

## LAUDO TÉCNICO DA MANTA TECRYL –D3

### 1- Envelhecimento Acelerado do Tecryl – D3

Método: Envelhecimento em Estufa: (NBR 6565)

Período: 192 horas

Temperatura: variável entre 40°C a 100°C (variação constante)

Corpo de Prova: manta medindo 30 X 30 cm, pesando 180g, representando 2 g/m<sup>2</sup>

Variação de Tensão Inicial: 425%

Variação de Tensão após Envelhecimento: 380%

Aspecto do Filme: liso de médio brilho na cor azul

Aspecto do Filme após Envelhecimento: manteve o aspecto inicial.

### 2-Exposição aos Raios Ultra-Violeta (NBR 6425)

Método: Exposição Forçosa Lente 4.2

Tempo de Exposição: 24 horas/sol

Temperaturas Anotadas: 28°C, 32°C, 27°C, 30°C, 36°C, 32°C

Flexibilidade Inicial: 425%

Flexibilidade Final: 408%

Aspecto do Filme: Liso de médio brilho na cor azul

Aspecto do Filme após Exposição: Manteve aspecto inicial

### 3-Tensão de Ruptura

Método: (NBR 7462)

Corpo de Prova: 03 amostras medindo 30 X 30cm, pesando 180g cada.

Amostra 1 (Mpa) 1,42 – Estimulação – Normal

Amostra 2 (Mpa) 1,38 – Estimulação – Impacto

Amostra 3 (Mpa) 1,66 – Estimulação – Baixa Pulsão

### 4-Alongamento de Ruptura

Método Esteira (NBR 7462)

Corpo de Prova: 2 corpos medindo 30 X 30cm, pesando 180g cada.

Longitudinal: Corpo de Prova 1 – 425%

Corpo de Prova 2 – 416%

Transversal: Corpo de Prova 1 – 428%

Corpo de Prova 2 – 422%

### 5-Densidade (ASTM 792)

A 26°C - 1,62

### 6-Absorção de Água

Método: Imersão (ASTM DIN 471)

Corpo de Prova: 3 corpos medindo 30 X 30cm, pesando 180g cada.

Amostra 1 – a 25°C - Variação 0,65%

Amostra 2 – a 30°C - Variação 0,68%

Amostra 3 – a 45°C- Variação 0,71%

## 7-Aderência

Método: pulsão por malha (ASTM 3566)

Corpo de Prova: 08 amostras medindo 30 X 30cm e pesando 180g cada.

Amostra 1 – (Concreto) – 1,52 Kg/cm<sup>2</sup>

Amostra 2 – (Tijolo) – 1,30 Kg/cm<sup>2</sup>

Amostra 3 – (Pedra) – 1,38 Kg/cm<sup>2</sup>

Amostra 4 – (Vidro) – 1,18 Kg/cm<sup>2</sup>

Amostra 5 – (Fibra) – 1,46 Kg/cm<sup>2</sup>

Amostra 6 – (Aço) – 1,35 Kg/cm<sup>2</sup>

Amostra 7 – (Ferro) – 1,44 Kg/cm<sup>2</sup>

Amostra 8 – (PVC) – 1,02 Kg/cm<sup>2</sup>

### TECRYL D-3

Manta acrílica, flexível, vulcanizada a frio “in loco”, para impermeabilizações de terraços, marquises, calhas, piscinas reservatórios, com as seguintes características:

Tensão de ruptura	1,35
Alongamento de ruptura	400%
Densidade	1,78
Inflamabilidade	auto extingüível
Envelhecimento por ozônio	não apresenta alteração

A manta acrílica, possui como sua principal característica técnica, uma longa vida útil, até mesmo frente à variação brusca de temperatura, mantendo-se inalterável quando expostas aos raios solares ou calor, pois ocorre um processo de umectação molecular, tornando-a mais elástica e flexível, quando haverá maior solicitação estrutural, principalmente nas fissuras e juntas.

Graças a sua vulcanização “in loco” ser executada a frio (eliminando assim a utilização de maçaricos e caldeiras), a Tecryl D3, não apresenta qualquer emenda na sua totalidade, não havendo, portanto, a existência de pontos fracos ou vulneráveis.

Por sua composição 100% acrílica, este material apresenta uma grande elasticidade, além de uma total resistência ao ozônio e raios ultravioleta, mantendo-se inalterável ao longo dos anos, inclusive quando exposto diretamente, sem uma proteção mecânica.

Sendo um material obtido através de polimerização de ésteres acrílicos, o mesmo não apresenta nenhuma alteração em contato direto e permanente com água, impossibilitando qualquer contaminação à mesma. Nesse caso, apresenta-se com o mais específico e recomendado material impermeabilizante para reservatório de água potável.

Seu alto índice de elasticidade representa um de seus pontos fortes, pois mesmo em caso de trabalho estrutural, ocasionando fissuras nas áreas impermeabilizadas, a TECRYL D3 com flexibilidade superior a 350%acompanhará a estrutura em todos os sentidos, inclusive voltando ao seu estado primário em caso de pulsão contrária a inicial.

Apresentada em várias cores, a TECRYL D3 quando utilizada em sua tonalidade branca, é um ótimo isolante térmico (reflexão de calor), não sendo porém um específico isolante térmico> possui uma total aderência aos mais variados materiais como argamassa, concreto, alvenaria, fibras, cerâmicas pedras e outros, mesmo quando aplicado em áreas verticais.

Qualquer necessidade e romper a manta com a finalidade de: fixação de antenas, postes, pára-raios, etc., a recomposição é feita sem o menor prejuízo a sua monalidade, mantendo após a restauração todas as suas características iniciais.