



interware

MM - 80[®]

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS - T-1

1. NOME DO PRODUTO

MM-80[®] - Resina Epoxídica para juntas

2. FABRICANTE

METZGER/McGUIRE

Representante para o MERCOSUL:
INTERWARE comercial e serviços Ltda.

Av. Brig. Faria Lima, 1685 - cj. 2C

Fone: (011) 3815-0953

Fax: (011) 3814-3696

3. DESCRIÇÃO DO PRODUTO

COMPOSIÇÃO

MM-80[®] é um líquido bi-componente, 100% resina sólida de epóxi na cor cinza concreto. Quando curada a MM-80[®] é semi-rígida (dura, mas ligeiramente resiliente) com uma dureza Shore A 80 e D 50.

Uso BÁSICO

MM-80[®] foi desenvolvida especificamente para juntas de pisos industriais de concreto, sujeitos a veículos pesados com rodas rígidas, tais como empilhadeiras. MM-80[®] evita a quebra das bordas das juntas sob contato das rodas. MM-80[®] deve ser usada em juntas de controle e de construção, tanto serradas quanto formadas.

OUTROS USOS

MM-80[®] pode ser usada para reparos de juntas e trincas. Consulte-nos.

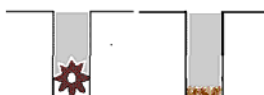
4. LIMITAÇÕES

MM-80[®] não deve ser usada em juntas de dilatação ou em pavimentos exteriores. Consulte-nos antes de usá-la em juntas sujeitas a ácidos, solventes, etc.

5. PROJETO CORRETO DA JUNTA

MM-80[®] deve ser aplicada na profundidade total do corte em juntas de controle e a 5 cm de profundidade (mínimo) em juntas de construção. A base da junta pode ser "vedada" usando no máximo corte 3 a 6 mm de areia ou com SPAL-PRO-ROD.

Não Use Corpo de apoio (Ethafom)



	MÉTODO DE TESTE	RESULTADOS
DUREZA SHORE "A"	-	80 (-0, +10)
DUREZA SHORE "D"	-	50 (-0, +5)
TENSÃO DE RUPTURA	D-638	400-500 psi
ALONGAMENTO	D-638	20-24%
ADESÃO AO CONCRETO	D-4541	250-285 psi
ESCOAMENTO À COMPRESSÃO	D-695	1530 psi
POT LIFE @ 20°C	-	15-30 min.
CURA INICIAL @ 20°C	-	6 - 8 h
LIBERADO PARA TRÁFEGO	-	6 - 12 h
PROPORÇÃO DA MISTURA EM PESO	-	5:1
CONTEÚDO DE SÓLIDOS	-	100%
RETRAÇÃO	-	Desprezível

6. FABRICANTE

MM-80[®] é superior às outras resinas, rígidas ou flexíveis, porque foi especialmente formulada para atender às demandas únicas dos pisos industriais de concreto.

- MM-80[®] é uma resina epóxi, notável pela sua resistência à abrasão e durabilidade mesmo nas condições mais adversas.
- MM-80[®] é suficientemente rígida para dar suporte as bordas das juntas e transmitir altas cargas através da junta sem defletir.
- MM-80[®] embora dura, é ligeiramente resiliente, o que ajuda a absorver o impacto das rodas.
- MM-80[®] é resiliente o suficiente para evitar sua fragilização com o tempo e uso constante.
- MM-80[®] tem baixa amplitude de tensão de ruptura e adesão. Ela "não soldará as seções de concreto", o que poderia resultar em trincas por tensão.
- MM-80[®] foi desenvolvida para atender aos critérios de especialistas em pisos com anos de experiência.

7. EMBALAGEM E COR

A cor padrão da MM-80[®] é cinza concreto. A embalagem padrão é um kit de 1 galão.

8. EMBALAGEM E COR

Ainda não foram desenvolvidas normas para juntas semi-rígidas para pisos industriais, porém, a MM-80[®]

atende aos critérios básicos definidos nas seguintes publicações:

"Guide for Concrete Floor and Slab Construction" A.C.I. report 302.IR-89
"Concrete Floors on Ground"
Ralph E. Spears, Portland Cement Association (1978)

9. EMBALAGEM E COR

A partir de agosto de 1995, o Departamento de Agricultura dos Estados Unidos (USDA) não concedeu a aprovação geral a nenhum produto. Para cumprir com as novas normas deste órgão, certificamos que a MM-80[®] satisfaz as regras de aceitação de acordo com o estipulado nas leis aplicadas pela USDA. Caso seja solicitado, a Metzger/McGuire pode fornecer carta de certificação para projetos específicos.

10. EMBALAGEM E COR

A INTERWARE oferece um completo suporte e literatura. Contate-nos.

11. DISPONIBILIDADE

O representante da MM-80[®] para o MERCOSUL é a INTERWARE Comercial e Serviços Ltda.

12. ONDE USAR

MM-80[®] é exclusiva para aplicações em pisos de concreto.

13. INSTALAÇÃO

COMPOSIÇÃO

A MM-80[®] deve ser estocada em local fresco, à sombra. Evitar a exposição ao sol ou o congelamento.



MM-80[®]

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS - T-1

QUANDO APLICAR

A ACI COMM 302 recomenda aplicar a resina epóxi semi-rígida nas juntas do piso o mais tarde possível, para que o processo de retração ocorra completamente. Nossa experiência mostra que o ideal é aplicar **MM-80[®]** quando o ambiente tenha atingido sua temperatura de trabalho. A adesão (devido a umidade da piso) poderá ser comprometida se for aplicado em concretos com menos de 30 dias de cura.

TEMPERATURA DE INSTALAÇÃO

A temperatura ambiente deverá ser 10°C ou mais. As juntas devem estar livres de gelo. Se houver suspeita de gelo, limpe com um solvente. Veja literatura adicional sobre procedimentos em câmaras frias ou frigoríficas.

PREPARAÇÃO DA JUNTA

As juntas devem estar livres de cavacos de corte, pó e entulhos. Na maioria dos casos as laterais das juntas podem ser limpas com uma escova de aço e soprada ou aspirada. Remova os resíduos de agente de cura ou selantes. Em condições normais, não é necessário o uso de primer. Em caso de dúvidas contate-nos.

Não use corpo de apoio sob a **MM-80**. Para evitar vazamentos pelo fundo do corte, aplique uma camada de areia de até 6 mm ou SPAL-PRO-ROD.

MISTURA

Use furadeira de baixa rotação com misturador para tinta. Para garantir a homogeneidade da mistura Agite o componente "A" antes de misturá-lo ao "B". Misture "A" e "B" em baixa velocidade conforme instruções na lata. Não dilua ou altere as proporções da **MM-80[®]**. Misture todo o Kit.

APLICAÇÃO

MM-80[®] tem viscosidade similar a um óleo fino. Pode ser derramada da lata, mas melhores resultados são obtidos usando uma pistola metálica ou de polietileno. Isto garante uma aplicação limpa e maior penetração. Aplique **MM-80[®]** até 13 mm de profundidade e deixe assentar. Após 30-60 min (21°C) aplique uma segunda camada nivelada com o piso. Verificar os pontos baixos. Outro método é encher em excesso, deixar curar e então cortar ou lixar rente ao piso ou deixar com excesso

se aceito pelo proprietário ou arquiteto.

LIMPEZA

Antes que a **MM-80[®]** cure, limpe todas as ferramentas, respingos e equipamentos com solvente (Toluol, Xylol ou Acetona). Para limpeza de pele use SBS#33 ou equivalente.

14. INSTALAÇÃO

Uma vez aplicada e curada a **MM-80[®]** basicamente não necessita de manutenção. A separação da **MM-80[®]** é inevitável caso o preenchimento das juntas ocorra durante o processo de retração do concreto, ou aplicada em juntas que se movimentem. A única forma de minimizar a separação é adiar ao máximo a aplicação da junta. **MM-80[®]** é formulada para romper-se, quer por adesão ou coesão, antes que o concreto rompa-se, não é falha do material, mas apenas uma separação para alívio de tensão acomodando o fenômeno natural esperado. A separação deverá ser sempre esperada. Isto é corrigido removendo a poeira e os fragmentos, e completando com resina epóxi semi-rígida.

15. TABELA DE CONSUMO

Os valores a seguir são aproximados podendo variar conforme as condições de aplicação e não são recomendação de profundidade de aplicação.

Tamanho da junta (mm)	metro linear/galão
3 x 19	61
3 x 25	46
3 x 32	38
3 x 38	30
3 x 44	26
3 x 50	23
5 x 19	41
5 x 25	30
5 x 32	26
5 x 38	21
5 x 44	18
5 x 50	15
6 x 19	30
6 x 25	24
6 x 32	18
6 x 38	15
6 x 44	14
6 x 50	12
9 x 25	15
13 x 25	12
19 x 25	8
25 x 25	6

16. INSTALAÇÃO

MM-80[®] tem garantia de validade de 180 dias se os 2 componentes

permanecerem separados e selados. A validade real é maior. Vire as latas de cabeça para baixo todo mês.

17. SEGURANÇA - CUIDADOS

MM-80[®] contém resina epóxi e amins alcalinas, ambas causam irritações. Mantenha fora do alcance de crianças e evite contato com a pele e os olhos. Use apenas em áreas ventiladas e evite inalar os vapores. Use sempre equipamento de proteção apropriado, incluindo luvas de borracha, óculos e creme de proteção para a pele (como o Kerodex e etc.). Se houver contato com a pele, lave com bastante água e sabão. Se houver irritação procure um médico. Se cair nos olhos lave imediatamente com água corrente. Chame um médico. Ao retificar o material curado use máscara de pó e equipamentos adequados.

IMPORTANTE

Algumas pessoas são sensíveis a qualquer contato com epóxi. Se alguém demonstrar qualquer sensibilidade (respiração difícil, etc) este deverá ser removido permanentemente de qualquer contato com epóxi. Os efeitos da exposição ao epóxi não somem com o tempo, porém são cumulativos.

18. SEGURANÇA - CUIDADOS

Garantimos que nosso material é composto de matérias-primas da melhor qualidade, formulados sob rígido controle de qualidade para atender ou exceder nossas especificações técnicas. Sob esta garantia, substituiremos, sem ônus, qualquer material comprovadamente defeituoso, desde que aplicado conforme nossas instruções escritas e nossas recomendações de aplicação adequadas ao projeto.

Esta garantia refere-se a todas e quaisquer garantias implícitas ou explícitas e nossa responsabilidade não deverá nunca exceder ao valor de venda do material. Todas as reclamações deverão ser feitas em até 6 meses da data de entrega do material. A falta de uma reclamação por escrito dentro deste prazo representará a perda do direito a reclamações.