

KEIM



SISTEMA KEIM MYCAL

VIVERE IN AMBIENTI SANI

PREVENZIONE E RIMEDI

CAUSE DELLO SVILUPPO DI MUFFE

Lo sviluppo di muffa fungina è determinata principalmente da fattori legati all'umidità, alla presenza all'interno delle superfici di elementi organici che fanno da nutrimento ai funghi, la temperatura e il valore in pH della superficie trattata. Le muffe fungine sono estremamente vitali, non si sviluppano durante il periodo in cui la superficie rimane asciutta, ma tornano a proliferare quando le condizioni del supporto cambiano. Le muffe si sviluppano anche su materiali o superfici non ancora visibilmente bagnate ma dove in ogni caso l'umidità è sufficiente al loro sviluppo.

Le condizioni ottimali per lo sviluppo e la crescita di quasi tutte le più rilevanti specie di muffe da interno, consistono in un'umidità relativa del supporto che va dall'80% al 95%. Questo carico di muffe non appare solo al raggiungimento del punto di condensazione dovuto a difetti di costruzione, ma spesso anche molto prima.

“Posso garantire ai miei clienti un rimedio efficiente e sostenibile alle muffe e una protezione sicura grazie al sistema KEIM Mycal.”

Socio dell'Associazione Ecosüdtirol

RISANAMENTO DA MUFFE CON IL SISTEMA MYCAL

Per il risanamento dai danni delle muffe negli spazi interni, occorre un intervento che prevede più fasi, per le quali si dovrà fare riferimento esclusivamente ad aziende qualificate e competenti in materia. Decisivo per ulteriori misure di prevenzione è stabilire l'entità di rischio potenziale dell'area soggetta allo sviluppo delle muffe.

Criteria di valutazione:

- Dimensione dell'area da trattare
- Intensità e profondità a cui arrivano le muffe
- Tipo di spazio intaccato dalle muffe
- Possibilità che vengano rilasciate spore durante i lavori
- Stato di salute del cliente

I tipi di muffe e la durata di tutte quelle attività che sono previste per porre rimedio allo sviluppo delle stesse, fanno parte anch'esse della valutazione dei rischi. In quella che risulta essere la valutazione finale, il rischio è suddiviso in tre categorie che vanno da basso a molto alto. Il rimedio appropriato e la misura di protezione adeguata sono la diretta conseguenza del calcolo di questa valutazione.





KEIM MYCAL-LAVA	
	
Formato	416 mm × 625 mm
Spessore	25 mm/80 mm
Coefficiente di conducibilità termica d = 25 mm d = 30 mm d = ≥ 50 mm	0,055W/mK 0,050W/mK 0,045W/mK
Valore μ	5-6
Coefficiente ass.to H ₂ O	1,76 kg/m ² s
Classe infiammabilità	A1 - Non infiammabile

KEIM IPOR-TIPWELL	
	
Formato	390 mm × 600 mm
Spessore	50 mm-200 mm
Coefficiente di conducibilità termica d = 50 mm d = 60/200 mm	0,045W/mK 0,042W/mK
Valore μ	5-6
Coefficiente ass.to H ₂ O	1,98 kg/m ² s
Classe infiammabilità	A1 - Non infiammabile

KEIM MULTIPOR WEDGE (CUNEO)	
Formato	500 mm × 390 mm
Spessore	60/20 mm
Coefficiente di conducibilità termica	0,042 W/mK

KEIM MULTIPO REVEAL (SPALLETTE)	
Formato	600 mm × 250 mm
Spessore	20, 30, 40 mm
Coefficiente di conducibilità termica	0,047 W/mK

KEIM MYCAL-FIX	KEIM MYCAL-XO
	
Legante delle spore fungine per ridurne la dispersione nell'aria;	Disinfettante di superfici interne interessate dalla presenza di microrganismi. Esente da cloro
Consolidante di fondo	A base acqua;
Uniforma gli assorbimenti	Elevato potere ossidante;
Silicato-alcalino;	Esente da solventi
Senza additivazione di solventi o plastificanti;	Inodore;
Traspirante, non filmogeno	Elevata traspirabilità.

KEIM MYCAL-POR	KEIM MYCAL-RAS-PLUS	KEIM MYCAL-TOP
		
Rasante e malta per l'incollaggio dei pannelli isolanti KEIM Mycal-Lava e KEIM IPor-Lava.	Rasante a base di calce idraulica NHL 3,5 per l'incollaggio dei pannelli isolanti KEIM Mycal-Lava e KEIM IPor-Lava.	Pittura ai silicati per interni in base a DIN 18363 e in base a DIN EN 13 300 per ambienti degradati da muffe
Granulometria: 0-0,6 mm	Granulometria: 0-0,6 mm Colore ambrato	Valore di traspirabilità: sd < 0,01 m
Capacità di regolare l'umidità	Capacità di regolare l'umidità	Senza additivazione di fungicidi
Resistenza a compressione CS I (0,4 - 2,0 N/mm ²)	Resistenza a compressione CS I (0,4 - 2,0 N/mm ²)	Effetto disinfettante tramite la presenza di ossido di zinco ed effetto fotocatalitico
Aiuta a prevenire le muffe, grazie alla sua alcalinità e la sua composizione minerale.	Aiuta a prevenire le muffe, grazie alla sua alcalinità e la sua composizione minerale.	Ostacola la formazione di muffe (certificato)

SOLUZIONI POSSIBILI IN RAPPORTO AL GRADO DI RISCHIO

	Disponibilità di sostanza nutritive	Danni da umidità	Valore - pH	Temperatura
Grado 1: Rischio minimo				
KEIM Mycal – Fix - Fissativo spore XO - Funghicida Top - Colore	Ridotta da: Tinteggiatura minerale, effetto battericida da minerale, effetto fotocatalitico	Ridotti da: Elevata traspirabilità, tinteggiatura in grado di regolarizzare l'umidità	L'alcalinità ha la capacità di ridurre le sostanze fungine	
Grado 2: Rischio medio				
KEIM Mycal – Fix - Fissativo spore XO - Funghicida Por - Intonaco speciale a base di calce aerea <i>in alternativa</i> Ras Plus - Intonaco a base di calce NHL Top - Colore	Ridotta da: Tinteggiatura minerale, effetto battericida da minerale, effetto fotocatalitico	Ridotti da: Intonaco e tinteggiatura minerali assorbenti, accumulatore d'umidità e di alcalinità	L'alcalinità ha la capacità di ridurre le sostanze fungine	
Grado 3: Rischio elevato				
KEIM Mycal Fix - Fissativo spore XO - Funghicida Por - Intonaco speciale a base di calce aerea <i>in alternativa</i> Ras Plus - Intonaco a base di calce NHL Lava - Pannello isolante a base di perlite Top - Colore	Ridotta da: Tinteggiatura minerale, effetto battericida da minerale, effetto fotocatalitico	Ridotti da: Intonaco e tinteggiatura minerali assorbenti, accumulatore d'umidità e di alcalinità	L'alcalinità ha la capacità di ridurre le sostanze fungine	L'innalzamento della temperatura della superficie della parte riduce il rischio di infestazione



KEIMFARBEN COLORI MINERALI S.R.L.
Sciaves, Förche 10/I-39040 Naz-Sciaves (BZ)
Tel. +39 0472 410 158
www.keim.com/info@keim.it

KEIM. COLORI PER SEMPRE.