



Argamassa sintética, pavimentos e revestimentos porosos em resina e agregados

Descrição

Argamassa sintética, é um produto composto à base de resinas epóxi, resinas sintéticas e poliuretanos, misturados com agregado natural ou sintético, preparados de granulometria selecionada, constitui uma argamassa, com grande flexibilidade, ideal para acabamento de superfícies de pavimentos porosos onde se pretende uma superfície industrial ou decorativa de alta resistência.

Sistemas, produto disponível em várias cores, na base e agregado com aplicação como revestimento sobre base de betão ou suporte com acabamento final.

Campos de Aplicação

Pavimentos de alta resistência, suporte drenante para circulação pedonal ou automóvel, ideal para pavimentos porosos, polidesportivos, campos de jogos, ciclovias, passeios, jardins, estacionamentos ligeiros ou pesados, conforme sistemas de aplicação, etc.

Tabela 1. Sistemas de aplicação em pavimentos porosos

Refª.	Espessura	Resina	Agregado	Acabamento	Cor/Agregado	Suporte
EP.AS.101.H	6mm	incolor	0,4-1,2mm	Liso/Textura	Colorido	2/3
EP.AS.102.H	6mm	colorida	0,4-1,2mm	Liso/Textura	Natural	2/3
EP.AS.103.H	6mm	incolor	0,4-1,2mm	Liso/Textura	Natural	2/3
EP.AS.104.H	1cm	incolor	0,8-1,4mm	Liso/Textura	Colorido	2/3
EP.AS.105.H	1cm	Colorida	0,8-2,5mm	Liso/Textura	Natural	2/3
EP.AS.106.H	1cm	incolor	0,8-2,5mm	Liso/Textura	Natural	2/3
EP.AS.107.H	2cm	colorida	2-5mm	Liso/Textura	Natural	2/3
EP.AS.108.H	2cm	incolor	2-5mm	Liso/Textura	Natural	2/3
EP.AS.109.H	3cm	colorida	2-6mm	Liso/Textura	Natural	2/3
EP.AS.110.H	3cm	incolor	2-6mm	Liso/Textura	Natural	2/3
EP.AS.111.H	4/5cm	colorida	2-8mm	Liso/Textura	Natural	1/2/3
EP.AS.112.H	4/5cm	incolor	2-8mm	Liso/Textura	Natural	1/2/3

Tratamento superficial e tráfego do utilizador

- O tratamento superficial, em selagem ou revestimento com argamassa sintética, prolonga a vida e cria camada de desgaste em alta resistência ao tráfego automóvel.



Tabela 2.	Tráfego, conforme sistemas de aplicação em pavimentos			
Suporte	1	Terreno/caixa compactada		
Suporte	2	Betão poroso		
Suporte	3	Betão armado		
Sistema	Aplicação/Suporte	Espessura	Juntas de retração	Tráfego aplicável
Betão poroso	1	9 cm	x	Pedonal
EP.AS.106.H	2	1 cm	x	Tração/leve
EP.AS.107.H	2	2 cm	x	Tração/leve/carga
Sistema	Aplicação/Suporte	Espessura	Juntas de retração	Tráfego aplicável
Betão armado	1	9 cm	x	Tração/leve
EP.AS.106.H	3	1 cm	x	Tração/leve/carga
EP.AS.107.H	3	2 cm	x	Tração/pesado

Comparação conforme permeabilidade, resistência e tráfego aplicável.

Tabela 3. Propriedades da argamassa (**Betão poroso**) sem revestimento superficial.

Agregados e granulometria	Massa específica aparente (kg/m ³) Seca	Permeabilidade Média em (%)	Resistência a compressão aos 28 dias (MPa)	Resistência a tração na flexão aos 28 dias (MPa)	Argamassa porosa Volume de vazios (%)
2 / 3-4 mm	1500 a 1700	15 a 25	10 a 15	4 a 5	15 a 25
2 / 5-6 mm	1400 a 1600	20 a 35	10 a 15	4 a 5	20 a 35

Tabela 4. Propriedades da argamassa betão (**selagem sintética**) com revestimento superficial.

Agregados e granulometria	Massa específica aparente (kg/m ³) Seca	Permeabilidade Média em (%)	Resistência a compressão aos 28 dias MPa	Resistência a tração na flexão aos 28 dias (MPa)	Argamassa porosa Volume de vazios (%)
2 / 3-4	1500 a 1700	14 a 24	20 a 25	7 a 8	15 a 25
2 / 5-6	1400 a 1600	19 a 34	20 a 25	7 a 8	20 a 35

Tabela 5. Propriedades da argamassa betão + argamassa Ex; (**EP.AS.107.H**) como revestimento superficial.

Agregados e granulometria Sistema	Massa específica aparente (kg/m ³) Seca	Permeabilidade Média em (%)	Resistência a compressão aos 28 dias MPa	Resistência a tração na flexão aos 28 dias (MPa)	Argamassa porosa Volume de vazios (%)
0,8-2,5mm	1500 a 1700	10 a 15	30 a 40	15 a 20	10 a 15

Propriedades

Propriedades físicas e químicas	Estado físico; solido. Cheiro; inodoro
Tempo útil de cada amassadura	20/40 minutos conforme temperaturas.
Permeabilidade	Conforme sistema. (10 a 35%)
Tensão de aderência ao suporte.	> 2,5 N/mm ² (rutura no suporte Ex; betão).
Dureza Superficial:	Após 7 dias, aproximado. 80 N/mm ²
Resistência térmica	- 40 °C a 100 °C

Porosidade e escoamento de águas.

- Nos revestimentos com aplicação sobre base drenante, a porosidade nos diferentes tipos e sistemas pode permitir o escoamento total das águas das chuvas, conforme absorção da sub-base.
- Nos pavimentos ou revestimentos, com suporte estrutural poroso, a água da chuva infiltra-se sobre a camada drenante aplicada, conforme absorção do sub-base.
- Nos pavimentos ou revestimentos, com suporte estrutural não poroso, a água da chuva infiltra-se sobre o revestimento poroso, mas não se infiltra sobre o suporte e são escoadas de forma horizontal ou com pendentes sobre a camada drenante aplicada, encaminhada para os sistemas de drenagem existentes, drenos ralos ou calçadas.

Aplicação em obra, fase de execução.

- Preparação da superfície existente (suporte), verificando a densidade.
- Nivelamento do pavimento e infraestruturas existentes no pavimento.
- Marcação das juntas de execução.
- Colocação dos elementos ou juntas perfiladas.
- Preparação e aspiração industrial do suporte.
- Rega da superfície base com primário epóxi se necessário.
- Ensaio e controle de argamassa sintética.
- Aplicação em uma única camada nivelar através de perfis ou régua.
- Aplicação, espalhamento, compactação e afagamento manual ou mecânico em simultâneo.
- Proteção do pavimento perante chuva, temperaturas baixas ou demasiado elevadas.
- Proteção do pavimento perante o tráfego até que decorra o tempo previsto de cura.

Produção em obra, equipamentos, fabrico e transporte.

- a) A preparação deve obter requisitos necessários, conforme sistemas, definir espessuras e armadura estrutural conforme tipo de utilização.
- b) Equipamentos de fabrico, betoneiras, com descarga direta no local de aplicação. (Este tipo de argamassa não é bombeada)
- c) A execução, fabrico, transporte atempado e aplicação das argamassa deve ter continuidade sem interrupções na construção de cada painel definido com a continuação das juntas existentes no suporte.



- d) Entre painéis de execução é recomendado a construção de juntas, em alinhamento vertical e horizontal, para posterior tratamento se necessário.
- e) Quando necessário, devem ser preparadas juntas perimetrais de dilatação antes da execução do suporte. (Ex; fita mouse entre elementos estruturais)
- f) É recomendado definir uma lamina com espessuras contínuas, evita quebras no suporte, diminui fissuração e dilatação contínua.
- g) Em soluções de aplicação e revestimentos postos ao serviço sobre suportes húmidos ou recentemente aplicados. (Consultar ficha técnica de cada tipo de solução).
- h) Quando se pretende a aplicação de revestimentos superficiais antes da cura recomendada do suporte, deve ser respeitada a utilização condicionada de veículos sobre o pavimento, durante o tempo previsto de cura total do substrato.

Sistemas, espessuras, juntas de retração e dilatação.

Os painéis deve ser esquartelados em dimensões, conforme espessura da lamina, por eventualmente ficar sujeito a contrações ou dilatações e em soluções com revestimento superficial as juntas de retração tem continuidade na superfície ao longo das existentes.

Sistema de tratamento de juntas.

- Juntas de retração e dilatação devem ficar tratadas ou perfiladas, com perfil flexível adequado para o efeito.

Informação ecológica

O sistema na sua conjuntura é totalmente inócuo, na sua preparação são empregues substâncias químicas, após a mistura dos componentes e inertes, resulta uma substância que não se decompõe nem liberta resíduos para o meio ambiente.

Higiene e segurança

Em caso de contacto com a pele e olhos, lavar com água abundante e sabão, em casos extremos ou de acidente consultar assistência médica e identificar os rótulos das embalagens, na aplicação devem ser tomadas as devidas precauções e utilizar proteção apropriadas.

Certificados

Sistemas e produtos de aplicação, cumprem normas CE e certificados de segurança obrigatórios.

Informações ou dados técnicos referidos podem não conter as informações necessárias pretendidas, em caso de dúvidas é favor solicitar, obrigado.

-