

TOTAL PU TINTA QM®

Descrição

Revestimento bicomponente à base de resina poliuretana alifática de alto desempenho, formulado para aplicações que exigem elevada resistência química, mecânica e estabilidade à radiação UV, inclusive em condições de imersão contínua. Desenvolvido para proporcionar acabamento de alto padrão estético aliado à durabilidade superior em ambientes agressivos.

Indicações de uso

- Concessionárias e centros automotivos
- Estabelecimentos comerciais em geral
- Indústrias farmacêuticas, alimentícias e de bebidas;
- Clínicas, hospitais e laboratórios;
- Oficinas Mecânicas;
- Hangares e áreas aeroportuárias;
- Demarcações de piso;
- Áreas sujeitas à exposição solar e alta umidade;
- Piscinas (fibra ou alvenaria);
- Reservatórios e áreas com imersão eventual ou contínua.

Características

- Excelente resistência química, inclusive em ambientes agressivos;
- Desempenho superior em condições de imersão;
- Boa resistência mecânica e à abrasão;
- Elevada estabilidade à radiação UV (não amarela)
- Sistema impermeável;
- Acabamento de alto brilho e fácil limpeza;
- Boa retenção de cor e brilho.

Informativo técnico – Propriedades a 25 °C

Características	Metodos	Especificações
Aspecto	MAT - 025	Líquido viscoso
Coloração	MAT - 043 (NBR 9676)	Consultar tabela de cores
Densidade Aparente (A+B)	MAT - 046 (NBR 5829)	1,250 ± 0,100 g/cm³
Sólidos por Peso	MAT - 007 (NBR 11617)	60 ± 10 %
Tempo de manuseio (Pot life)	MAT - 006 (NBR15742)	120 minutos
Livre de pó	MAT - 024 (NBR 15311)	30 - 50 Minutos
Toque	MAT - 024 (NBR 15311)	120 - 150 Minutos

Intervalo de demão	MAT - 024 (NBR 15311)	4 horas
Liberação ao Tráfego Leve	MAT - 024 (NBR 15311)	12 horas
Liberação ao Tráfego Pesado	MAT - 024 (NBR 15311)	24 horas
Cura Final	MAT - 024 (NBR 15311)	7 dias

Propriedades Mecânicas

Ensaio	Métodos/Normas	Especificações
Aderência	MAT - 012	100%
Abrasão Taber (cs-17, 1000ciclos, 1000g.	ASTM D4060	≤ 90 mg
Dureza Shore D	MAT - 022	75 - 85
Brilho (60°)	ASTM D523	≥ 80
Evolução de calor (Q)	NBR 9442: 2019	15,0 mm
Propagação de chama (Pc)	NBR 9442: 2019	10,0 mm
Índice de propagação de chama (Ip)	NBR 9442: 2019	150 mm

Metodologia de aplicação

Condições do ambiente

O ambiente deve ter temperaturas compreendidas entre 15 °C e 35 °C, umidade relativa do ar inferior a 80%. Estar totalmente isolado, evitando a possível contaminação por material pulverulento ou por ação de insetos.

Condições físicas do substrato

O substrato deve apresentar resistências mínimas de:

- 1 MPa de resistência à tração;
- 25 MPa de resistência à compressão.

Deve ter temperaturas compreendidas entre 15 °C e 35 °C, apresentar boa resistência a abrasão, estar limpo, seco (umidade abaixo de 4%), livre de fissuras, recalques e qualquer contaminante que possa interferir na aderência do sistema, tais como: óleo, graxa, asfalto, restos de pinturas anteriores, etc. Não é aconselhável a aplicação do sistema em substratos que apresentem umidade ou exsudações.

Preparo do substrato

O substrato deve passar por um processo de abertura de poros, através de processo mecânico com o auxílio de politriz, jato captivo, entre outros. Após esta etapa, realizar limpeza para remoção de partículas soltas, podendo esta ser feita através de um aspirador de pó seguido de limpeza fina utilizando pano umedecido com etanol. Outros métodos de limpeza podem ser utilizados desde que o resultado final seja o mesmo.

Não recomendamos preparação por processo químico!

Preparo do produto

A mistura do produto deve ser feita através de equipamento mecânico apropriado, tipo misturador dotado com hélice helicoidal. Seguir a seguinte ordem: Componente A e Componente B, até sua perfeita homogeneização.

Obs.: Após a mistura deve-se aguardar 5 minutos para a indução química da **Total Pu Tinta Qm®**.

Não fracionar os componentes.

Imprimação

Para imprimação utilizar **Total Pox Primer®**, o mesmo deve ser aplicado com o substrato totalmente limpo e livre de pó, espalhando o produto com rodo ou desempenadeira lisa e seguindo com passagens de rolo de cerdas baixas (5 mm), observar se o substrato foi totalmente coberto e selado, caso isto não tenha acontecido, repetir o processo até que o substrato esteja totalmente selado.

Em substratos novos ou sujeitos à umidade ascendente moderada, recomendamos a utilização de primer resistente à umidade **Total Pox Primer Ru®**.

Aplicação

Aplicação deve ser feito após um intervalo de aproximadamente 12 horas após a aplicação do **Total Pox Primer®**. Com o auxílio de um rolo resistente a solventes próprio para aplicação de resinas, espalhe o produto por toda a superfície, efetuando passagem sucessiva até um perfeito acabamento. A aplicação deve ser feita em duas etapas para um perfeito acabamento, o intervalo entre demão é de 3 horas. Também pode ser utilizado o sistema de aplicação com spray airless, porém deve ser observado o consumo com bastante critério para um perfeito acabamento.

Sistema spray airless

AirLess TC 60:1.	Especificação
Pressão de trabalho	800 - 1200 psi
Mangueira	1/4" de diâmetro interno
Bico	0,015" a 0,017"
Filtro	Malha 100 (Amarelo)

Recomendações

- Não manipule nenhum dos componentes, o cálculo estequiométrico já vem definido;
- Aconselhamos a aplicação em uma placa teste para aprovação e definição da melhor logística de execução (equilíbrio entre mistura e execução, distâncias e sentido da aplicação);
- Verifique se existe presença de umidade nas paredes, esta pode estar correlacionada com osmose;
- Evitar aplicação sob alta umidade ou substrato aquecido;
- Pode ocorrer variação de tonalidade conforme aplicação;
- Problemas de umidade podem causar bolhas e falhas de aderência;
- É importante que nas primeiras oito horas da sua secagem, sejam evitadas o derramamento e/ou respingos de água na sua superfície o que ocasionará manchas, prejudicando o aspecto visual;
- Em aplicações submersas, respeitar integralmente o tempo de cura (7 dias) antes do enchimento;
- Pode haver variação de tonalidade;
- Em caso de dúvidas técnicas sobre execução dos revestimentos consulte o nosso departamento de engenharia, engenharia@totalrevestimentos.com.br.

Consumo

Pintura convencional (Rolo)	Sistema Airless
Mínimo 0,220 kg/m²	Máximo de 0,250 kg/m²

Por demão
0,110kg/m²

Rendimento teórico
0,160 kg/m² para cada 100 micras

*O consumo pode variar conforme a rugosidade e absorção do substrato.

Embalagens

Embalagem metálica bicomponente, conjunto de 4 kg.

Armazenamento

Armazenar em local totalmente protegido contra intempéries, sem umidade, ventilado, sobre paletes e em temperatura inferior a 30 °C.

Validade

Devidamente armazenado nas embalagens originais invioladas, o tempo de vida útil normal do produto é de 12 meses a partir da data de fabricação.

EPI's

Essencialmente necessário à utilização de EPI's, consulte ficha de segurança (FDS).

Precauções

O desempenho do produto está diretamente relacionado às condições de preparo do substrato e aplicação.

A TOTAL REVESTIMENTOS não se responsabiliza por falhas decorrentes de execução inadequada.

Leia atentamente a ficha de segurança antes de manipular o produto, adquirida através de nosso site www.totalrevestimentos.com.br.