergir um pouco de endurecedor BPO, pó, para endurecer e depois descartar como sucata inerte.
- Não usar diluente para limpeza da pele, mãos e outras partes do corpo. Para limpar as mãos usar álcool, em seguida, lavar com água e pastas de limpeza apropriada. Usar creme protetor reconstituente da pele.

- As ferramentas devem ser limpas com solventes especiais como DIL MMA, acetato de etila, acetato de butila e o monômero de MMA.

### OBERVAÇÃO:

- Evitar contato com a pele e os olhos, utilizando luvas, óculos, protetores, máscaras e cremes protetores. Não comer ou beber perto do local da aplicação. Manter longe do contato de crianças e animais.
- Para manutenção da pintura usar detergente neutro, sem solvente na formulação, e cera acrílica ROCKET 21.
- Apesar da boa resistência química, as resinas MMA em geral possuem limitada resistência a solventes orgânicos, minerais e sintéticos.
- A validade dos produtos MMA é de 4 meses, se armazenado em ambiente abrigado, seco, longe da ação direta do sol e em temperatura máxima de 28°C.
- Não expor o produto ao calor excessivo e chamas.
- Contato com a pele: Lavar com água abundantemente e promover limpeza com sabão neutro
- Vazamentos: Isolar a área e não fumar. No caso do derramamento ser grande e em área confinada, utilize proteção respiratória. Evite inalar os vapores. Estancar e conter o derramamento com areia, pó de serra ou terra, e transferir o líquido e o sólido de contenção para embalagens separadas, a fim de proceder ao descarte. 4. Incêndio: Proteger os recipientes não avariados com jato d'água sob forma de neblina. Apagar o fogo com extintores de CO<sub>2</sub>, espuma ou pó químico.
- Respingos nos olhos: Lave-os imediatamente com água limpa corrente (por no mínimo 10 minutos) e procure atendimento médico imediato.
- **IMPORTANTE:** Para maiores informações consulte a FISPQ - ficha de informações de segurança de produto químico deste produto.

Rua Letício, 136 – Jardim Ruyce - Diadema - SP - CEP 09961-680  
Tel.: 11 4066-8040 - E-mail: [nsbrazil@nsbrazil.com.br](mailto:nsbrazil@nsbrazil.com.br)

[www.nsbrazil.com.br](http://www.nsbrazil.com.br)

**MMA COAT**



**Tinta base de resina  
Metil Metacrilato -**

**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.

---

Rua Letício, 136 – Jardim Ruyce - Diadema - SP - CEP 09961-680  
Tel.: 11 4066-8040 - E-mail: [nsbrazil@nsbrazil.com.br](mailto:nsbrazil@nsbrazil.com.br)

**[www.nsbrazil.com.br](http://www.nsbrazil.com.br)**