

Ficha técnica



Granulado de cortiça

Aplicação por projeção

Aspetto e textura
pós aplicação



DESCRIÇÃO

Camada de revestimento final para fachadas e interiores.

CARACTERÍSTICAS

CORKWALL resulta de uma mistura de granulados de cortiça selecionados, com diferentes tipos de resina de base aquosa, cargas minerais, estabilizadores e vários aditivos.



ESPECIFICAÇÕES

Aspetto	Cor	Peso específico	Classificação de resistência ao fogo	Condutividade térmica
viscoso	cortiça; branco; variedade de cores	0,5-0,7 g/cm ³	M1	=0,058 W/m.K

APLICAÇÕES

- CORKWALL adere aos mais comuns materiais de construção exterior (argamassa, metal, madeira, PVC, EPS, etc.).
- Foi concebido para: · revestimento de fachadas (conferindo isolamento térmico e acústico); · decoração de interiores

INSTRUÇÕES

- CORKWALL deve ser projetado na parede, através das ferramentas apropriadas.
- Seco ao toque: 30 minutos (20 °C temperatura ambiente).
- Tempo de secagem total: 12-24 horas (camada de 3-8 mm).
- Rendimento: 1,4-1,8 kg/m² (varia consoante a espessura).
- Temperatura de utilização: -2 °C a 45 °C.

RECOMENDAÇÕES

O substrato onde ocorrerá a instalação deverá estar limpo, resistente e firme. A superfície onde irá aplicar o CORKWALL deverá estar extremamente limpa, uniforme e bem firme. As patologias de construção devem ser tratadas antes da aplicação do produto CORKWALL.

ARMAZENAMENTO

- O produto CORKWALL não pode estar diretamente exposto ao sol ou a temperaturas acima dos 45 °C ou abaixo dos -2 °C.
- Armazenamento: 12 meses

EMBALAGEM

- Embalagem de 12 kg

FRASES R/S E SÍMBOLOS DE RISCO

- S2 manter fora do alcance das crianças.
- S7 manter o recipiente bem fechado.

TEMA	NORMA	RESULTADOS				
Classificação de resistência ao fogo em conformidade com a norma	UNE-EN 13501-5:2005	Roof (t1)				
Condutividade	-	0,058±0,004 W/m.K (a 27 °C)				
Classificação de resistência ao fogo em conformidade com a norma UNE-EN 13501-1:2007	UNE-EN 12667:2002	B-s2, d0				
Diferenças de cor após o envelhecimento em conformidade com a norma UNE-EN ISO 4892-3:2006 (250 h)	UNE-EN ISO 4892-3:2006	Cor		ΔE		
		Vermelho		1,91		
		Verde		3,98		
Cor de laranja		5,54				
Determinação da permeabilidade à água	UNE-EN 1062-3:2008	0,12±0,01 kg/(m2.h0,5)				
Determinação das propriedades da transmissão de vapor de água	UNE-EN 1 2086:1998	0,01 m				
Medição em laboratório da absorção sonora (em câmara reverberante)	NP EN ISO 354	0,11 (500Hz)		0,14 (630 a 800Hz)		
Ensaio de aderência por tração	NP EN ISO 4624:2004	1 Mpa, 10% A/B, 90% B				
Determinação da resistência de diferentes materiais revestidos com CORKWALL após acondicionamento a -2°C	NP EN ISO 4624:2004	Material de revestimento	Ensaio de aderência por tração antes dos ciclos - MPa	Ensaio de aderência por tração depois dos ciclos - MPa	Variação	
		Laje de betão	0,45	0,84	85,0%	
		EPS	0,25	0,52	108,7%	
Determinação da variação da resistência mecânica de betão revestido com CORKWALL após acondicionamento a (-4) °C	NP EN ISO 4624:2004	Ensaio de resistência à tração (temperatura ambiente) - MPa	Ensaio de aderência por tração (após acondicionamento e endurecimento a -2°C) - MPa	Ensaio de aderência por tração (após acondicionamento e endurecimento a -4°C) - MPa		
		0,45	0,84	0,78		
Determinação da resistência mecânica de diferentes materiais revestidos com CORKWALL após ensaio de nevoeiro salino	NP EN ISO 9227:2011 e NP EN ISO 4624:2004	Material de revestimento	Ensaio de aderência por tração antes dos ciclos - MPa	Ensaio de aderência por tração depois dos ciclos - MPa	Variação	
		Laje de betão	0,45	0,7	53,2%	
		EPS	0,25	0,57	132,0%	
Determinação da resistência mecânica de diferentes materiais revestidos com CORKWALL após exposição à radiação de arco de xénon (trada)	EN ISO 11341:2004 e NP EN ISO 4624:2004	Material de revestimento	Ensaio de aderência por tração antes dos ciclos - MPa	Ensaio de aderência por tração depois dos ciclos - MPa	Variação	
		Laje de betão	1,27	1,4	10,5%	
		EPS	0,45	1,18	158,6%	
Determinação do calor específico do material de revestimento da CORKWALL	-	1,979 J/(g.K)				
Determinação da resistência ao escorregamento através do teste do pêndulo	NP EN 14231:2006	Material de revestimento	Valor de resistência ao escorregamento em condições húmidas	Valor de resistência ao escorregamento em condições secas	Redução	
		Betão	84	55	34%	
		EPS	89	55	39%	
		Fibrocimento	67	58	13%	
		Madeira	86	56	34%	
Zinco	85	55	35%			
Determinação da resistência mecânica de diferentes materiais revestidos com CORKWALL submetidos a ciclos hidrotérmicos (calor/frio)	NP EN ISO 4624:2004	Material de revestimento	Pull-off Test before cycles - MPa	Ensaio de aderência por tração depois dos ciclos - MPa	Redução	
		EPS	0,25	0,32	29,1%	
		Concrete slab	0,45	0,78	71,6%	
		PVC	1,27	1,51	18,9%	
Análise da evolução da transferência de calor através de sistemas com e sem revestimentos CORKWALL	-	Amostra		Resistência da transferência de calor		
		EPS+Zinco (com e sem Corkwall)+EPS		Mais elevado com CORKWALL		
		EPS+MDF (com e sem Corkwall)+EPS		Mais elevado com CORKWALL		
Determinação da resistência mecânica de diferentes materiais revestidos com Corkwall expostos a uma atmosfera de condensação/água	NP EN ISO 4624:2004	Material de revestimento	Ensaio de aderência por tração antes dos ciclos - MPa	Ensaio de aderência por tração depois dos ciclos - MPa	Variação	
		EPS	0,25	0,4	61,0%	
		Laje de betão	0,45	0,49	7,9%	
Ensaio de exposição da cobertura a um fogo no exterior. Ensaio 1: Método de tochas, em conformidade com a norma UNE-ENV 1187:2003	UNE-ENV 1187:2003	Propagação do fogo no exterior		Penetração do fogo		
		NÃO		Não		
Ensaio de reação ao fogo em conformidade com UNE-EN 13823:2002 e UNE-EN ISO 11925-2:2002	UNE-EN ISO 11925-2:2002	THP600 (MJ)	FIGRA 0,2MJ (W/s)	FIGRA 0,4MJ (W/s)	TSP 600S (m²)	SMOGRA (m²/s²)
		1,72	110,71	78,44		
		LFS	DROP T≤10s	DROP T>10s	153,47	30,69
		< para a borda	Não	Não		
		Fibrocimento sem revestimento	Cortiça branca 14	Cortiça branca 18	Cortiça natural 10	
Medição da temperatura à superfície e do fluxo de calor sob radiação	UNE-EN ISO 12543-4:1998	Temperatura da superfície exposta (°C)	36,7	35,3	32,9	30,69
		Temperatura da superfície não exposta (°C)	35,2	30,7	27,8	28,6
		Fluxo de calor (W/m²)	237,4	123,3	99	166,2
Medição da temperatura à superfície e do fluxo de calor sob radiação	UNE-EN ISO 12543-4:1998	Fibrocimento sem revestimento		Cortiça natural 13	Cortiça branca 13	Cortiça natural 10
		Temperatura da superfície exposta (°C)	42,9	41,6	41,3	43
		Temperatura da superfície não exposta (°C)	37,3	35,5	35	37,1
		Fluxo de calor (W/m²)	122,2	64,4	65,8	100,1