

Ekranuojantys elektros smogą dažai „Abschirmfarbe“

Bendra informacija

Ekranuojantys dažai „Abschirmfarbe“ apsaugo nuo elektros kintamosios srovės (žemo dažnio), aukštos įtampos laidų, saugiklių įrangos ir pan. sukeltų laukų poveikio. Dažai duoda žeminiavimo ir apsaugos efektą.

Dažai „Abschirmfarbe“ netinka apsaugai nuo aukšto dažnio spinduliavimo (mobiliojo telefono tinklų).

Elektros smogas – vienas iš aplinkos teršimo faktorių, neigiamai veikiantis žmogaus organizmą. Jo veikimo pasekmės žinomos, bet priežastys tiriamos labai retai. Tačiau reikia paaiškinti, kas įeina į bendrąją „elektros smogo“ sąvoką, ir kokia nuo jo galima apsauga.

1. Elektros laukas. Kintamosios srovės (žemo dažnio) elektros laukas atsiranda nuo elektros laidų, rozečių, paskirstymo dėžučių, elektros prietaisų.

Galima apsauga: išjungti elektros prietaisus, išjungti elektros srovę arba nudažyti vietas, kur nutiesti elektros laidai, ekranuojančiais dažais „Abschirmfarbe“.

2. Magnetinis laukas. Kintamosios srovės (žemo dažnio) magnetinis laukas atsiranda nuo elektros laidų šildančių grindis, aukštos įtampos elektros kabelių, elektros prietaisų, transformatorių, dirbančių nakties režimu elektros šildytuvų ir kt.

Galima apsauga: išjungti elektros prietaisus arba sumažinti jų kiekį, išjungti elektros srovę.

Vartojimas

Ekranuojantys dažai „Abschirmfarbe“ tinka įsigeriantiems grublėto pluošto paviršiams; tapetuotiems, tinkuotiems, betoniniams, akmeniniams, gipso kartono paviršiams. Stipriai įgeriančius paviršius (gipso, kalkių ir molio tinkas) siūloma padengti kazeino gruntu „Kaseingrund“ (Art. 145). Gipso tinkui, kaip alternatyvą, galima naudoti alūno druskos gruntą „Alaun Grundiersalz“ (Art. 201). Netinka kliziniams, kalkiniais, aliejiniais, latekso dažais dažytiems, dirbtinėmis medžiagomis, metalu dengtiems, su tapetų klizų likučiais ir labai lygiems, neįgeriantiems, neišdžiūstantiems paviršiams. Senus dispersinius paviršius dažyti, tik įsitikinus geru rezultatu po bandomojo dažymo.

Savybės

Šių dažų aukštas elektros laidumas indukcijos principu ekranuoja elektros laukus;

- gaminami iš natūralių medžiagų;
- labai geros difuzinės savybės;
- sunkiai nutrinami;
- neskleidžia kvapo;
- lengvai dengiami su dauguma Kreidezeit sienų dažų;
- juodos spalvos;
- dažų likučius galima kompostuoti.

Sudėtis

Juodųjų vynuogių žievėlės, sidabrinės pudros grafitas, suodžiai, kreida, silicis, soda, kazeinas, gesintos kalkės.

Tinkami įrankiai

Dažymo voleliai ir šepetėliai.

Įžeminimas

Prieš darbų su ekranuojančiais dažais „Abschirmfarbe“ pradžią priklijuoti prie dažomo paviršiaus vario juosta Kupferleitband (Art. 725), pašalinus nuo klizais padengtos pusės apsauginę foliją. Idealu įtaisyti šalia įžeminimą, vėliau jį pridengiant. Vario juosta tinkamai sujungti su žeme. Sienai mažiausiai turi tekti nemažesnis kaip 20 cm juostos gabalas.

Svarbu:

Įžeminimą turi įrengti specialistas (elektrikas).

Šie dažai laidūs elektros srovei, todėl neturi būti jokio tiesioginio dažų kontakto su elektros srovę praleidžiamomis detalėmis.

Paruošiamieji darbai

Paviršius turi būti stabilus, sugeriantis, nedulkėtas, švarus, sausas, patvarus, neriebaluotas ir neturėti pralaidžių ir dažančių medžiagų;

- senus klizų ir dažų likučius kruopščiai nuvalyti ir nuplauti;
- tapetus pašalinti ir klizų likučius nuplauti;
- byrančius paviršius stropiai nušluoti;
- kalkinių ir kt. rišamųjų medžiagų nubėgimus pašalinti;
- dažų likučius nuo betono nuvalyti;
- atitrūkusį tinką ar mūrą pašalinti ir atnaujinti panašiomis medžiagomis;
- pelėsių pažeistus mineralinius paviršius nuvalyti ir apdoroti priemone nuo pelėsių „Schimmelknacker“ (Art. 620).

Dažymo darbai

Dažyti esant nežemesnei kaip 20°C temperatūrai.

1. Grunto paruošimas

Neapdorotus, sugeriančius paviršius (įvairus tinkas, gipso kartonas, gipso pluoštai) privaloma padengti kazeino gruntu „Kaseingrund“ (Art. 145).

2. Dažų sumaišymas

Dažų miltelius kruopščiai išmaišyti elektriniu maišytuvu nustatyta vandens kiekyje. Rekomenduojama 3-4 skalavimo priemonės laša į 1 litrą vandens dėl greitesnio pigmentų tirpimo.

Leisti brinkti mažiausiai 30 min. ir prieš dažymą dar kartą gerai išmaišyti. Skiesti dažus papildomai galima, atsižvelgiant į dažomo paviršiaus savybes.

3. Dažymas

Dažyti teptuku, voleliu arba šepetiu plonu tolygiu sluoksniu, be pertekliaus likučių. Vario juosta būtina nudažyti ypač kruopščiai!

Sumaišytus dažus būtina suvartoti tą pačią dieną.

Vandens poreikis

Rekomenduojami vandens kiekiai, priklausomai nuo dažymo būdo: teptuku—1 kg dažų miltelių išmaišyti 1,8 l vandens, skiedimui—nedaugiau 250 ml vandens;

voleliu—1 kg dažų miltelių išmaišyti 2,0 l vandens, skiedimui—nedaugiau 500 ml vandens.

Dažant stipriai sugeriančius ir prie aukštesnės temperatūros esančius gruntuos, dažus pagal reikalą galima skiesti papildomai.

Uždažymo galimybės

Ekranuojantys dažai „Abschirmfarbe“ yra giliai juodos spalvos, juos galima padengti sekančiais Kreidezeit produktais:

- tinkas „Streich- und Rollputz“ (Art. 165-167);
- sienų dažai „Vega Wandfarbe“ (Art. 2105-2108);
- sienų dažai „Vega Strukturfarbe“ (Art. 2165-2167);
- kalkiniai dažai „Sumpfkalkfarben“ (Art. 886, 888);
- kliziniai dažai „Leimfarbe“ (Art. 118).

Pilnam dažų „Abschirmfarbe“ uždengimui reikalingi 2 dažų sluoksniai. Šiais dažais padengtą paviršių galima užklijuoti tapetais.

Įrankių valymas

Tuo pat po darbo išplauti šiltu alyvuogių muilo (Marseiller Seife, Art. 220) šarmu.

Suvartojimas

Gruntuotiems ir normaliai sugeriantiems paviršiams 1 sluoksniui apie 20 m² / 1 kg dažų miltelių, atitinkamai 50 g / m².

Pakuotės

- Art. 720 0,5 kg apie 10 m²
- Art. 721 1 kg apie 20 m².

Reikmenys

Art. 725 klizuojama vario juosta (50 cm).

Džiūvimo laikas

Pakartotinai dažyti galima maždaug po 12 val., pilnai išdžiūsta po 24 val.

Laikymas

Sausai laikomi dažų milteliai gali būti patvarūs mažiausiai 3 metus.

Utilizacija

Skystus likučius į nuotekų sistemą nepilti. Sausus likučius galima išmesti į buitinių atliekų konteinerį, o tuščią tarą priduoti į antrinių žaliavų surinkimo punktą. Laikykitės nustatytų lakų ir dažų atliekų utilizacijos taisyklių.

Žymėjimas

Nėra, nepavojinga.

Darbo saugos nurodymai

Dažyti reikia švariai ir tvarkingai. Dažai turi nepaprastai gerų dažymo savybių, todėl gali atsirasti sunkiai išvalomų dėmių! Dažais aptašytas vietas valyti vandeniu ir muilu. Išbertus dažų miltelius reikia nelaukiant surinkti dulkių siurbliu. Kazeino dažai skleidžia specifinį kvapą, kuris jiems išdžiūvus po kelių dienų dingsta. Galimi alergijos natūraliems produktams atvejai. Laikyti vaikams nepasiekiamoje vietoje.