

## Technisches datenblatt



Korkgranulat

Corkwall wird durch aufspritzen aufgetragen

Endgültige textur und optik



### BESCHREIBUNG

Endbeschichtung für Fassaden und Innenräume.

### EIGENSCHAFTEN

CORKWALL besteht aus einer Mischung ausgewählter Korkpartikel mit verschiedenen wasserbasierten Harzen, mineralischen Füllstoffen, Stabilisatoren und verschiedenen Additiven.



### SPEZIFIKATIONEN

Aussehen	Farbe	Spezi sches Gewicht	Brandklasse/Bewertung	Wärmeleitfähigkeit
teigig	naturbelassen; weiß; in verschiedenen Farben	0,5-0,7 g/cm <sup>3</sup>	M1	=0,058 W/m.K

### ANWENDUNGSBEREICHE

- CORKWALL haftet gut auf den gängigsten Baustoffen für den Außenbereich (Mörtel, Metall, Holz, PVC, aufgeschäumtes Polystyrol etc.).
- Es ist gedacht für: · Fassadenverkleidung (als Wärmedämmung); · Innenraumgestaltung.

### GEBRAUCHSANWEISUNG

CORKWALL sollte mit Hilfe eines geeigneten Geräts auf die Wand aufgespritzt werden.

- Berührtrocken: 30 Minuten (20 °C Raumtemperatur)
- Gesamttrockenzeit: 12-24 Stunden (Schicht mit 3-8 mm)
- Verbrauch: 1,4-1,8 kg/m<sup>2</sup> (Variation der Schichtdicke)
- Anwendungstemperatur: -2 °C bis 45 °C

### EMPFEHLUNGEN

Der Untergrund muss vollständig trocken, tragfähig und ausgehärtet sein. Die Oberfläche, auf der CORKWALL aufgetragen wird, muss sehr sauber und gut tragfähig sein und darf keine losen Teile oder Reste aufweisen. Gebäudemängel müssen vor dem Auftragen von CORKWALL entsprechend beseitigt werden.

### LAGERUNG

- CORKWALL darf nicht direktem Sonnenlicht oder Temperaturen über 45 °C oder unter -2 °C ausgesetzt werden.
- Haltbarkeit nach der Produktion: 12 Monate

### VERPACKUNG

- 12 kg Gebinde

### R- UND S-SÄTZE UND GEFAHRENZEICHEN

- S2 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.
- S7 Behälter dicht geschlossen halten.

GEGENSTAND	NORMA	RESULTADOS				
Brandklasse nach UNE-EN 13501-5:2005	UNE-EN 13501-5:2005	Broof (t1)				
Wärmeleitfähigkeit	-	0,058±0,004 W/m.K (a 27 °C)				
Brandklasse nach UNE-EN 13501-1:2007	UNE-EN 12667:2002	B-s2, d0				
Alterungsbedingte Farbänderungen nach UNE-EN ISO 4892-3:2006 (250 Stunden)	UNE-EN ISO 4892-3:2006	Cor	ΔE			
		Rot	1,91			
		Grün	3,98			
		Orange	5,54			
Bestimmung der Wasserdurchlässigkeit	UNE-EN 1062-3:2008	0,12±0,01 kg/(m2.h0,5)				
Bestimmung der Wasserdampfdurchlässigkeit	UNE-EN 1 2086:1998	0,01 m				
Labormessung der Schallabsorption (in einem Hallraum)	NP EN ISO 354	0,11 (500Hz)		0,14 (630 a 800Hz)		
Haftzugprüfung der Haftfestigkeit	NP EN ISO 4624:2004	1 Mpa, 10% A/B, 90% B				
Bestimmung der mechanischen Festigkeit verschiedener Materialien mit CORKWALL - Beschichtung nach Konditionierung bei -2 °C	NP EN ISO 4624:2004	Untergrund	Haftzugprüfung vor Zyklen - MPa	Haftzugprüfung nach Zyklen - MPa	Abweichung	
		Betonplatte	0,45	0,84	85,0%	
		EPS	0,25	0,52	108,7%	
Bestimmung der Schwankung der mechanischen Festigkeit von mit Corkwall beschichtetem Beton nach Konditionierung bei (-4) °C	NP EN ISO 4624:2004	Haftzugfestigkeit (Zimmertemperatur) - MPa	Haftzugprüfung (nach Konditionierung und Aushärten bei -2 °C) - MPa	Haftzugprüfung (nach Konditionierung und Aushärten bei -4 °C) - MPa		
		0,45	0,84	0,78		
Bestimmung der mechanischen Festigkeit verschiedener Materialien mit Corkwall - Beschichtung nach Salzsprühtest	NP EN ISO 9227:2011 und NP EN ISO 4624:2004	Untergrund	Haftzugprüfung vor Zyklen - MPa	Haftzugprüfung nach Zyklen - MPa	Abweichung	
		Betonplatte	0,45	0,7	53,2%	
		EPS	0,25	0,57	132,0%	
Bestimmung der mechanischen Festigkeit verschiedener Materialien mit CORKWALL - Beschichtung gegenüber geilter Xenonstrahlung.	EN ISO 11341:2004 und NP EN ISO 4624:2004	Untergrund	Haftzugprüfung vor Zyklen - MPa	Haftzugprüfung nach Zyklen - MPa	Abweichung	
		PVC	1,27	1,4	10,5%	
		Betonplatte	0,45	1,18	158,6%	
Bestimmung der speziellen Wärme des CORKWALL -Verkleidungsmaterials	-	1,979 J/(g.K)				
Bestimmung der Rutsicherheit durch Pendeltest verschiedener Materialien mit CORKWALL - Beschichtung nach hydrothermischer Wechselbelastung (heiß-kalt)	NP EN 14231:2006	Untergrund	Rutsicherheitswert bei Feuchtigkeit	Rutsicherheitswert ohne Feuchtigkeit	Abnahme	
		Beton	84	55	34%	
		EPS	89	55	39%	
		Asbestzement	67	58	13%	
		Holz	86	56	34%	
		Zink	85	55	35%	
Bestimmung der mechanischen Festigkeit	NP EN ISO 4624:2004	Trägermaterial	Haftzugprüfung vor Zyklen - MPa	Haftzugprüfung nach Zyklen - MPa	Abweichung	
		EPS	0,25	0,32	29,1%	
		Betonplatte	0,45	0,78	71,6%	
		PVC	1,27	1,51	18,9%	
Analyse der Entwicklung des Wärmetransfers bei Systemen mit oder ohne CORKWALL - Beschichtung	-	Muster	Wärmeübergangswiderstand			
		EPS+Zink (mit und ohne Corkwall)+EPS	Höher mit CORKWALL			
		EPS+MDF (mit und ohne Corkwall)+EPS	Höher mit CORKWALL			
Bestimmung der mechanischen Festigkeit verschiedener mit CORKWALL beschichteter Materialien bei Kontakt mit Kondenswasser - feuchter Atmosphäre	NP EN ISO 4624:2004	Trägermaterial	Haftzugprüfung vor Zyklen - MPa	Haftzugprüfung nach Zyklen - MPa	Abweichung	
		EPS	0,25	0,4	61,0%	
		Betonplatte	0,45	0,49	7,9%	
Test zum Brandverhalten von Dächern und Bedachungen bei einem Brand von außen Test 1: Verfahren mit brennender Fackel nach UNE-ENV 1187:2003	UNE-ENV 1187:2003	Äußere Brandausbreitung	Durchdringen brennender/glimmender Partikel			
		NEIN	NEIN			
Reaktion auf Brandtest nach UNE-EN 13823:2002 und 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	DROPT>10s	153,47	30,69
		< zum Rand	Nein	Nein		
			Faserzement ohne Beschichtung	Weißer Kork 14	Weißer Kork 18	Naturkork 10
Messung der Oberächentemperaturen und des Wärmestroms unter Bestrahlung	UNE-EN ISO 12543-4:1998	Temperatur bestrahlte Oberäche (°C)	36,7	35,3	32,9	30,69
		Temperatur unbestrahlte Oberäche (°C)	35,2	30,7	27,8	28,6
		Wärmestrom (W/m²)	237,4	123,3	99	166,2
Messung der Oberächentemperaturen und des Wärmestroms unter Bestrahlung	UNE-EN ISO 12543-4:1998		Faserzement ohne Beschichtung	Naturkork 13	Weißer Kork 13	Naturkork 10
		Temperatur bestrahlte Oberäche (°C)	42,9	41,6	41,3	43
		Temperatur unbestrahlte Oberäche (°C)	37,3	35,5	35	37,1
		Wärmestrom (W/m²)	122,2	64,4	65,8	100,1