

ElectroShield

Grund destinat reducerii electrosmogului (poluării electromagnetice) de înaltă sau joasă frecvență, din spațiile interioare.



Descrierea produsului

Domeniu de aplicare

Material special de acoperire cu conductivitate electrică, pigmentat negru, destinat reducerii la scară largă a:

- câmpurilor electrice alternative (de joasă frecvență) cum sunt de ex. tensiunile alternative din cabluri, instalații, aparate, pereți, etc.
- undele electromagnetice (de înaltă frecvență) cum sunt de ex. cele radio, radarele, stații de emisie-recepție, telefoane mobile, telefoane fără fir, etc.

Se recomandă în special în zonele sensibile cum sunt, de ex. camerele de copii, dormitoare, sufrageriile, camerele de lucru, camerele de hotel, încăperile din domeniu sanitar, grădinițe, școli, etc.

Proprietăți

- conductibilitate electrică, reduce radiațiile cu mai mult de 99,5%
- cu emisii reduse și fără solvenți
- diluabil cu apă, ecologic și cu miros slab
- conferă aderență straturilor următoare
- cu capacitate de difuzie a vaporilor
- Valoare $s_d < 0,1m$

Baza materialului

Dispersie sintetică conform DIN 55945.

Ambalaj/Capacitate recipient

5 lt., 12,5 lt.

Culoare

Negru

Depozitare

La rece, dar ferit de îngheț.

Posibilitate de depozitare cca. 12 luni.

Date tehnice

- Densitate: cca. 1,25 g/cm³.

Produse complementare

Disbon 973 Kupferband

Prelucrare

Suporturi recomandate

Suprafețele trebuie să fie curate, fără substanțe de separare și uscate. Respectați VOB, cap. C, DIN 18363, alineat 3.

Pregătirea suprafeței

Vă rugăm să consultați fișa tehnică nr. 650 „Straturi suport și pregătirea lor” în vederea determinării compatibilității produsului pe diferitele substraturi și necesitatea pregătirii lor.



Mod de aplicare	<p>Se aplică cu rola, într-un strat saturat și uniform, prelucrându-se imediat „ud pe ud” cu o rolă de structurare grosieră (Moltopren) într-o singură direcție. Astfel se obține o ușoară structură tip coajă de portocală. Pentru obținerea unei suprafețe netede, ElectroShield poate fi gletuit fin cu Caparol-Akkordspachtel.</p> <p>ElectroShield este gata pregătit pentru aplicare. Se amestecă bine înainte de utilizare. Curățarea uneltelor se face prin spălare cu apă, imediat după utilizare.</p>
Instrucțiuni de aplicare	<p>Se aplică cca. 20 cm de bandă autoadezivă Disbon 973 Kupferband pe perete, în zona prizelor cu împământare, lăsându-se bandă suficientă conectării la aceasta și eventual se degresează cu KH-Verdunner.</p> <p>ElectroShield se aplică nediluat, în două straturi. Între cele două aplicări se păstrează un timp de uscare de circa 12 ore. După vopsirea cu ElectroShield, suprafața acoperită cu bandă de cupru se tratează cu un grund de izolare uzual, pe bază de solvent.</p> <p>Finisare: Pe suprafața vopsită cu ElectroShield se poate aplica CapaSan, Caparol-Sensitiv sau orice altă vopsea de dispersie sau vopsea latex Caparol, precum și tapete de tip rugos, tapete din fibră de sticlă, Capadecor AkkordVlies-Z sau alte tipuri de tapete, tencuieli pe bază de rășină sintetică, etc.</p>
Consum	<p>Pe suprafețe netede, minim 2 x 160 ml/m². Aceasta conferă o grosime medie a stratului uscat de cca. 145 μm. Pe suprafețe rugoase consumul crește corespunzător. Consumul exact se determină prin efectuarea de probe.</p>
Condiții de prelucrare	<p>Limita inferioară a temperaturii pentru prelucrare și uscare: + 5°C pentru substrat și aer.</p>
Uscarea/Timp de uscare	<p>La +20°C și 65% umiditate relativă a aerului, se poate revopsi după cca. 12 ore. Temperaturile mai scăzute și umiditatea crescută a aerului prelungesc timpul de uscare.</p>
Notă	<p>Conectarea benzii de cupru la împământare și montarea întrerupătorului de protecție trebuie executate de către un electrician calificat. Fiecare suprafață trebuie să fie conectată. Racordul se poate face de exemplu prin conductorul de legare la pământare al unei prize electrice. Condiția pentru realizarea acestei conexiuni este ca instalația electrică să fie proiectată corespunzător. Acest lucru se va verifica înainte de începerea lucrului, de către un electrician.</p> <p>Ecranare completă: Protecția ideală împotriva radiațiilor electromagnetice este realizată doar prin ecranarea completă a tuturor suprafețelor încăperii. Elementele de construcție ce nu pot fi vopsite cum sunt ferestrele, pardoselile și ușile reprezintă zone ce duc la reducerea eficienței globale de ecranare. Aceste zone pot fi totuși îmbunătățite folosindu-se materiale adecvate de ecranare.</p> <p>Compatibilitate: ElectroShield nu se va amesteca cu alte materiale.</p>

Recomandări

Certificare	Reducerea undelor electromagnetice și a câmpurilor electrice de joasă frecvență a fost măsurată și confirmată de Prof. Pauli, Departamentul pentru studiul tehnicii de înaltă frecvență, microunde și radar al Universității Forțelor Armate Germane München. Acest certificat este disponibil la cerere.
Măsuri de securitate (valabil la data publicării)	S2 A nu se lăsa la îndemâna copiilor. S26 La contactul cu ochii, se spală imediat cu multă apă. S23 A nu inhalează vaporii/aerosolii formați la pulverizare. S29 A nu se arunca la canalizare. S61 A se evita dispersarea în mediu. A se consulta instrucțiunile speciale/fișa cu date de securitate.
Dezafectare	Se reciclează numai ambalajele goale. Resturile lichide de material se dezafectează conform prevederilor legale ca deșeuri de vopsele pe bază de apă, resturile uscate de material ca vopsele uscate sau gunoi menajer.
Valoare limită admisă de UE pentru conținutul COV	al acestui produs (Cat. A/a): 30 g/l (2010). Acest produs conține < 1 g/l COV.
Cod produs vopsele și lacuri	M-GP01
Compoziție	Dispersie de acrilat, pigmenți, fibre de carbon, carbonat de calciu, apă, aditivi, conservanți
Consultanță tehnică	În această publicație nu pot fi tratate toate suporturile întâlnite în practică precum și pregătirea din punct de vedere tehnic a acestora. În cazul necesității pregătirii unor straturi suport ce nu se regăsesc în această informare tehnică, este necesar a se consulta suportul tehnic Caparol sau reprezentanții noștri comerciali. Suntem bucuroși să vă oferim sfaturi detaliate, pentru fiecare obiectiv în parte.
Suport tehnic	☎ 0800.800.600 e-mail: tehnic@caparol.ro

Informații tehnice Nr. 402 · Ediție: Mai 2010

Aceste informații tehnice s-au editat pe baza celor mai noi cunoștințe tehnice și a experienței noastre. Având în vedere multitudinea tipurilor de straturi suport și condițiile obiectivului, cumpărătorul/aplicatorul este obligat să verifice pe propria răspundere compatibilitatea produsului cu destinația utilizării și cu condițiile individuale de aplicare. În cazul apariției unei ediții mai noi, acest document își pierde valabilitatea. Informativă privind actualitatea acestei fișe tehnice pe www.caparol.ro