MAPEI

Mapecoat I 650 WT

Pintura epoxídica bicomponente em dispersão aquosa, de baixa aderência de sujidade, com efeito cerâmico, para o acabamento de hasteais em túneis

CAMPOS DE APLICAÇÃO
Revestimento especificamente formulado para obter uma película protetora a aplicar em superfícies de betão ou reboco cimentício para aumentar a luminosidade de ambientes com luz artificial no interior de estruturas subterrâneas e particularmente indicado para aplicação em túneis rodoviários.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS
Mapecoat I 650 WT é uma pintura epoxídica bicomponente em dispersão aquosa enriquecida com bióxido de titânio com efeito cerâmico, segundo uma formula desenvolvida pelos laboratórios de Investigação MAPEI.
Mapecoat I 650 WT é isento de solventes e inodoro, por isso adequado para realizar revestimentos também em ambientes fechados e com fraca circulação de ar e pode ser aplicado em superfícies ligeiramente húmidas desde que bem curadas.
Mapecoat I 650 WT possui as seguintes qualidades:
- graças ao elevado teor de resina contida no seu interior, cria uma película protetora de limitada porosidade e com baixa aderência de sujidade;
- ótima resistência à abrasão, às lavagens e à limpeza com escovas;
- facilidade de manutenção;
- elevado índice de reflexão;
- ótimo efeito de cobertura;
- facilidade de aplicação, boa trabalhabilidade e limite de aplicação visível.

AVISOS IMPORTANTES
- Não aplicar **Mapecoat I 650 WT** em superfícies poeirentas, friáveis e inconsistentes.
- Não adicionar solventes ao **Mapecoat I 650 WT**.
- Não aplicar **Mapecoat I 650 WT** com temperaturas inferiores a +10°C ou superiores a +30°C.

MODALIDADES DE APLICAÇÃO
Preparação do suporte
As superfícies novas ou reabilitadas, com prévia remoção do betão degradado mediante escarificação profunda, com argamassas da linha **Mapegrout**, devem estar curadas, limpas, coesas, enxutas ou com ligeira humidade residual que não provenha da subida de água por capilaridade ou com pressão negativa proveniente do terreno.
Eliminar eventuais vestígios de óleos, gorduras ou descofrantes presentes na superfície, resíduos de revestimentos precedentes, partes pouco aderentes e em fase de destacamento e a sujidade superficial mediante hidrolavagem com água em pressão (de 150 a 400 bar, em função do tipo de intervenção a efetuar).
No caso em que a superfície não for perfeitamente plana, proceder no suporte saturado de água, mas com a superfície enxuta à vista, à aplicação por projecção, com máquina de rebocar dotada com lança de reboco, de uma demão de **Idrosilex Pronto RPG,** argamassa de barramento cimentícia osmótica fibrorreforçada, de granulometria média, de cor branca e de baixa aderência de sujidade, numa espessura média de cerca de 5 mm e alisado com espátula de aço.
O dia sucessivo, aplicar por projeção, com máquina de rebocar dotada com lança de reboco, uma demão de **Idrosilex Pronto RPF,** argamassa cimentícia osmótica fibrorreforçada, de granulometria fina, de cor branca e de baixa aderência de sujidade, numa espessura média de cerca de 2 mm e alisado com espátula de aço.
No caso não for necessário efetuar estas operações de reparação ou regularização, pode-se proceder à aplicação de **Mapecoat I 650 WT** diretamente nas superfícies cimentícias limpas e sólidas.

Mapecoat I 650 WT

Aplicação de Mapecoat I 650 WT

Hasteais tratados com Mapecoat I 650 WT

DADOS TÉCNICOS (valores típicos)

DADOS DE IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO

	Componente A	Componente B
Consistência:	líquido	líquido denso
Cor:	palha	branco
Massa volúmica (g/cm³):	1,13	1,50
Viscosidade Brookfield (mPa·s):	2.100 (agulha 2 - rotações 10)	12.000 (agulha 5 - rotações 10)
Conservação:	12 meses nas embalagens originais não abertas	
Classificação de perigo segundo a Directiva 1999/45/CE:	irritante, perigoso para o ambiente. Antes de usar, consultar o parágrafo "Instruções de segurança para a preparação e colocação em obra" e as informações referidas na embalagem e na Ficha de Segurança	irritante
Relação de mistura:	componente A : componente B = 20 : 80	
Cor da mistura:	branco	
Consistência da mistura:	fluida	
Massa volúmica da mistura (kg/m³):	1.400	
Viscosidade Brookfield da mistura (mPa·s):	18.000 (agulha 6 - rotações 10)	
Conteúdo sólido (%):	76	
Temperatura de aplicação permitida:	de +10°C a +30°C	
Tempo de trabalhabilidade:	40 min.	
Sem aderência ao pó:	3-4 h	
Secagem ao tacto:	4-5 h	
Tempo de espera entre a primeira e segunda demão:	6-24 horas em função da temperatura e humidade	
Endurecimento completo:	7 dias	
Resistência à abrasão Abrasimetro Taber (1000 ciclos/1000 g, mó CS 17) expressa como perda em peso (EN ISO 5470-1) (mg):	100	
Grau de brilho (EN ISO 2813) (Gloss): **– a 85°:** **Nota:** ***o grau de brilho é influenciado por vários fatores como o tipo de suporte (mais ou menos poroso) e pela modalidade de aplicação***	10	
Aderência de sujidade (UNI 10792): **Classificação ΔL:** **– muito baixa: ≤ 3** **– baixa: de >3 a ≤ 9** **– média: de >9 a ≤ 15** **– alta: > 15**	≤ 3	

Preparação do produto
Misturar cuidadosamente os dois componentes na relação de 1 : 4 em peso. Verter o componente A no componente B tendo o cuidado limpar com uma espátula as paredes dos contentores de forma misturar todo o produto. Misturar **Mapecoat I 650 WT** por alguns minutos com berbequim de baixa rotação para evitar o englobamento do ar (manter o misturador sempre imerso no produto durante a rotação). Após a mistura estar pronta, a cor deverá estar homogénea. Evitar de retirar quantidades parciais de produto das embalagens para não incorrer a erros acidentais de dosagem que podem causar a falha de endurecimento parcial ou total do **Mapecoat I 650 WT**. O produto pode ser diluído com 5-10% de água limpa (8-10% para a primeira demão e 5-6% para a segunda demão).

Aplicação do produto
Mapecoat I 650 WT aplica-se, seguindo as técnicas convencionais a pincel, rolo ou por projeção airless em duas demãos, sendo que entre a primeira e a segunda demão devem-se esperar entre 6 e 24 horas, em função da temperatura e da humidade ambiental. Elevadas temperaturas e baixa humidade permitem reduzir os tempos de espera, sendo que baixas temperaturas e elevada humidade alongam os tempos de espera.

Limpeza
As ferramentas utilizadas para a preparação e aplicação de **Mapecoat I 650 WT** devem ser limpas imediatamente após a utilização com abundante água corrente; após o endurecimento do produto a remoção poderá ser efetuada só mecanicamente.

CONSUMO
Cerca de 0,25 kg/m^2 por demão. O consumo depende das características do suporte sobre o qual se aplica e do método de aplicação, podendo aumentar se a superfície sobre a qual se aplica apresenta irregularidades.

EMBALAGENS
Unidades de 15 kg:
componente A = 3 kg;
componente B = 12 kg.

ARMAZENAGEM
Mapecoat I 650 WT conserva-se por 12 meses nas embalagens originais em ambientes secos e afastados de fontes de calor, a uma temperatura compreendida entre +5°C e +30°C.

INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA PARA A PREPARAÇÃO E A COLOCAÇÃO EM OBRA
Mapecoat I 650 WT é um produto à base de água, mas as resinas epoxídicas contidas podem causar manifestações alérgicas em sujeitos predispostos. Recomenda-se de usar luvas e óculos de proteção durante as operações de preparação e aplicação do material. Em caso de contacto com os olhos, lavar abundantemente com água e consultar o médico.
Para obter informações adicionais e completas sobre a utilização segura do produto, aconselha-se consultar a versão mais recente da Ficha de Segurança.

PRODUTO PARA USO PROFISSIONAL.

ADVERTÊNCIA
As informações e prescrições acima descritas, embora correspondendo à nossa melhor experiência, devem considerar-se, em todos os casos, como puramente indicativas e devem ser confirmadas por aplicações práticas exaustivas; portanto, antes de aplicar o produto, quem tencione dele fazer uso é obrigado a determinar se este é ou não adequado à utilização prevista, assumindo todavia toda a responsabilidade que possa advir do seu uso.

Consultar sempre a versão atualizada da ficha técnica, disponível no nosso site www.mapei.com

As referências relativas a este produto estão disponíveis a pedido e no site da Mapei www.mapei.pt ou www.mapei.com

ESPECIFICAÇÕES PARA O CADERNO DE ENCARGOS

Revestimento para a proteção e o acabamento de superfícies em betão para incrementar a luminosidade de ambientes com luz artificial no interior de estruturas subterrâneas e particularmente indicado para o tratamento de hasteais em túneis rodoviários, mediante a aplicação de duas demãos a pincel, rolo o por projeção com airless de pintura epoxídica bicomponente em dispersão aquosa, enriquecida com bióxido de titânio com efeito cerâmica (tipo **Mapecoat I 650 WT** da MAPEI S.p.A.). O produto deverá criar uma película de proteção com elevado poder de cobertura com características de limitada porosidade e portanto com baixa aderência de sujidade, óptima resistência à abrasão, às lavagens e à limpeza com escovas.

O produto deverá ter as seguintes características:

Consistência da mistura:	fluida
Cor da mistura:	branco
Conteúdo sólido (%):	76
Massa volúmica da mistura (kg/m^3):	1.400
Viscosidade Brookfield da mistura (mPa·s):	18.000 (agulha 6 - rotações 10)
Tempo de trabalhabilidade:	40 min.
Temperatura de aplicação:	de +10°C a +30°C
Sem aderência de pó (a + 23°C e 50% H.R.):	3-4 h
Secagem ao tacto (a + 23°C e 50% H.R.):	4-5 h
Resistência à abrasão Abrasimetro Taber (1.000 ciclos/1.000 g, mó CS 17) expressa como perda em peso (EN ISO 5470-1) (mg):	100
Endurecimento completo:	7 dias
Grão de brilho (EN ISO 2813) (Gloss):	10 (a 85°)
Aderência de sujidade (UNI 10792) (ΔL):	≤ 3
Consumo (kg/m^2):	cerca de 0,25 por demão (em função da absorção do suporte e do método de aplicação)

Mapecoat I 650 WT

(P) A.G. BETA

Qualquer reprodução de textos, fotografias e ilustrações desta publicação é proibida e punida nos termos da lei em vigor

920-12-2011

MAPEI®

O PARCEIRO MUNDIAL DOS CONSTRUTORES