FICHA TÉCNICA

PU 40 ARGATECH

Selante Elástico de Poliuretano Modificado

Descrição

O PU 40 ARGATECH é um selante de poliuretano modificado com silanos, cura com a umidade do ar em temperatura ambiente formando uma borracha resistente e flexível. Indicado para as mais diversas aplicações de vedações, preenchimentos e reparos da construção civil. O produto tem flexibilidade permanente e adere em diferentes superfícies; vidro, concreto, madeira, metal, fibra, cerâmica, alguns tipos de plásticos, borrachas, etc. Possui consistência pastosa e propriedades de não escorrimento. Pode ser pintado, lavado e não forma fungos.

Dados Técnicos

Composição química	Poliuretano modificado
Cor	Branco, cinza, preto – outras cores sob consulta
Processo de cura	Vulcanização a frio em temperatura e umidade ambiente
Densidade (não curado)	1,68 ± 0,05 g/cm³
Tixotropia (não escorrimento)	Alta
Temperatura de aplicação	Entre 10 – 35ºC
Tempo útil para aplicação	24 minutos (23ºC / 50% U.R.*)
Tempo de formação de pele	24 minutos (23ºC / 50% U.R.*)
Velocidade de cura	3mm / 24 horas (25ºC / 50% U.R.*)
Resistência à temperatura após cura	-20ºC a 90ºC
Contração após a cura	Até 1%
Dureza Shore A (ISO 868)	40 ± 3
Resistência à tração (ISO 37)	1 Mpa (± 0,05 Mpa)
Alongamento (ISO 37)	180% (± 25%)
Resistência ao rasgo (ASTM D 624)	2,50N/mm (± 0,50 N/mm)
Validade (armazenagem até 25ºC)	12 meses

Os valores apresentados são resultados típicos obtidos, não servem como especificação do produto e podem variar de acordo com a temperatura e umidade relativa ambiente. *U.R. = Umidade Relativa Ambiente.

Áreas de Aplicação

- Vedação de telhados, coberturas, toldos, rufos, calhas e dutos;
- Acabamento perimetral de esquadrias – portas, janelas e caixilhos;
- Vedações perimetrais na construção civil;
- Colagens em substituição a fixações mecânicas.

Vantagens

- Não escorre;
- Excelente aderência em diferentes superfícies;
- Adere também em superfícies úmidas;
- Alta resistência ao intemperismo;
- Pode ser pintado;
- Pode ser lavado e não forma fungos;
- Absorve ruídos e vibrações;
- Não conduz eletricidade;
- Baixa emissão de compostos orgânicos voláteis (VOC).

Limitações

Não é recomendado para:

- Juntas de alto tráfego onde a resistência à abrasão é importante (autoestradas, pistas de aeroportos, cais de portos);
- Juntas de imersão contínua em água ou outro líquido;
- Juntas de dilatação estrutural;
- Expor o PU 40 ARGATECH à tensão mecânica até que não esteja completamente curado;
- Vedações em placas de policarbonato e acrílico;
- Colagens e fixações do tipo estruturais – espelhos, cubas de pias, vidros de fachadas e afins.

Mecanismo de cura

O PU 40 ARGATECH cura por meio de reação química com a umidade do ar em temperatura ambiente. Quanto maiores forem a umidade e a temperatura ambiente, mais rápida será a

cura do material. Em ambientes, regiões ou períodos com baixa umidade atmosférica, a velocidade de cura tende a ser menor.

Modo de Usar

Ferramentas necessárias: Aplicador de selante tipo pistola (manual ou pneumático), espátula metálica lisa e fita crepe.

Preparação da superfície e limpeza: A superfície deve estar limpa, seca e livre de partículas soltas ou sujidades que possam prejudicar a aderência. Se houver pintura ou revestimento, raspe toda a área solta ou mal aderida. É recomendável que qualquer pintura ou revestimento que não possa ser removido esteja limpo e firmemente aderido à superfície. Não é necessário o uso de primer.

Preparação da junta: Após a limpeza, aplique fita crepe rente às bordas laterais da junta para delimitar a área de aplicação e facilitar o acabamento.

Aplicação: Corte o bico do cartucho do PU 40 ARGATECH em um ângulo de 45°, ajustando o diâmetro conforme a largura da junta. O produto já vem pronto para uso. Coloque o cartucho na pistola aplicadora e pressione o gatilho de forma contínua e firme, preenchendo completamente o vão da junta. Mantenha uma pressão moderada, garantindo o contato total do selante com as bordas, evitando bolhas de ar e assegurando boa adesão. Remova o excesso com uma espátula metálica, empurrando o material para melhorar a fixação. Retire a fita crepe antes do início da cura.

Remoção: As superfícies, ferramentas e equipamentos podem ser limpos imediatamente após o uso, antes da cura do produto, com um pano limpo embebido em álcool. Após a cura, o selante só pode ser removido por abrasão ou corte mecânico, com os devidos cuidados para não danificar a superfície e preservar a segurança do aplicador.

Acabamentos e Retrabalhos

Todo e qualquer acabamento ou retrabalho deve ser realizado antes do tempo de formação de pele. Agentes de acabamento devem ser testados previamente para verificar a compatibilidade com o selante.

Pintura sobre o Produto

O PU 40 ARGATECH pode ser pintado após a formação da película. Nos casos em que a tinta requer secagem em alta temperatura, é necessário aguardar a cura total do selante antes da pintura. Todas as tintas devem ser testadas previamente, sob as condições reais de aplicação. Se a elasticidade da tinta for inferior à do selante, poderão ocorrer fissuras ou craquelamentos na superfície pintada.

Armazenagem

Armazenar o PU 40 ARGATECH em local limpo, seco, ventilado e protegido da luz solar direta e de fontes de calor, com temperatura máxima de 25 °C.

Embalagem e Validade

Cartucho de 400 g – caixa com 12 unidades.

Validade: 12 meses a partir da data de fabricação, desde que mantido na embalagem original, lacrada e armazenada corretamente.

Cuidados

As embalagens vazias não devem ser reutilizadas e seu descarte deve seguir as normas e regulamentações ambientais vigentes. Manter o produto fora do alcance de crianças e animais. Durante o uso, mantenha a embalagem fechada quando não estiver em aplicação. É indispensável o uso de Equipamentos de Proteção Individual (EPIs): luvas, óculos e proteção para os braços. Antes da utilização, consulte a FDS – Ficha com Dados de Segurança.

Emergência

Contato com os olhos: Lavar com água corrente em abundância por aproximadamente 15 minutos, mantendo as pálpebras abertas. Procurar atendimento médico imediatamente. Inalação: Levar a pessoa para um local ventilado e colocá-la em posição de repouso. Se houver dificuldade para respirar, consultar um médico imediatamente. Contato com a pele: Remover roupas contaminadas e lavar a área afetada com água corrente e sabão. Caso haja irritação,

procurar atendimento médico. Ingestão: Não induzir o vômito. Deitar a pessoa de lado para evitar refluxo e procurar um médico imediatamente.

Em todos os casos, levar a embalagem do produto ao atendimento médico.

Considerações

As informações desta ficha técnica têm caráter orientativo e servem como guia de aplicação. Toda e qualquer garantia será inválida caso os procedimentos aqui descritos não sejam seguidos corretamente. Para aplicações não mencionadas nesta ficha, consulte o Departamento Técnico da empresa para garantir o desempenho e a validade da garantia.

A eficiência do produto depende diretamente de uma aplicação adequada e conforme as instruções.

Responsável Técnico: Diego Romeiro

CRQ: 04368378 – IV Região