

scheda
tecnica

v 1-09

acryl-gun

ecopittura schermante per la bonifica
dall'elettrosmog



pitture

codice

pl2c-acr-gu



confezione

secchio 18 kg

colore

cartella ATEC

Descrizione

ACRYL-GUN è una pittura ecologica ad alta conducibilità elettrica, a base di copolimeri di acrilato, filler di rocca tormalina, creta, e grafite argentea colloidale, che viene utilizzata per la difesa dell'inquinamento elettromagnetico dei locali abitativi, di campi elettrici emessi dall'impianto elettrico 50Hz e campi elettrostatici, in particolar modo le camere da letto e gli uffici, raggiungendo una attenuazione dei campi elettrici fino a oltre il 99%, senza effetto antenna per le alte frequenze, in ottemperanza alla normativa UNI EN 294 e UNI EN 811. Norma sperimentale ENV50166-1 Esposizione umana ai campi elettrici-magnetici Direttiva CEE 89/336 e 92/31 Compatibilità EM CEI EN 55014 - CEI EN 55104 (94) CEI 13-20.

Campi d'impiego

L'attenuazione dei campi elettrici (bassa frequenza) è ottenibile molto efficacemente con la pittura schermante ACRYL-GUN. La protezione dalle radio frequenze (alte frequenze) richiede, oltre all'applicazione dell' ACRYL- GUN, la perfetta sigillatura di ogni apertura, porte, finestre, con le stuoie schermanti disponibili in commercio. Prima di adottare qualsiasi misura è importante determinare i campi elettrici e le cariche elettrostatiche con un misuratore di campo. Per diminuire l'esposizione all'elettrosmog può essere utile adottare accorgimenti come spostare più lontano, le apparecchiature a canale radio, dalla stanza da letto, asportare le materie plastiche e installare dei disgiuntori di rete. Ove non si possano installare tali dispositivi e nel caso in cui i cavi adiacenti ed i portafusibili elettrici ecc. producano un aumento dei valori dell'inquinamento elettromagnetico, occorre tinteggiare con schermante ACRYL-GUN.

Sorgente	Soluzione
Campi elettrici a bassa frequenza, provenienti da installazioni e apparecchiature elettriche, cavi, prese e scatole di derivazione.	Disattivazione, installazione disgiuntori di rete. Schermatura con ACRYL-GUN.
Campi magnetici a bassa frequenza, sorgono dal passaggio continuo dell'elettricità nei cavi, riscaldamenti elettrici a pavimento, lampade alogene, trasformatori, stufe ad accumulazione.	Installazione disgiuntori di rete, deviazioni. Schermatura con ACRYL-GUN.
Onde elettromagnetiche ad alta frequenza, provenienti da radio e televisori, forni a microonde, impianti radar, radiotelefoni, ecc.	Consultare esperto di bioarchitettura. Schermatura parziale con ACRYL-GUN.
Campi elettrostatici, sorgono da rivestimenti di vinile, tappeti di fibre artificiali, trattamenti di superfici plastificate, vernici ecc.	Eliminare le fibre artificiali e plastica. Utilizzare trattamenti superficiali naturali
Campi magnetostatici, prodotti da materassi a molle, acciaio nelle abitazioni e dall'elettromagnetismo terrestre.	Eliminare ferro ed acciaio dall'abitazione. Non è possibile una schermatura.

acryl-gun

ACRYL-GUN deve fare massa e creare un collegamento con il cavo di protezione, al fine di ottenere una schermatura ottimale, in grado di opporsi ai campi elettromagnetici esterni. La messa a terra deve essere effettuata da personale specializzato, che dovrà collegare il filo di connessione di terra o il cavo collegato al filo pilota della presa femmina più vicina o all'occorrenza al quadro elettrico o a un radiatore ugualmente collegato a terra. Si rammenta che, per l'efficacia della schermatura, è necessario mettere a terra le superfici almeno ogni due lati: ciò si esegue collegandole alla presa di terra mediante annegamento di una striscia di rame di lunghezza 10-20 cm. Consigliamo di usare un nastro zincato forato coprente per la messa a terra. Consultate la nostra scheda tecnica "consigli di sicurezza e prescrizioni sulla messa a terra."

- Prodotto pronto all'uso, prima dell'impiego mescolare accuratamente con attrezzo meccanico a basso numero di giri per favorire l'amalgamazione dei componenti;
- Una volta essiccato forma uno strato continuo senza giunzioni, con buona traspirazione al vapore acqueo;
- E' applicabile su quasi qualsiasi superficie pulita e assorbente. Può essere applicato sulle superfici più diverse come mattoni, cemento, legno, cartongesso, fibrocemento, bitume, opportunamente trattati con apposito ancorante FIX-COLL;
- Può essere ricoperto con pittura murale, oppure rivestita con carta da parati ed è perfettamente adatta per stanze da lavoro, salotti e camere da letto.

Modalità d'impiego

ACRYL-GUN, usato come schermante all'elettrosmog, si applica in due o più mani incrociate:

Tabella applicativa

Tipo di supporto	Spessore del rivestimento schermante	Consumo prodotti	
		FIX-COLL	ACRYL-INC
Verticale	180 micron	0,110 lt/m ²	0,250 Kg/m ²
Orizzontale senza ristagno d'acqua	360 micron	0,120 lt/m ²	0,500 kg/m ²

- Si raccomanda di attendere 24 ore tra una mano e l'altra per evitare fenomeni di rigonfiamento, e di non calpestare le superfici durante l'applicazione.
- Prima dell'applicazione del prodotto, trattare il fondo con l'ancorante specifico FIX-COLL.
- I tempi di essiccazione dipendono fortemente dalla temperatura e dal grado di umidità relativa dell'aria; a +20°C e con U.R. 60% orientativamente le superfici sono asciutte in profondità dopo 24 ore.
- Non sono adatti a tale schermatura sottofondi di colori ad olio, materiali plastici e vecchie pitture a calce o pitture che si sgretolano. Per questo è utile effettuare una prova con la pittura schermante, passandola su una piccola superficie della vecchia pittura.

Raccomandazioni

Il prodotto contiene tutte le materie prime opportunamente predosate, necessarie per ottenere un risultato di ottima qualità; si sconsiglia pertanto l'aggiunta di altre sostanze. Non applicare su supporti sottoposti ad infiltrazioni di acqua. Non applicare su superfici con scarsa resistenza meccanica, su supporti gelati in fase di disgelo o con rischio di gelo nelle 24 ore successive all'applicazione. Evitare l'applicazione in pieno sole o con vento forte. Gli attrezzi per l'applicazione e le aree accidentalmente sporcate dal prodotto vanno pulite quando questo è ancora fresco, impiegando acqua e sapone, in modo da evitare aloni residui. ACRYL-GUN una volta essiccato può lasciare residui visibili su superfici non porose come vetro, metallo e pitture. Il prodotto essiccato può essere rimosso con mezzi meccanici come spazzole o carta abrasiva. Non utilizzare confezioni danneggiate o aperte. I residui di ACRYL-GUN possono essere utilizzati per il compostaggio, e pertanto possono essere depositati tra i rifiuti domestici, quando sono completamente asciutti.

acryl-gun

Valori Tecnici calcolati a 20° c e 60% ur

Base Chimica	Nero vegetale graffite argentea colloidale, farina fossile
Additivi	Copolimeri di acrilato, fuliggine di fiamma, tormalina.
Peso specifico (ASTM D1475-60)	1,28 kg/lit ± 0,02 %
Viscosità cinematica (Brookfield RVT)	(girante n°7) cps =12000 ± 1.200
Durezza	1 (scala di Mohs)
Residuo secco in massa	67% ± 0,5%
Assorbimento d'acqua (ASTMD471-79)	0,0012% in peso
pH al confezionamento (ASTM E70-69)	11± 0,2%
Aspetto del film essiccato (semi-opaco)	1% di riflessione con Glossmetro 60°
Resistenza elettrica	< 3 kOhm/0 (in funzione dello spessore)
Capacità d'attenuazione	42 - 32 dB, con 200 MHz fino a 3,3 GHz
Adesione su supporto minerale	0,7 Mpa a 7 giorni
Permeabilità al vapore acqueo	<12 gr/m2 x 24 ore
Resistenza alla nebbia salina	>6mesi alle prove di "salt spray"
Resistenza agli UV	Nessun degrado strutturale
Resistenza alla saponificazione	Nessun degrado strutturale
Elasticità (allungamento in %)	5% (a 10°C) 15% (a 20°C)
Sollecitazione meccanica del film	Allungamento reversibile al 10%
Tempi di essiccazione	2 ore (al tatto)- 24 ore (totale)
Temperatura di applicazione	Relativa all'ambiente (+5° +35°)
Spessore per mano	90 micron umidi
Primer ancorante	FIX-COLL (una mano)
Direttive per la posa in opera	Richiedere DPO-ACRYL-GUN
Reazione al fuoco (UNI ISO 1182)	Classe A1 (se applicato su fondi ininfiammabili)
Nocività secondo CEE88/379	Non nocivo
Immagazzinaggio (nella confezione originale)	6 mesi, fra -2°C :+ 40°C
Viscosità cinematica (Brookfield RVT)	(girante n°7) cps =12000 ± 1.200

Indicazioni di sicurezza

Il prodotto non è classificato pericoloso, secondo direttiva 99/45/CE. Per la sua corretta manipolazione attenersi a quanto previsto dalle normative vigenti sulla sicurezza ed igiene sul luogo di lavoro: non ingerire ed evitare il contatto con gli occhi e con la pelle mediante l'uso di occhiali di protezione e guanti da lavoro. Per ulteriori informazioni consultare la relativa scheda di sicurezza.

acryl-gun

Voci Di Capitolato

Rivestimento schermante protettivo, con collegamento di messa a terra, degli ambienti interni dagli effetti indotti dai campi elettromagnetici esterni (ripetitori, cavi dell'alta tensione), ma anche interni agli edifici (cavi elettrici, centraline, elettrodomestici), con ecopittura ACRYL-GUN dell'ATEC a base di copolimeri di acrilato, filler di rocca tormalina, creta e grafite argentea colloidale, data in opera su superfici murarie interne previa preparazione del sottofondo con FIX-COLL dell'ATEC, così come descritto nelle direttive per la posa in opera, in ottemperanza alla normativa UNI EN 294 e UNI EN 811.

Norma sperimentale ENV50166-1 Esposizione umana ai campi elettrici-magnetici Direttiva CEE 89/336 e 92/31 Compatibilità EM CEI EN 55014 - CEI EN 55104 (94) CEI 13-20.

Resa teorica: Su superfici verticali: 0,250 Kg/m²

Su superfici orizzontali in assenza di ristagni d'acqua: 0,500 Kg/m²

Consultare il nostro ufficio tecnico per specifiche non contemplate nella presente scheda, quali: elaborazioni grafiche di schemi operativi, ottimizzazione curve granulometriche.



L'ATEC S.r.l., azienda operante con un sistema integrato di gestione qualità (SGQ) e di gestione ambientale (SGA) nel rispetto delle norme UNI EN ISO 9001:2000, UNI EN ISO 14001, garantisce che la produzione del ACRYL-GUN e le materie prime impiegate sono rigorosamente controllate e selezionate in base a quanto prescritto dalle norme.