



FICHA TÉCNICA AGUA STOP HYBRID P3

Descrição do produto

AGUASTOP HYBRID P3 é uma membrana impermeável elástica de altas prestações formulada mediante co polímeros híbridos de base água para o tratamento e reparação de infiltrações em coberturas e para a impermeabilização de terraços, coberturas e açoteias (inclusive revestidas) com pavimento poroso.

A sua fórmula exclusiva confere-lhe maior resistência mecânica e durabilidade, oferecendo máxima adesão em suportes de obra.

Permite o trânsito pedonal diário – Sistema P3.

A sua textura fornece grande capacidade de preenchimento e tixotropia para a união de fissuras de 3 mm sem necessidade de realizar tratamento reconstrutivo prévio.

Características técnicas

- Viscosidade: 20000 – 25000 cP
- UNE EN 827. Conteúdo sólido: 62 ± 2%
- UNE EN 542. Densidade: 1.3 g/ml
- Alongamento de rutura segundo ETAG 005 Parte 8, ISO 527- 3 (23°C): 113 ± 15 %
- Tensão de rutura segundo ETAG 005 Parte 8, ISO 527- 3 (23°C): 3.64 ± 5 MPa
- UNE EN 7783. Classificação segundo UNE-EN 1504-2:2004 Tabla 5; S_d < 5 m. Classe I. Permeável ao vapor de água.

PROVETA	FLUXO VAPOR ÁGUA G (g/h)	TRANSMISSÃO VAPOR DE ÁGUA V (g/m ² * d)	ESPESSURA DA CAMADA DE AR EQUIVALENTE Sd (m)	FATOR DE RESISTÊNCIA AO VAPOR DE ÁGUA μ
1	0,0021	5,4	3,8	4634
2	0,0021	5,3	3,9	4507
3	0,0019	4,8	4,2	5016
Media	0,0020	5,2	4,0	4719

- Envelhecimento acelerado por radiação UV na presença de humidade segundo GUÍA ETAG 005 Parte 8 y segundo GUÍA ETAG 005 Parte 1 Apartado 5.3.3.5.2 (i) (TR-10, ISO 527-3):

NOR MA	TÍTULO	PROVE TA	INICIAL		APÓS ENVELHECIMENTO ACELERADO	
			ESFORÇO (MPa)	ALARGAMIENTO A ROTURA (%)	ESFORÇO (MPa)	ALARGAMIENTO A ROTURA (%)
UNE EN-ISO 527-1:2012	DETERMINACIÓN DE LAS PROPIEDADES A TRACCIÓN	1	4,06	108,24	8,31	69,57
		2	3,35	94,65	8,7	100,7
		3	2,89	120,97	9,49	80,38
		4	3,83	107,56	8,03	91,33
		5	5,11	107,59	6,94	78,44
		6	3,49	97,9	5,89	89,25
		MEDIA	3,79	106,15	7,89	83,67
		DESVIACIÓN	0,76	9,26	1,29	11,81

Resultado: Categoria W2

* As indicações dadas sobre a vida útil do produto não podem ser interpretadas como uma garantia dada pelo fabricante. Só devem ser consideradas como um meio para a escolha correta do produto relativamente à vida útil estimada.

- VOC's (UNE-EN ISO 11890-2:2013): 6,2 g/l. (Cumprimento da norma: VOC's < 140 g/l).
- Desempenho ao fogo exterior; UNE EN 13501-5:2007 + A1:2010: B_{roof(t1)}.
- Perfuração estática a 23°C y 60°C segundo ETAG 005 TR-007:

Classificação P2 - Acessível só para manutenção da cobertura: 2.5 kg/m²/total AGUASTOP HYBRID P3.

Classificação P3 - Acessível para a manutenção do piso e equipamentos e para uso pedonal: 2.5 kg/m²/total AGUASTOP HYBRID P3 + Malha de reforço de poliéster com granulometria mínima de 120 g/m².

- Permeabilidade à água líquida segundo UNE EN 1062-3: W3 (BAIXA).
- Resistência ao deslizamento (UNE-ENV 12633 :2003 Anexo A):

Resultado em húmido [2.5 kg/m²/total AGUASTOP HYBRID P3 + 4 kg/m² areia de sílica na superfície]: 81,2. Classe 3. R_d>45.

Resultado em seco [2.5 kg/m²/total AGUASTOP HYBRID P3]: 105. Superfícies com pendente igual ou maior que 6% y escadas. R_d>65.

Propriedades

- Impermeável à água.
- Permeável/transpirável ao vapor de água.
- Sem aderência residual.
- Tratamento impermeabilizante visível.
- Resistência à radiação UV.
- Elástico.
- Suporta importantes movimentos hidrotérmicos próprios da cobertura: dilatações, contrações.
- Estabilidade dimensional.
- Alta resistência à abrasão e ao desgaste.
- Compatível com sistemas de vedação de juntas de dilatação.
- Aplicação em coberturas planas: o produto tem excelente aderência em condições de água estancada durante um máximo de 96 horas.
- Curado rápido.
- Tixotrópico, no descola, não goteja

Não apto para contacto permanente com água, armazenamento de água, encharcamentos ou condensações importantes. Exemplo: piscinas, depósitos, tanques, etc.



FICHA TÉCNICA

AGUA STOP HYBRID P3

Aplicações

Impermeabilização de telhados, coberturas e encontros ou pontos singulares.

Os suportes devem ser sempre porosos. Exemplos:

- Suportes de cimento e betão
- Lajetas comuns
- Pavimentos de tijoleira
- Madeira
- Camadas de argamassa comprimida
- Telhas de betão
- Telhas de argila
- Fibrocimento
- Pedra e tijolo

Modo de utilização

Preparação do suporte:

- A superfície a impermeabilizar com AGUASTOP HYBRID P3 deve estar em bom estado, coesa, sem desintegração, limpa, sem eflorescências, líquenes, mofo, verdete, com boa resistência à compressão e tração, sem restos de outras aplicações, sem fissuras nem fendas e seca (humidade máxima do suporte: 5%).
- Reparar as zonas degradadas com argamassa técnica de reparação e baixa retração.
- Preencher as fissuras (se houver) com Ceys Total Tech ou Ceys Sellaflex abrindo-as (se necessário) com um disco para facilitar a aplicação.
- Eliminar completamente sujidades, pó, gorduras, óleos, restos de pinturas anteriores, eflorescências, fungos, algas, líquenes, mofo, verdete e qualquer elemento ou substância que impeça a aderência de AGUASTOP HYBRID P3 ao suporte.
- Superfícies afiadas como ladrilhos danificados devem ser removidos e as peças em mau estado substituídas.

Considerações prévias à aplicação do produto:

- A temperatura do suporte e do produto durante a aplicação deve estar entre +5°C e +35°C. A humidade ambiente no deve ser superior a 85%.
- Para aplicações com temperatura ambiente abaixo de +5°C, consultar as precauções detalhadas nesta Ficha Técnica.
- Em betão e argamassas de construção recente, a membrana só deverá ser aplicada passados 28 dias da cura destes materiais, devendo ter uma resistência ao arrancamento de $\geq 1,5$ N/mm².
- Devem eliminar-se as juntas superficiais.
- Em camadas de argamassa recém aplicada aplica-se com o suporte perfeitamente seco (1 cm argamassa = 1 semana de secagem).

- O suporte deve estar em bom estado, coeso, sem desintegração, limpo, sem eflorescências, líquenes, mofo, verdete, com boa resistência à compressão e tração, sem restos de outras aplicações, sem fissuras nem fendas e seca (humidade máxima do suporte: 5%). Boa planimetria.
- Não se aplicará AGUASTOP HYBRID P3 sobre membranas asfálticas, primários, e emulsões asfálticas e acabamentos betuminosos (sem proteção e auto protegidos), EPDM, PVC/TPO e membranas butílicas.
- Não se aplicará AGUASTOP HYBRID P3 nos seguintes casos:
 - Chuva eminente e presença de água.
 - Elevadas condensações/orvalho.
 - Previsão de chuva ou geadas nas 48-72h após a aplicação.
 - Espaços exteriores de pisos inferiores com humidade por capilaridade e pressões hidrostáticas negativas.
 - Suportes com excessiva humidade residual.
- AGUASTOP HYBRID P3 não contém solventes, e por isso, não precisa de precauções especiais distintas às que normalmente se tem para produtos de base água.
- Limpar imediatamente com água os utensílios de aplicação e os salpicos. Uma vez seco, o produto só pode ser eliminado por meios mecânicos/manuais

Preparação do produto:

- AGUASTOP HYBRID P3 deve ser agitado com uma batedora elétrica a baixas rotações ou manualmente com uma vareta para uma total homogeneização.
- Deixar repousar aproximadamente 5 minutos depois da mistura para evitar a presença de ar no seu conteúdo.
- Aplicar com pincel, com rolo de lá de pelo curto ou com espátula respeitando o consumo mínimo por m² recomendado na Ficha Técnica. Prestar particular atenção quando se aplicar com rolo, já que com este método se tende a esticar demasiado o material, reduzindo a espessura da película e, assim a proteção.
- Aplicar em só direção mantendo uma extremidade húmida para garantir um acabamento uniforme.
- Deixar um tempo suficiente de secagem entre camadas (12h em condições normais de temperatura e humidade). Não aplicar fora das temperaturas de aplicação detalhadas nesta Ficha Técnica. Um período mínimo de 7 dias deve decorrer desde a aplicação da última camada até à cura total da membrana.

Sistemas de aplicação:

Para aplicar o produto com sucesso, é necessário escolher o sistema mais adequado entre os mencionados a seguir, dependendo do uso a que a superfície se destina.



FICHA TÉCNICA AGUA STOP HYBRID P3

- Sistema P2 (Coberturas não transitáveis acessíveis só para manutenção da cobertura):

Uma vez preparada a superfície, deve-se deixar esta secar antes de aplicar o produto. As fendas que foram reparadas com argamassa de restauração sem retração devem curar por um período mínimo de 24 horas. As fendas ou juntas que tenham sido reparadas com CEYS TOTAL TECH podem pintar-se depois de 2 horas após a aplicação do cola e veda. Sobre superfícies de betão ou argamassa recomenda-se aplicar uma camada de primário com AGUASTOP HYBRID P3 antes da aplicação. Desta maneira, reduzem-se e igualam-se as absorções. Neste caso deve-se aguardar 12 horas para efetuar a aplicação seguinte. A camada de primário é uma preparação do suporte e não substitui nenhuma das duas camadas de acabamento.

Uma vez tratado o suporte, deve-se aplicar AGUASTOP HYBRID P3 com um mínimo de 2 camadas cruzadas ou perpendiculares e com um consumo mínimo total de 2,5 kg/m². Em condições normais de temperatura, deverá deixar-se secar pelo menos 12 horas entre cada camada.

Se se pretende um acabamento de AGUASTOP HYBRID P3 antiderrapante, deverá ser aplicado um saturado de areia de sílica sobre a última camada ainda em fresco, com um consumo de 4 kg/m² e granulometria de 0.4-0.8 mm. Deixar secar pelo menos 24 horas e com a ajuda de uma escova ou aspirador retirar o excesso de areia.

- Sistema P3 (Coberturas transitáveis e acessíveis para a manutenção da cobertura e equipamentos e para tráfego pedonal):

Uma vez preparada a superfície, deve-se deixar esta secar antes de aplicar o produto. As fendas que foram reparadas com argamassa de restauração sem retração devem curar por um período mínimo de 24 horas. As fendas ou juntas que tenham sido reparadas com CEYS TOTAL TECH podem pintar-se depois de 2 horas após a aplicação do cola e veda. Sobre superfícies de betão ou argamassa recomenda-se aplicar uma camada de primário com AGUASTOP HYBRID P3 antes da aplicação. Desta maneira, reduzem-se e igualam-se as absorções. Neste caso deve-se aguardar 12 horas para efetuar a aplicação seguinte. A camada de primário é uma preparação do suporte e não substitui nenhuma das duas camadas de acabamento.

Uma vez tratado o suporte, deve-se aplicar AGUASTOP HYBRID P3 com um mínimo de 2 camadas cruzadas ou perpendiculares e com um consumo mínimo de 1 kg/m² e sobre esta primeira camada ainda fresca se instalará um geotêxtil de poliéster tecido não tecido de densidade mínima 120 g/m². Passadas 12 horas, aplicar o resto de produto com um consumo mínimo de 1,5 kg/m² pelo menos em duas camadas cruzadas ou perpendiculares para cobrir por completo o geotêxtil. O geotêxtil deve ficar totalmente coberto para evitar a absorção de água e deve-se estender adequadamente para evitar vincos na superfície.

Se se pretende um acabamento de AGUASTOP HYBRID P3 antiderrapante, deverá ser aplicado um saturado de areia de sílica sobre a última camada ainda em fresco, com um consumo de 4 kg/m² e granulometria de 0.4-0.8 mm. Deixar secar pelo menos 24 horas e com a ajuda de uma escova ou aspirador retirar o excesso de areia.

Quadro resumo

SISTEMA P2 ANTIDERRAPANTE	SISTEMA P2	SISTEMA P3 ANTIDESLIZANTE	SISTEMA P3
UMA CAMADA 1,25 kg/m ² AGUASTOP HYBRID P3	UMA CAMADA 1,25 kg/m ² AGUASTOP HYBRID P3	UMA CAMADA 1 kg/m ² AGUASTOP HYBRID P3	UMA CAMADA 1 kg/m ² AGUASTOP HYBRID P3
APÓS 12 h SEGUNDA CAMADA 1,25 kg/m ² AGUASTOP HYBRID P3	APÓS 12 h SEGUNDA CAMADA 1,25 kg/m ² AGUASTOP HYBRID P3	COLOCAÇÃO GEOTÊXTEL POLIÉSTER TECIDO NÃO TECIDO DE GRAMAGEM 120 g/m ²	COLOCAÇÃO GEOTÊXTEL POLIÉSTER TECIDO NÃO TECIDO DE GRAMAGEM 120 g/m ²
4 kg/m ² AREIA DE SÍLICA de DIÂMETRO 0,4-0,8 mm		APÓS 12 h SEGUNDA CAMADA 1,5 kg/m ² AGUASTOP HYBRID P3	APÓS 12 h SEGUNDA CAMADA 1,5 kg/m ² AGUASTOP HYBRID P3
		4 kg/m ² AREIA DE SÍLICA de DIÂMETRO 0,4-0,8 mm	

Precauções

- Conservação: Conservar entre +5°C e +30°C e bem fechado na sua embalagem original.
- Caducidade: Mínimo 24 meses.
- Sobre suportes pouco porosos ou ligeiramente húmidos deve-se consultar o Departamento Técnico da Ceys.
- Não aplicar AGUASTOP HYBRID P3 para impermeabilizar superfícies destinadas a estar em contacto permanente com água, armazenamento de água, encharcamento ou condensações importantes. Exemplo: depósitos, estações de tratamento, canais...
- Não aplicar AGUASTOP HYBRID P3 em caso de chuva eminente nem a temperaturas inferiores a +5°C.
- Não diluir AGUASTOP HYBRID P3 com dissolventes nem com água.
- Não aplicar AGUASTOP HYBRID P3 sobre superfícies desintegradas e em mau estado.
- Não pavimentar, nem forrar nem aplicar camadas pesadas de proteção por cima de AGUASTOP HYBRID P3.
- Não pintar o revestimento impermeabilizante com nenhum tipo de tinta.
- Não aplicar em espaços públicos.
- Não apto para instalações com soluções cloradas, salgadas ou oxidantes.
- A temperatura do suporte e do produto durante a aplicação deve ser entre +5°C y +35°C. A humidade ambiental no deve ser superior a 85%.
- A humidade máxima do suporte não deve ser superior a 5%.
- Não aplicável a cobertas forradas grés extrudado klinkler, grés porcelânico, grés esmaltado ou vitrificados.
- Não se pode cobrir com camadas de argamassa nem com sistemas de cobertura invertida nem com qualquer outro tratamento. É um sistema visível.



FICHA TÉCNICA AGUA STOP HYBRID P3

- Será responsabilidade do aplicador cumprir com todos os requisitos detalhados nesta Ficha Técnica e com os que se detalham a seguir:
 - Compreensão por parte do cliente final das propriedades e utilização da cobertura.
 - Avaliação do suporte.
 - Escolha do melhor sistema para o uso ao qual a superfície é destinada.
 - Preparação do suporte.
 - Escolha das ferramentas para a aplicação em obra

Dissolução e limpeza

A maior parte do produto pode ser removido através de decapagem mecânica. Os possíveis resíduos restantes devem ser removidos por métodos mecânicos com a ajuda de um dissolvente ou com pressão de água.

Armazenamento

AGUASTOP HYBRID P3 mantém as suas propriedades intactas durante 24 meses após o fabrico. Conservar entre +5°C e +30°C e bem fechado na sua embalagem original.

Recomendações de segurança

Manter o produto longe das crianças.

Instruções mais detalhadas estão incluídas na ficha de dados de segurança do produto.

Em última instância será responsabilidade do utilizador determinar a idoneidade final do produto em qualquer tipo de aplicação.

Os dados indicados nesta ficha técnica não devem ser considerados como uma especificação das propriedades do produto.

Garantimos as propriedades uniformes dos nossos produtos em todos os fornecimentos. As recomendações e dados publicados nesta ficha técnica são baseados no nosso conhecimento atual e em rigorosos testes de laboratório. Devido às múltiplas variações nos materiais e nas condições de cada projeto, solicitamos aos nossos clientes que realizem os seus próprios testes de utilização sob as condições de trabalho previstas e seguindo as nossas instruções gerais. Com isto, evitam-se posteriores prejuízos, cujas consequências nos seriam alheias.