BUILDING TRUST

FICHA TÉCNICA DE PRODUTO

Sikaplan® WP 1100-30 HL

Membrana de PVC para impermeabilizacao

DESCRIÇÃO DO PRODUTO

Sikaplan® WP 1100-30 HL é uma manta de Policloreto de Vinila (PVC-P) homogênea, flexível, termoplástica, fixada mecanicamente e soldada com ar quente para impermeabilização de estruturas de concreto.

USOS

Sikaplan® WP 1100-30 HL é indicada para impermeabilização e proteção de estruturas de concreto, tais como:
Impermeabilização interna e externa em:
- túneis e Galerias;
- Reservatórios;
- Estruturas enterradas;
- Estacionamentos e garagens no subsolo;

CARACTERÍSTICAS / VANTAGENS

- Elevada resistência ao envelhecimento;
- Estável às intempéries durante a aplicação;
- Resistente à penetração de raízes;
- Alta estabilidade dimensional;
- Alta flexibilidade sob baixas temperaturas;
- Fácil de soldar por termo fusão;
- Pode ser instalado sobre substratos secos ou úmidos;
- Aprovada para contato com água de subsolo (levemente ácida);
- Excelente resistência a agentes agressivos normalmente encontrados no solo;

CERTIFICADOS / NORMAS

Atende Norma SIA V280
Atende Norma EN 13491

DADOS DO PRODUTO

Embalagem	Dimensões	Rolos de 2,00m de largura x 25,00m de comprimento. Peso unitário: 3,9 kg/m2
Aspecto / Cor	Superfície Cor	lisa Frente: amarela Verso: preta
Prazo de validade	5 anos desde que armazenado na embalagem original e nas condições descritas.	
Condições de estocagem	Os rolos devem ser armazenados na embalagem original, em posição horizontal e em local fresco e seco. Devem ser protegidos da luz direta do sol, chuva, neve e gelo, etc.	
Espessura efetiva	3.00 (- 5/+10%) mm	(EN 1849-2)
Massa por unidade de área	3.81 (- 5/+ 10%) kg/m²	(EN 1849-2)

DADOS TÉCNICOS

Resistência à perfuração estática	3.00 (± 0.30) kN	(EN ISO 12236)
Resistência à penetração de raízes	Aprovado	(CEN/TS 14416)
Resistência à tração	17.0 (± 2.0) N/mm² (Longitudinal) 16.0 (± 2.0) N/mm² (Transversal)	(ISO 527)
Alongamento de ruptura	≥ 300% (Longitudinal/Transversal)	(ISO 527)
Resistência ao rebentamento	≥ 80% (D=1,0 m)	(EN 14151)
Mudança dimensional após da aplicação de calor	(+ 80°C/ 6h) Alteração dimensional: < 2.0% (longitudinal e transversal)	(EN 1107-2)
Resistência ao rasgamento	Longitudinal e Transversal ≥ 42 kN/m	(ISO 34-1) V=50 mm/min
Capacidade de dobragem a baixa temperatura	Sem fissuras a - 20°C	(EN 495-5)
Coeficiente de Expansão Térmica	190 x 10^{-6}(± 50 x 10^{-6}) 1/K	(ASTM D 696-91)
Reação ao fogo	Classe E	(EN ISO 11925-2)(EN13501-1)
Resistência química	A (Hidrólise sob ambiente ácido) B (Hidrólise sob ambiente alcalino) D (Descarte de água artificial) Alteração no alongamento ≤ 20 % Comportamento sob Baixa Temperatura Sem fissuras a -20°C	(EN 1847) (23 °C / 90 d)
Resistência à intempéries	Resistência a tração e alongamento: ≥ 75% (350 MJ/m²)	(EN 12224)
Resistência à Oxidação	(90d/ 85°C) Variação alongamento: ≤ 10% Variação na resistência a tração: ≤ 10%	(EN 14575)
Resistência a agentes microbiológicos	(16 semanas) Variação no alongamento: ≤ 15% Variação na resistência a tração: ≤ 15%	(EN 12225)
Permeabilidade à água líquida	< 10^{-7}m³ x m^{-2} x d^{-1}	(EN 14150)

Temperatura de serviço	- 10°C min. /+ 35°C max.
Temperatura ambiente máxima dos líquidos	+ 35C°

INFORMAÇÃO SOBRE A APLICAÇÃO

Temperatura ambiente	+5°C min.

INFORMAÇÃO DO SISTEMA

Estrutura do sistema	Produtos Auxiliares: ▪ Sikaplan WP Disc para fixação mecânica ▪ Sikaplan W Felt PP ▪ Sikaplan W Tundrain Tipo B ▪ Sikaplan WP membrana de proteção ▪ Perfilado Sika, tipos AR e DR para fixação e impermeabilização em locais de juntas de concretagem, além de compartimentação do sistema

VALOR BASE DO PRODUTO

Todos os dados técnicos aqui contidos são baseados em testes de laboratórios. Medidas de valores em condições reais podem variar devido a condições fora de nosso controle.

LIMITAÇÕES

Este produto deve ser aplicado somente por profissionais experientes e treinados. Este produto não é indicado para contato direto e permanente com alguns tipos de materiais, como por exemplo materiais betuminosos; nestes casos deve-se utilizar uma camada separadora, como por exemplo um geotextil (> 300g/m²).
O produto não é indicado para instalação em locais onde terá contato permanente com água a temperatura maior do que 30°C e a alguns poluentes. A estanqueidade da estrutura deve ser comprovada após o término da instalação do sistema de acordo com os requisitos do cliente e/ou normas locais vigentes. A manta não é resistente a raios UV e, portanto, não deve ser instalada em locais com exposição permanente à luz do sol e intempéries.

ECOLOGIA, SAÚDE E SEGURANÇA

Para maiores informações sobre manuseio, estocagem e disposição dos resíduos consulte a versão mais recente de nossa Ficha de Segurança do Material que contém os dados disponíveis, das propriedades físicas, de ecologia, de toxidade, e outros dados de segurança pertinentes.

INSTRUÇÕES DE APLICAÇÃO

QUALIDADE DO SUBSTRATO

Concreto Moldado:
A superfície deve se encontrar limpa, coesa, seca, homogênea, livre de óleos, graxa, poeira ou partículas friáveis.
Concreto Projetado:
As irregularidades da superfície não devem exceder uma razão entre comprimento e profundidade de 5 : 1 e o raio mínimo deve ser de 20cm. O substrato também não deve apresentar agregados soltos. Quaisquer infiltrações com alta pressão devem ser previamente tratadas com argamassas de tamponamento aditivadas com Sika 2 ou drenadas com sistema Sika Flexo Drain.
Onde necessário, a fim de regularizar a superfície, aplique uma fina camada de argamassa com agregado de diâmetro inferior a 4mm. Elementos metálicos (cambotas, armaduras, ancoragens, etc.) também devem se encontrar protegidas por uma camada de argamassa de no mínimo 5cm.
A superfície do concreto projetado ou da argamassa de regularização devem se encontrar livres de agregado solto, pregos, arames, etc.
Para proteger a manta Sikaplan é recomendável a utilização de uma membrana geotêxtil de polipropileno entre o concreto e a manta cuja gramatura é variável de acordo com o substrato e a aplicação. Para mais informações consulte nosso Depto. Técnico.

MÉTODO DE APLICAÇÃO/ FERRAMENTAS

Método de Instalação:
Sikaplan® WP 1100-30 HL pode ser aplicada como sistema flutuante, fixada mecanicamente ou com proteção mecânica de acordo com a necessidade e especificação de projeto. Todos os transpasses entre panos de mantas devem ser soldados utilizando-se equipamentos de solda manuais (Ex: Leister Triac S e Leister Triac PID) ou automáticos (Leister Twinny S ou Leister Triac Drive), dotados de ajuste eletrônico de temperatura. Os parâmetros de solda como velocidade e temperatura devem ser previamente estabelecidos após testes realizados no local da obra.

RESTRIÇÕES LOCAIS

NOTA LEGAL

As informações e, em particular, as recomendações relacionadas à aplicação e à utilização final dos produtos Sika® são fornecidas de boa-fé e baseadas no co-

nhecimento e na experiência de uso desses produtos, desde que devidamente armazenados, manuseados e aplicados em condições normais. Na prática, as variações no estado do material, nas superfícies e nas condições de aplicação em campo são de tal forma imprevisíveis que nenhuma garantia a respeito da comercialização ou aptidão de um determinado produto para um determinado fim, nem quaisquer responsabilidades decorrentes de qualquer relacionamento legal entre as partes poderão ser inferidas dessas informações ou de quaisquer recomendações dadas por escrito ou por qualquer outro meio. Os direitos de propriedade de terceiros deverão ser observados. Todas as encomendas aceitas estão sujeitas às condições de venda e de entrega vigentes. Os usuários deverão sempre consultar as versões mais recentes das fichas técnicas de cada produto (disponíveis mediante solicitação).

Sika S.A.
Av. Doutor Alberto Jackson Byigton,
1525
Vila Menck, CEP-06276-000 - Osasco - SP
Fone: 0800 703 7340
bra.sika.com