



# Amphibolin

Universāla E.L.F. krāsa ar ļoti daudzveidīgu pielietojumu.  
Jaunas paaudzes fasādes un iekšdarbu krāsa.

## Produkta apraksts

### Pielietojums:

Daudzveidīgi pielietojama, šķīdinātājus nesaturoša ar minimālu emisiju fasādes un iekšdarbu krāsa ar sevišķi labu adhēziju gandrīz uz jebkuras virsmas. Ārdarbos izmantojama kā pārklājums uz līdzenām un smalki strukturētām pamatnēm ar augstu aizsardzības spēju pret agresīvu ārējās vides iedarbību. Universāla krāsa ārdarbos uz minerāliem grupu PII, PIII apmetumiem, betona, silikātkieģeļu mūra, māla ķieģeļu mūra, azbestcements plātnēm, nestspējīgiem veciem krāsojumiem, cinkotā skārda, PVC, koka.

Iekšdarbos pielietojama skrāpējumu noturīgu krāsojumu iegūšanai. Sevišķi piemērota krāsošanai uz Capaver stiklašķiedras tapetēm, virsmu ar augstu izturību iegūšanai. Sakarā ar augsto gaismas atstarošanas spēju piemērota likti apgaismotās telpās.

### Īpašības:

- Atšķaidāma ar ūdeni, praktiski bez smakas, vidi saudzējoša.
- Izturīga pret atmosfēras iedarbību.
- Mazgāšanas slodzes izturīga. Klase 1 pēc DIN EN 13 300; <5 μm pēc 200 cikliem.
- Segstspējas klase 2, pie patēriņa 8m<sup>2</sup>/l vai 120ml/m<sup>2</sup>
- Hidrofoba, lietus ūdeni atgrūdoša pēc DIN 4108.
- Ļoti laba adhēzija.
- Nedzeltē.
- Sārmu noturīga.
- Viegli tīrāma un noturīga pret mazgāšanas un dezinfekcijas līdzekļiem.
- Viegli iestrādājama.
- CO<sub>2</sub> aizsardzība. (S<sub>d</sub>-CO<sub>2</sub> > 50 m).
- Satur fotokatalītiskus (gaismas aktīvus) pigmentus

**Saistvielas:** 100% akrils.

Sintētisko sveķu dispersija pēc DIN 55 945 ar adhēzijasuzlabotāju optimālas adhēzijas iegūšanai.

Toņu noturība atbilstoši BFS-norādnei Nr. 26:  
Klase: A

Grupa: 1–3, atkarībā no toņa  
Spīduma pakāpe: Zīdaini matēta, G2  
**Tehniskie dati pēc DIN EN 1062**

Maksimālais graudu lielums: 100 μm, S1

Blīvums: apm. 1,4 g/cm<sup>3</sup>

Lielākais grauda lielums: < 100 μm, S1

Sausā slāņa biezums: 50–100 μm, E2

Difūzijas pretestība: sd CO<sub>2</sub> : > 50 m, C1

Ūdens caurlaidība:

(ū-vērtība): ≤ 0,1 [kg/(m<sup>2</sup> · h<sub>0,5</sub>)] (zema), W3

Tonējot produktu ir iespējama datu nobīde.

Ūdenstvaika caurlaidība: (sd -vērtība): (sd -vērtība): ≥0,14 m – ≤ 1,4 (vidēja), V2

**Norāde:** Produkts satur „slapjās saķeres uzlabotāju”, kas nodrošina pie ekstrēmām mitruma apstākļiem krāsas slāņa neuzbriešanu, burbuļu neveidošanos un neatdalīšanos no virsmas.

### Iepakojums:

Amphibolin ELF: 1,25; 2,5; 5 un 10 litri.

### Krāsu toņi:

Amphibolin ELF var tikt tonēts ar Alpinacolor vai ar AVA pilntoņu krāsām. Pielietojot uz neuzsūcošām virsmām, kā PVC vai cinkotām virsmām, nepievienot vairāk kā 10% Alpinacolor vai AVA pilntoņu krāsas.

Ja tiek tonēti 100 litri un vairāk, tad to tonēšana var tikt pasūtīta rūpnīcā.

Amphibolin ELF var tikt tonēts Capamix krāsu sistēmā kolekciju 3D, Alpinacolor, AmphiSilan/Sylitol, Capamix 900, Panorama, Stadtbild 200, NCS, RAL krāsu toņos un daudzos citos pieprasītos krāsu toņos.

### Uzglabāšana:

Vēsā vietā, taču sargāt no sala.

### Darba drošība:

Uzglabāt bērniem nepieejamā vietā. Ja krāsa nonāk acīs, tūlīt izskalot ar ūdeni. Strādājot ar smidzinātāju, neieelpot izgarojumus. Nemest ūdenskrātuvēs vai kanalizācijā.

**Produkta saturs:** Akrila sveķu dispersija, titāna dioksīds, silikāti, ūdens, piedevas, konservējošie līdzekļi.

ES-vērtība GOS saturam šajā produktā (Kat. A/c): 40 g/l (2010). Šis produkts satur maks. 5 g/l GOS.

### Atkritumu likvidēšana:

Tikai tukšus spaiņus nodot pārstrādei. Šķīdros atlikumus var pārstrādāt kā krāsas ūdens vidē, sacietējušos atkritumus var likvidēt kā sadzīves vai būvatkritumus.

## Iestrāde

### Krāsojuma uzbūve:

Amphibolin ELF var tikt uzklāta gruntējošā krāsojumā, atšķaidīta ar maks. 5% ūdeni, noslēdzošajā krāsojumā, atšķaidīta ar maks. 5% ūdeni.

### Uzklāšanas metode:

uzklāt ar otu, rullīti vai smidzinātāju.

### Airless uzklāšana:

Uzklāšanas leņķis: 50°

Sprausla: 0,017-0,021"

Spiediens: 150-180 bar

Darba rīkus mazgāt ar ūdeni tūlīt pēc lietošanas.

### Patēriņš:

Apm. 120 ml/m<sup>2</sup> vienam krāsojumam uz gludas virsmas. Uz nelīdzenām virsmām patēriņš attiecīgi palielinās. Precīzu patēriņu nosaka, izdarot proves krāsojumā.

### Zemākā temperatūras robeža pie apstrādes:

+5° gaisā un virsmai.

### Žūšanas laiks:

pie +20° C un relatīvā atmosfēras mitruma 65% pēc 4-6 stundām virsējā kārtā nožuvusi un virsma var tikt pārkrāsota. Sacietējusi krāsa ir pēc apm. 24 stundām. Virsma ir pilnībā nožuvusi virsma un var tikt noslogota pēc apm. 3 dienām.

Pie zemākas temperatūras un pie lielāka gaisa mitruma žūšanas laiks attiecīgi pagarinās.

### **Ievērot:**

Lai izvairītos no salaiduma vietām, lie-lus laukumus krāsot vienā darba gājienā. Nav piemērota plaknēm ar stāvoša ūdens slodzi.

Rupjām, strukturētām virsmām no optiskā viedokļa ir piemērotākas matētas fasādes krāsas Muresko-plus, Amphisil, Amphisilan vai Syllitol Fassadenfarbe.

Pirms ietonētu krāsojumu uzklāšanas uz sārmainām virsmām vēlams gruntskrāsojums ar Capagrund Universal, lai izvairītos no kaļķu izdalījumiem. Pielietojot iekšdarbos Caparol-Tiefgrund TB, jūtama šķīdinātāja smaka, tāpēc rūpēties par pietiekamu ventilāciju.

### **Piemērotas virsmas un to sagatavošana:**

Virsmai ir jābūt tīrai, sausai un brīvai no atdalošām vielām.

### **Ārējās virsmas:**

#### **Grupu PII un PIII apmetumi:**

Svaigi uzmetus apmetumus 2-4 nedēļas atstāt nekrāsotus.

Gruntējot apmetumus ar Capagrund Universal, tiek minimalizēts risks nesastītā kaļķa iznākšanai uz krāsas slāņa, tādēļ, virsmu iespējams krāsot jau pēc 7 dienām.

Stingrus, normāli uzsūcošus apmetumus gruntēt ar Amphibolin ELF, atšķaidītu ar maks. 5% ūdens.

Stipri uzsūcošus apmetumus gruntēt ar Caparol OptiGrund E.L.F.

Minerālos PII grupas vieglos apmetumus apstrādāt ar Syllitol vai Amphisilan sērijas materiāliem.

#### **Betons:**

Netīras betona virsmas notīrīt mehāniski vai ar ūdens strūklu. Vāji uzsūcošas, līdzenas virsmas gruntēt ar Amphibolin ELF, atšķaidītu ar maks. 5% ūdens. Stipri uzsūcošas virsmas gruntēt ar Caparol OptiGrund E.L.F.. Krītainas virsmas gruntēt ar Dupa-Grund.

#### **Šķiedrucementa plāksnes (bez pārklājuma):**

Vāji uzsūcošas, līdzenas plāksnes gruntēt ar Amphibolin ELF, atšķaidītu ar maks. 5% ūdens.

Stipri uzsūcošas virsmas gruntēt ar Dupa-Grund.

Atklāti iebūvētām plāksnēm krāsot arī malas un otru pusi.

Jaunas, stipri sārmainas plāksnes, lai izvairītos no sāļu izdalījumiem, gruntēt ar Disbon 481 EP-Uniprimer.

#### **Šķiedrucementa plāksnes ar silikātu pārklājumu (piem. Glasal):**

Pārbaudīt pārklājuma nestspēju. Gruntēt ar Disbon 481 EP-Uniprimer.

#### **Kokšķiedru plāksnes uz cementa bāzes (fibrolīts):**

Sakarā ar dotā materiāla augsto sārmu līmeni, lai izvairītos no kaļķu izdalījumiem, gruntēt ar Disbon 481 EP-Uniprimer.

#### **Nestspējīgi veci krāsojumi:**

Spīdīgus krāsojumus padarīt matētus ar piemērotu metodi. Netīrus, krītainus krāsojumus mazgāt ar augstspiediena ūdens strūklu, manuāli, vai attīrīt ar citu piemērotu metodi. Gruntēt ar Amphibolin ELF, atšķaidītu ar ūdeni maks. 5%.

#### **Nestspējīgi elastīgie dispersiju krāsojumi (piem. Cap-elast):**

Netīrus, krītainus krāsojumus mazgāt ar augstspiediena ūdens strūklu, manuāli, vai attīrīt ar citu piemērotu metodi. Virsmai jābūt labi nožūti. Krāsot ar Amphibolin ELF tikai baltu vai gaiši tonētu (HBW>60).

#### **Nestspējīgi polimērsveķu dekoratīvie apmetumi (izņemot uz siltumizolējošām sistēmām):**

Vecus apmetumus tīrīt ar piemērotu metodi. Virsmai jābūt labi nožūti. Gruntēt ar Amphibolin ELF atšķaidītu ar ūdeni maks. 5%.

#### **Bojāti, nestnespējīgi krāsojumi vai dekoratīvie apmetumi:**

Pilnībā notīrīt ar piemērotu metodi. Gruntēt ar Amphibolin ELF atšķaidītu ar ūdeni maks. 5%. Krītainas, stipri uzsūcošas virsmas gruntēt ar Dupa-Grund.

#### **Nestnespējīgi minerālkrāsu krāsojumi:**

Pilnīgi notīrīt ar piemērotu metodi. Ļaut labi nožūt. Gruntēt ar Dupa-Grund.

#### **Nekrāsots silikātķieģeļu mūris:**

Krāsojami ir tikai salizturīgi ķieģeļi bez atgrūdošām un krāsojošām vielām. Gruntēt ar OptiGrund E.L.F.

#### **Koks, tilpumā mainīgs, nekrāsots:**

Jaunam kokam notīrīt sveķu izdalījumus. Taukainās tropisko koku šķirnes nomazgāt ar nitroatsķaidītāju.

Vecas koka virsmas attīrīt līdz nesošai virsmai. Maksimālais koka mitrums nedrīkst pārsniegt: lapu kokiem 12%, skuju kokiem 15%. Gruntēt ar Capalac Holz-Impragniergrund. Kokus ar iespējamiem sveķu izdalījumiem gruntēt ar Capacryl Holz-IsoGrund.

#### **Cinkotas virsmas:**

Attaukot virsmu, mazgājot ar amonjaka šķīdumu, kam pievienots taukus šķīdinošs mazgāšanas līdzeklis. Pēc mazgāšanas noskalot ar tīru ūdeni.

Gruntēt ar Amphibolin ELF, atšķaidītu ar ūdeni maks. 5%.

Krāsojot ar tonētu krāsu mitros apstākļos var rasties balti izdalījumi, kurus noslaucīt un vēlreiz nokrāsot ar Amphibolin ELF.

#### **Cietais PVC:**

Notīrīt un padarīt virsmu raupju, noslīpējot ar smilšpapīru.

Gruntēt ar Amphibolin ELF, atšķaidītu ar ūdeni maks. 5%.

#### **Ķieģeļu mūris:**

Mūrim jābūt sausam un bez sāļu izdalījumiem.

Gruntēt ar Amphibolin ELF, atšķaidītu ar 5% ūdens.

Ja uz gruntējuma parādās brūni izdalījumi, tad krāsot ar ūdeni nesaturošo fasādes krāsu Duparol.

#### **No izplūdes gāzēm un rūsas netīras virsmas:**

Krāsot ar ūdeni nesaturošo fasādes krāsu Duparol.

#### **Ar sēnīti, pelējumu vai aļģēm bojātas virsmas, kā arī siltumizolācijas sistēmas:**

Krāsot ar speciālo krāsu ar fungicīdu un algicīdu iedarbību Amphibolin-W.

#### **Plaisājušas apmetuma un betona virsmas:**

Apstrādāt ar Cap-elast sistēmas produktiem.

#### **Virsmas ar sāļu izdalījumiem:**

Sāļu izdalījumus notīrīt sausā veidā. Gruntēt ar Dupa-Grund. Par krāsojumiem uz sāļu bojātām virsmām netiek dota garantija.

#### **Bojātās vietas:**

Sīkus bojājumus minerālās pamatnēs labot ar Capalith

Fassaden-Feinspachtel P. Lielākus bojājumus labot ar Capalith

Fassadenspachtel P. Špaktelētās vietas gruntēt.

#### **Iekšējās virsmas:**

##### **Apmetumi. Grupa PII un PIII:**

Stingrus, tīrus apmetumus krāsot bez gruntēšanas.

Rupji porainus, smilšainus, uzsūcošus apmetumus gruntēt ar Caparol OptiGrund E.L.F. vai Capasol.



#### **Ģipša un gatavie apmetumi. Grupa P IV un P V:**

Gruntēt ar Amphibolin ELF, atšķaidītu ar ūdeni max. 5%.

Ģipša apmetumu spīdīgo virskārtu noslīpēt un gruntēt ar Caparol-Tiefgrund TB.

#### **Ģipša starpsienu bloki:**

Stipri uzsūcošas virsmas gruntēt ar OptiGrund E.L.F. vai Caparol-Tiefgrund TB.

#### **Ģipškartona plāksnes:**

Špaktelējumu vietas nostiprināt ar Caparol-Tiefgrund TB. Gruntēt ar Amphibolin ELF, atšķaidītu ar ūdeni max. 5%.

Ģipškartona plāksnes ar iespējamiem ūdenī šķīstošo krāsojošo vielu izdalījumiem gruntēt ar Caparol-Aquasperrgrund.

#### **Betons:**

Attīrīt no iespējamām krāsojumu atgrūdošām vielām kā putekļiem, krīta, netīrumiem u.c.

#### **Gāzbetons:**

Gruntēt ar Capaplex, atšķaidītu ar ūdeni attiecībā 1:3.

#### **Kaļķakmens un ķieģeļu mūris:**

Krāsot bez gruntēšanas.

#### **Nestspējīgi krāsojumi:**

Matētus, vāji uzsūcošus krāsojumus krāsot bez gruntēšanas. Spīdīgus krāsojumus padarīt matētus.

#### **Nestnespējīgi krāsojumi:**

Emalju un krāsu pārklājumus notīrīt. Rupji porainas, smilšainas virsmas, uzsūcošas virsmas gruntēt ar Caparol OptiGrund E.L.F. vai Capasol. Nestnespējīgus minerālkrāsu krāsojumus mehāniski notīrīt un gruntēt ar Caparol-Tiefgrund TB.

#### **Līmes krāsas krāsojumi:**

Pamatīgi nomazgāt. Gruntēt ar Caparol TiefgrundTB.

#### **Nekrāsotas papīra struktūrtapetes:**

Krāsot bez gruntēšanas.

#### **Pelējušas virsmas:**

Pelējumu vai sēnīti notīrīt mehāniski vai ar ūdens un tvaika strūklu. Virsmu nomazgāt ar Capatox, ļaut pilnībā nožūt. Gruntēt atkarībā no virsmas īpašībām un materiāla.

Stipri bojātas virsmas krāsot ar Indeko-W, Malerit-W vai Fungitex-W.

#### **Virsmas ar nikotīna, ūdens, rūsas, tauku plankumiem:**

Nikotīna, rūsas, tauku plankumus mazgāt ar ūdeni, kuram pievienots mazgāšanas līdzeklis, ļaut labi nožūt. Gruntēt ar izolējošo grunti Caparol-Aquasperrgrund. Stipri netīrām virsmām pielietot Caparol izolējošās krāsas.

#### **Koka virsmas:**

Gruntēt ar neatšķaidītu Amphibolin ELF.

Kokus ar iespējamiem krāsojošo vielu izdalījumiem gruntēt ar Capacryl Holz-IsoGrund.

#### **Bojātās vietas:**

Sīkus bojājumus minerālajās pamatnēs labot ar Caparol Akkordspachtel. Labotās vietas gruntēt.

### **Norāde**

Pie tumšiem toņiem mehāniski iesdarbojoties uz virsmu var veidoties balti smērējumi. Šī ir specifiska produktu īpašība visām matētām un puspīdīgām fasādes krāsām. Uz blīvām, vēsām virsmām, arī laika apstākļu ietekmē (lietus, atkusnis, migla) var veidoties krāsa žūšanas palēlināšanās, kas veido palīgvielu nogulsņumus uz krāsas virsmas (dzeltenā, caurspīdīgā, lipīgā veidā). Šīs palīgvielas ir ūdenī šķīstošas un pie lielākām lietus gāzēm tās noskalosies. Krāsas žūšana kvalitāte netiek ietekmēta.

Bet, ja tomēr ir nepieciešama pārkrāsošana tad veic virsmas mazgāšanu pirms tam notecējumus samitrinot. Tad seko gruntēšana ar CapaGrund Universal. JA produktu iestrādā pie atbilstošiem klimatiskajiem apstākļiem, šāds efekts nav paredzams.

#### **Tehniskā konsultācija**

Visas pamatnes un to tehniskās apstrādes iespējas, ar kādām praksē nākas saskarties, drukātā variantā nav iespējams paredzēt. Ja darbā nākas saskarties ar gadījumiem, kas šajā tehniskajā informācijā nav iekļauti, iesakām kontaktēties ar mūsu speciālistiem – mēs esam gatavi sniegt jums detalizētu konsultāciju attiecībā uz katru konkrēto objektu.

#### **SIA Caparol Baltica**

Mellužu 1

Rīga LV 1067

Tāl. 67500072

Fax: 67440660

e-mail: info@caparol.lv

www.caparol.lv

#### **Tehniskā informācija Nr. 100 · Stāvoklis uz 2010. gada janvāri.**

Šī tehniskā informācija sagatavota, balstoties uz zinātnes un tehnikas sasniegumiem un mūsu praktisko pieredzi. Ievērojot pamatīgu daudzveidību un katra konkrētā objekta apstākļus, pircējs/būvnieks/darbu veicējs nav atbrīvots no atbildības pārbaudīt minētos produktu atbilstību konkrētiem mērķiem un noteiktajiem dotā konkrētā objekta apstākļiem. Jaunākās redakcijas iznākšanas gadījumā dotā Tehniskā informācija zaudē savu spēku.

SIA Caparol Baltica · Mellužu 1, Rīga, LV-1067 · Tel. 67 50 00 72 · Fax. 67 44 06 60 · e-mail: info@caparol.lv