



VOLTAIKA COVER

**Rivestimento termico
per raffrescamento passivo dei manufatti**



Campi di impiego

VOLTAIKA COVER è un ricoprente di consistenza pastosa, da applicare come rasante e finitura su pareti esterne mediante spatola; ideale per la riduzione dei consumi energetici estivi, grazie al raffrescamento passivo delle pareti esterne dell'edificio.

Applicazione e consumi

Attendere la completa maturazione del CLS (28 gg.) prima dell'applicazione della VOLTAIKA COVER.

Prima dell'uso mescolare il prodotto con adeguato miscelatore a basso numero di giri per alcuni minuti affinché non inglobi aria nell'impasto.

Per ottenere migliori risultati è sempre consigliato un primo trattamento come primerizzante, diluendo il prodotto con circa 15-20% di acqua potabile, con un consumo di circa 250-300 g/m².

Successivamente, come ricoprente, suggeriamo più mani di applicazione di prodotto tal quale (o al massimo una diluizione minima) fino ad ottenere una finitura omogenea.

Le mani successive si dovranno applicare dopo la perfetta asciugatura della precedente (circa 3-6 h).

Il prodotto può essere applicato a spatola liscia o specifici airless per stucchi.

Se si preferisce ottenere una superficie con un certo grado di ruvidezza, si può eseguire una finitura usando VOLTAIKA COVER diluita con 15% di acqua potabile, utilizzando rullo o pennello per la stesura.

Non applicare il prodotto al di sotto di +10°C ed in condizioni climatiche avverse (pioggia, vento, ecc.).

Per ottenere i migliori risultati, la superficie da trattare deve essere pulita, esente da olii, grassi e asciutta.

La resa è puramente indicativa e si riferisce a supporti lisci e mediamente assorbenti; essa può variare sensibilmente a seconda delle condizioni del supporto e della mano dell'applicatore.

Al fine di determinare la resa effettiva si consiglia di effettuare un'applicazione preliminare campione.

Nel caso di applicazione sopra un intonaco preesistente, si raccomanda un approfondito idrolavaggio per eliminare parti friabili ed una successiva manutenzione dell'intonaco eventualmente ammalorato, se necessaria.

Infine è sempre consigliata una prova per verificare preventivamente la compatibilità.

N° strati consigliati

Minimo 2.

Metodo di applicazione

VOLTAIKA COVER può essere applicato a spatola liscia o specifici airless per stucchi.

Diluizione (in volume)

Il prodotto è pronto all'uso, pertanto non necessita di alcuna diluizione; se necessario diluire non oltre il 5-10% con acqua potabile.

Confezione

Latte da 14 kg.

Conservazione

Conservare il prodotto in contenitori originali, sigillati ed a temperature comprese tra +5°C e +35°C, al riparo dal sole e dal gelo.

Descrizione

VOLTAIKA COVER è uno speciale rivestimento ricoprente a spessore, **utilizzabile come ausilio nell'isolamento termico, allo scopo di ridurre la temperatura interna di un manufatto specificamente nel periodo estivo.**

VOLTAIKA COVER è indicata come ricoprente su pareti verticali in qualsiasi tipo di muratura.

Gli speciali copolimeri utilizzati rendono VOLTAIKA COVER resistente all'invecchiamento, ai raggi ultravioletti, alle aggressioni degli agenti chimici e fisici.

VOLTAIKA COVER risulta altresì elastica, impermeabile e nel contempo traspirante. La particolare finitura bianca riflettente riduce la temperatura, sia sulla superficie esterna che all'interno dell'edificio, con un consistente risparmio in termini di consumo energetico.

Inoltre l'alta emissività favorisce la dissipazione del calore accumulato nelle ore notturne.

Il suo utilizzo può aiutare a ridurre la formazione di muffe, uniformando la temperatura nell'angolo parete-soffitto, dove normalmente si concentra la produzione delle stesse.

Vantaggi

- Il prodotto è pronto all'uso, non necessita di null'altro se non acqua per la sua posa.
- Riduce in modo importante la temperatura interna dei manufatti, con un sensibile risparmio sui costi di climatizzazione del periodo estivo.
- La sua composizione rende il prodotto anche parzialmente elastico; questo permette di seguire le dilatazioni termiche e quindi di ridurre le fastidiose fessurazioni sull'intonaco.
- Utilizzato in abbinata con la pittura VOLTAIKA – pittura per tetto freddo “Cool Roof” – permette un raffrescamento passivo di tutto il manufatto.
- VOLTAIKA COVER e VOLTAIKA aumentano la resa dei pannelli fotovoltaici.

Dati tecnici

ID MAGS19

DATI IDENTIFICATIVI DEL PRODOTTO / Caratteristiche tecniche		Normativa	Valore medio	Tolleranze
Aspetto			Cremoso	
Colore			Bianco extra riflettente	
Viscosità			30000	± 5000
Peso specifico	ISO 2811-1		1,05	± 0,05
Residuo secco	ISO 3251		57%	± 2 pp
pH	ISO 2431		8,0	± 0,3
Punto d'infiammabilità	PRODOTTO NON INFIAMMABILE			
Caratteristiche fisico-meccaniche		Normativa	Valore medio	Tolleranze
Flessibilità a freddo			-	
Temperatura di servizio			da -5°C a +100°C	
Resistenza a trazione			-	
Allungamento a rottura			-	
Esposizione artificiale agli agenti atmosferici (QUV Test)	Dopo 2000 ore nessun rigonfiamento nè fessurazione. Leggera variazione della colorazione che non ne modifica le caratteristiche.			
Conducibilità termica λ	UNI EN 12664 ASTM E1530		0,344 - 0,366 W/mK	
Dati applicativi		Valore medio		
Stoccaggio nelle confezioni originali	12 mesi			
Condizioni di stoccaggio	Temperatura maggiore di 0°C in confezione integra e chiusa			
Spessore massimo d'applicazione	Circa 500 g/m ² per mano			
Tipologia di applicazione	Spatola liscia o specifici airless per stucchi			
Strati applicativi prescritti	Primer + minimo 2, preferibilmente incrociati			
Fasi di applicazione	PRIMER	Diluire il prodotto con circa 15% di acqua potabile	Consumo: 250-300 g/m ² in funzione del supporto	
	PRIMA MANO	Pronto all'uso	Consumo minimo raccomandato: 1 kg/m²	
	MANI SUCCESSIVE	Pronto all'uso		
Consumo totale ciclo completo (compreso di primer)	1,2 Kg/m ²			
Spessore finale prodotto asciutto - minimo raccomandato (compreso di primer)	650-700 micron			
Temperatura di applicazione - aria	min - max 10-35°C			
Temperatura di applicazione - supporto	min - max 10-35°C			
Umidità aria	max 60%			
Umidità supporto	max 5%			
Pendenza minima	min 3%			
Tempo di attesa fuori tatto (a +20°C)	1 h			
Tempo di attesa per secondo strato (a +20°C)	min. 3 h (dopo completa asciugatura)			
Tempo attesa completa reticolazione	3 giorni (+20°C - 50% U.R.)			

Il prodotto può essere calpestato solo per manutenzione e ripristini. Le pitture protettive per manti impermeabili o strutture cementizie possono avere dei cracking dovuti a dilatazione termica lineare delle superfici. Si consiglia pertanto di provvedere al loro ripristino mediante manutenzione della copertura periodicamente in funzione dell'allocazione della struttura, dell'inquinamento atmosferico e del degrado della superficie; in genere ogni 2-4 anni.



Prestazioni finali EN 1504-2	Normativa	Limiti di accettabilità	Risultato
Adesione al calcestruzzo per trazione diretta:	UNI EN 1542	$\geq 0,8 \text{ N/mm}^2$	$> 0,8 \text{ N/mm}^2$
Permeabilità all'acqua espressa come assorbimento capillare:	UNI EN 1062-3	$\leq 0,1 \text{ (kg/m}^2\cdot\text{h}^{0,5})$	0,01 (kg/m ² ·h ^{0,5})
Trasmissione del vapore acqueo:	UNI EN 7783-2	classe I: $S_d < 5 \text{ m}$	1,10 m
Permeabilità al biossido di carbonio (CO ₂):	UNI EN 1062-6 Method A	$\geq 50 \text{ m}$	> 100 m

Valori rivestimento “Cool Material” *

Caratteristiche tecniche	Normativa	Valore medio
Riflettanza solare	ASTM E903-12	0,87
Emissività termica	ASTM C1371-15	0,90
SRI (Solar Reflectance Index) Bassa / Media / Alta velocità del vento	ASTM E1980-11	110 / 110 / 109

* Rapporto di prova CERTIMAC

Requisiti normativi

CAM - Criteri Ambientali Minimi
(secondo il piano d'azione nazionale sul Green Public Procurement - PANGPP - 23/06/2022)

2.3.3 Riduzione dell'effetto “isola di calore” e dell'inquinamento atmosferico

Tipo di copertura	Pendenza	SRI minimo richiesto
Bassa pendenza	$\leq 15\%$	76
Elevata pendenza	$> 15\%$	29

2.5.13 Pitture e vernici

VOLTAIKA COVER risponde al requisito b) della categoria Pitture e vernici, e NON CONTIENE NESSUN METALLO (cadmio, piombo, cromo VI, mercurio, arsenico, selenio) la cui concentrazione sia superiore allo 0,010%. Nel nostro materiale la concentrazione dei singoli metalli è sempre $< 0,0002\%$, quindi oltre 50 volte meno del limite di legge.

DM 26/06/2015 - Linee guida nazionali per la certificazione energetica degli edifici

Tipo di copertura	Riflettanza
Coperture piane	0,65
Elevata pendenza	0,30

Imballi

Confezione	Confezioni per pallet
14 kg	42

L'azienda si riserva di variare senza preavviso i valori nominali.

07/11/2024 - La presente versione annulla e sostituisce tutte le precedenti. I valori indicati in questa scheda sono frutto di prove di laboratorio e prove pratiche e quindi sono suscettibili di modifiche che possono essere apportate a fronte di nuove esperienze e della continua ricerca. Quanto indicato circa i modi di impiego ed i risultati ottenibili con il nostro prodotto, corrisponde alle nostre concrete esperienze senza tuttavia costituire impegno e responsabilità. Pertanto la vendita del prodotto non è coperta da garanzie per quanto riguarda l'applicazione e viene effettuata con l'intesa che l'utilizzatore ne determinerà l'idoneità per le sue applicazioni.