

Minera Universal

Mineraalne, silikoonvaiguga modifitseeritud värv. Täitev, kõrge veeauru läbilaskevõimega, kvartsi sisaldav struktuurne viimistlus.



Tootekirjeldus

Kasutusala

Hästi täitev, struktuuriandev ja pragusid kattev värv välis- ja sisetöödeks. Sobib krunt-, vahe- ja viimistluskihiks. Täitev fassaadiviimistlus krohvidele, kandvatele mattidele silikaat-, silikoonvaik- ja dispersioonvärvidele, tervele SILSile. Minera Universal sobib poorbetoonist seinaplaatide värvimiseks ja vastab poorbetooni tootja kehtestatud nõudmistele.

Struktuuriandev, ebaühtlaselt silutud mineraalsete krohvide tasandamiseks või krohvitud kohtade struktuuri ühtlustamiseks. Sobib hästi krohvis olevate peenikeste pragude täitmiseks. Sobib spetsiaalselt katvaks vahekihiks enne dispersioon-, silikoonvaik- ja dispersioon-silikaatvärvidega viimistlemist.

Minera Universal sobib ka sisetöödel näiteks peenestruktuurilise vahekihi tegemiseks enne dekoratiivset silikaadi baasil olevat lasuurtehnikat.

Omadused

- Struktuuriandev
- Kõrge veeauru läbilaskvus
- Ränistumisvõimeline aluspind dispersioon-silikaatvärvidega katmiseks
- Juuspragusid kattev

Sideaine

Orgaaniliste lisanditega kaaliumvesiklaas vastavalt standardile DIN 18 363, pt 2.4.1.

Pakendi maht

- **Standard:** 8 kg, 22 kg

Värvitoonid

Valge.

Toonitav kuni 10% Histolith täistoonvärvidega. Suurema värvikoguse lisamisel ei ole võimalik saavutada soovikohast struktuuri ja täitvust. Kohapeal toonides tuleb kogu vajaminev värvikogus hästi läbi segada, et vältida värvitoonide erinevusi.

Minera Universal on ColorExpressi süsteemis masinaga toonitav kõigi levinud värvikaartide järgi heledates toonides kuni heledusastmeni 70. Toonimisvigade vältimiseks kontrollida enne pinnale kandmist värvitooni täpsust. Üksteisega külgnevate pindade värvimisel kasutada sama partii tooteid. Poorbetooni värvimisel peaks värvi heledusaste (peegeldusvõime) olema suurem kui 30.

Briljantselt säravad, intensiivsed värvitoonid võivad olla väiksema kattevõimega. Seetõttu on nende värvitoonide korral soovitatav pind eelnevalt sarnase, katva, valgel pigmendil põhineva pastelse värvitooniga katta. Vajadusel katta pind teist korda.

Värvitooni püsivus vastavalt BFS infolehele nr 26: klass B, grupp 1

Läikeaste

Matt

Säilitamine

Hoida jahedas, kuid mitte miinuskraadide juures. Avatud pakend korralikult sulgeda. Värv hoida ainult plastanumates.

Tehnilised andmed

DIN EN 1062 järgi



- Suurim tera suurus: < 1500 µm S₃
- Tihedus: ca 1,6 g/cm³
- Kuivanud kihi paksus: 200–400 µm, E₄
- Veeauru läbilaskvus: (w-väärtus): ≤ 0,1 [kg/(m²·h_{0,5})] (madal), W3. Peale toote toonimist võib esineda kõrvalekaldeid tehnilistest parameetritest.
- Pragunemisklassid: pragude ületamine, kattekihtide ülesehitus: 2 x 400 g/m² Minera Universal, klass A1 (> 100 µm)
- Veeauru läbilaskvus (sd- väärtus): (sd -väärtus): < 0,14 m (0,03) m (kõrge), V1. Peale toote toonimist võib esineda kõrvalekaldeid tehnilistest parameetritest.

Kasutusala definitsioon tehnilise infolehe nr 606 järgi

sees 1	sees 2	sees 3	väljas 1	väljas 2
+	+	+	+	+
(-) ei sobi / (○) sobib teatud tingimustel / (+) sobib				

Töötlemine

Sobivad aluspinnad

Aluspind peab olema puhas, kuiv, pinnal ei tohi olla nakkumist takistavaid aineid. Järgida ehitusteenuste töövõtu määruse (VOB) C osa, standardi DIN 18 363 pt 3. Aluspindade ettevalmistamisel järgida tehnilist informatsiooni nr 650 "Aluspinnad ja nende ettevalmistamine".

Aluspinna ettevalmistamine

Välispinnad

Krohvid ehitussegude rühmadest Plc, PII ja PIII minimaalne survetugevus DIN EN 998-1 järgi min 1,5 N/mm²

Värskelt krohvitud pinnad peavad enne viimistlemist piisavalt kuivama, +20 °C temperatuuri ja 65% suhtelise õhuniiskuse korral kulub selleks tavaliselt vähemalt 7 päeva. Halbade ilmastikutingimuste korral, nt tuul või vihm, tuleb rakendada pikemat ooteaega. Määratud pealispind puhastada käsitsi või masinaga, nt survepesuga või liivalisandiga kõrgsurvepesuga, järgides kehtestatud eeskirju. Liivaga survepesu on võimalik ainult ehitussegude rühmade PII ja PIII krohvide korral.

Tolmavad krohvid

Värvi nakkumist takistav kriidiline või tol mav krohvi pealispind töödelda tootega Histolith Fluat ja seejärel pind pesta.

Nõrglubjakihiga kaetud krohvid

Nõrglubjakiht, mille tunneb ära kerge läike tõttu, eemaldada töödeldes pinda tootega Histolith Fluat ja seejärel pind pesta.

Liivase pealispinnaga krohvid

Krohv kuivalt üle harjata ja seejärel pesta kogu pind surveveega, järgides kehtestatud eeskirju.

Poorbetoonist seinaplaadid

Poorbetoonpinnad korralikult üle harjata. Mustus eemaldada. Üle 5 mm sügavused augud ja defektid parandada tootega Disbofein 331 Reparaturmörtel, betoonitühimikud ja tootmisest tingitud ebataasused, samuti alla 5 mm sügavused augud ja defektid parandada pahtliga Disbofein 332 Spachtel.

Krohviparandused

Avatud pragude ja kahjustatud krohvipindade parandamisel tuleb jälgida, et parandussegu vastaks olemasoleva krohvi tugevusele ja struktuurile. Krohviparandusteks sobivad eriti hästi tufi-lubja ja tufi-tsemendi baasil valmistatud valmissegud. Enne värvimist tuleb korralikult kõvastunud ja kuivanud krohviparandused töödelda tootega Histolith Fluat ja pind üle pesta. Seejuures tuleb jälgida, et tootega Histolith Fluat töödeldakse 1–2 harjatõmbe laiuselt ka krohviparanduste kõrvale jääv pind. Suuremate krohviparanduste korral tuleb töödelda kogu pind (vana ja värske krohv).

Vanad mineraalsed värvkatted

Vanad, aluspinnaga tugevalt seotud värvkatted puhastada kuivalt või märjalt. Lahtised, kahjustatud mineraalsed värvkatted maha lihvida, maha kraapida või keemiliselt eemaldada ja kogu pind korralikult veega üle pesta. Pind kruntida tootega Sylitol® RapidGrund 111.

Vanad mittekandvad dispersioonvärvkatted

Eemaldada täielikult mehaanilisel teel või lahustite abil ja puhastada kuuma veega kõrgsurvepesuga, järgides kehtestatud eeskirju. Lahustiga puhastatud, mitteimav aluspind kruntida tootega Minera Universal. Lahustiga puhastatud, suure imavusega aluspind kruntida tootega Sylitol® RapidGrund 111.

Vanad matid kandevõimega dispersioonvärvkatted

Mustus ja kergelt kriidistunud pealispind puhastada täielikult survepesuga või mõnel muul sobival meetodil, järgides kehtestatud eeskirju. Vahe- või lõppkiht teha tootega Minera Universal.

Lubiliivakivimüritis

Värvimiseks sobivad ainult külmakindlad kivid, mis ei sisalda paisuvaid ega värvi andvaid võõrkehi nagu liiva- ja savitükid jne. Vuukides ei tohi olla pragusid ja nad ei tohi sisaldada nakkumist takistavaid tihendusmaterjale vms. Soolakahjustused kuivalt maha harjata. Pudeneva pealispinna korral töödelda kogu pind tootega Histolith Fluat ja seejärel pesta. Katuse-, akna- ja põrandauhendused tuleb teostada vastavalt Saksa Lubiliivakivi Ühingu eeskirjadele.

Kivide värvimine

Looduskivid peavad olema tugevad, kuivad ja terved. Kahjustunud pealispinnaga kivide tugevdamiseks tuleb neid enne värvimist mitu korda töödelda tootega Histolith Steinfestiger. Määratud kivid puhastada survepesuga, järgides kehtestatud eeskirju. Defektseid kohti ei tohi parandada krohviseguga, vaid kasutada tuleb spetsiaalseid tehiskivimaterjale. Parandatud kohad peavad olema korralikult kuivanud, enne värvimist tuleb nad nõuetekohaselt töödelda tootega Histolith Fluat.

Ülespoole imbuv niiskus

Üleskerkiv niiskus võib värvkatteid enneaegselt kahjustada. Pikaajalist edu tagab ainult horisontaalse isolatsiooni paigaldamine. Hea ja kestva lahenduse annab krohvisaneerimissüsteemi Histolith Trass-Sanierputz-System kasutamine. Eriti vanemate hoonete puhul on kasulik sokli ja maapinna vahele rajada kuivamist ja niiskuse aurustumist võimaldav filtreriv kruusakiht.

Soolakahjustustega pinnad

Soolakahjustustega pindade värvimisel ei saa garanteerida värvikihi pikaegset pealpäsimist või soolalaikude sidumist värviga.

Sisepinnad

Mineraalsed, nõrglubjakihiga kaetud, tolmuva või pudeneva pealispinnaga aluspinnad

Täielikult eemaldada mehaaniliselt teel või fluorosilikaadiga töödeldes ja seejärel pesta veega.

Värsked krohvid ehitussegude rühmadest PI, PII ja PIII/minimaalne survetugevus DIN EN 998-1 järgi min 1 N/mm²

Tugevad, normaalse imavusega krohvid värvida ilma pinda eelnevat töötlemata. Järelokrohvitatavad kohad töödelda pärast kuivamist tootega Histolith Fluat ja seejärel pesta.

Kipskrohvid ehitussegude rühmast PIV/minimaalne survetugevus DIN EN 13279 S2 järgi min 2 N/mm²

Tugevad krohvid kruntida tootega Caparol- HaftGrund EG. Pehmed kipskrohvid katta tootega Caparol Dupa-Putzfestiger. Nõrglubjakihiga kaetud kipskrohvid lihvida ja puhastada tolmust, kruntida tootega Caparol Dupa-Putzfestiger. Pärast piisavat kuivamist kanda pinnale vahekiht tootega Caparol- HaftGrund EG.

Kipsplaadid (kipskartongplaadid)

Pahtli teravad servad maha lihvida. Pind kruntida tootega Caparol- HaftGrund EG. Pehmed pahtlikohad tugevdada tootega Caparol Dupa-Putzfestiger. Plaadid, mis sisaldavad vees lahustuvaid ja värviantvaid aineid, kruntida tootega Caparol AquaSperrgrund ja vahekiht teha tootega Caparol- HaftGrund EG (järgida BFS infolehte nr 12).

Kipsist ehitusplaadid

Kruntida tootega Caparol- HaftGrund EG.

Betoon

Eemaldada võimalikud nakkumist takistavad osakesed. Pind kruntida tootega Caparol- HaftGrund EG.

Lubiliivakivimüritis

Soolakahjustused kuivalt maha harjata.

Tellismüritis

Pind kruntida tootega Caparol- HaftGrund EG.

Kandevõimega matid dispersioonvärvkatted ja polümeerkrohvid

Pind kruntida tootega Caparol- HaftGrund EG.

Halva kandevõimega kattekihid

Halva kattevõimega lakikihid ja dispersioonvärvkatted või polümeerkrohvid eemaldada. Pind kruntida tootega Caparol- HaftGrund EG. Halva kandevõimega mineraalsed värvkatted mehaaniliselt eemaldada. Pind kruntida tootega Sylitol® RapidGrund 111.

Liimvärvid

Täielikult maha pesta. Pind kruntida tootega Caparol Dupa-Putzfestiger ja vahekiht teha tootega Caparol- HaftGrund EG.

Hallitusega kaetud pinnad

Hallitus eemaldada märjalt puhastades. Pind pesta tootega Capatop ja lasta hästi kuivada. Seejärel kruntida pind tootega FungiGrund vastavalt aluspinna liigile ja seisundile. Tugevasti kahjustunud pindadel kasutada Caparoli spetsiaaltooteid Indeko- W, Malerit- W või Fungitex- W. Seejuures tuleb kinni pidada seadustest ja kohalikest eeskirjadest (nt bioainetele ja ohtlikele ainetele kehtestatud eeskirjad).

Soolakahjustustega pinnad

Soolakahjustustega pindade värvimisel ei saa garanteerida värvikihi pikaegset pealpäsimist või soolalaikude sidumist värviga.

Pealekandmise meetod	<p>Siledatele aluspindadele on soovitatav Minera Universal kanda pintsliga, struktureeritud aluspindadele seevastu rulliga. Värvil võib pinnale kanda ka sobilike <i>airless</i> seadmetega ning kellu ja silumiskelluga.</p> <p>Poorbetoonist seinaplaadid Kruunkihit kanda pinnale rulliga. Viimistluskiht kanda pinnale rulliga plaathaaval ja kohe pärast värvi pealekandmist rullida pind vahtkummist struktuurulliga (nt Moltropren) ühesuunaliste liigutustega, ühtlaselt ja ilma vahesid jätmata üle.</p> <p>Pihustusmeetodil pinnalekandmine Pinnale kanda Inotec InoBeam M8 peristaltilise pumbaga. Materjali vedeldamine: max 10% Sylimol RapidGrund 111 ja vee seguga (1:1 vahekorras). Düüsi suurus: 4 mm Rõhk: 3–4 bar</p>
Vedeldamine	Vedeldatav kuni max 10% Sylimol RapidGrund 111 ja vee seguga (1:1 vahekorras).
Kattekihtide ülesehitus	Minera Universal kantakse pinnale paksu küllastunud kihina, kruntimiseks vedeldatakse kuni 10%, vahe- ja viimistluskihi tegemiseks kuni 5% Sylimol® RapidGrund 111 ja vee seguga (1:1). Suure ja ebaühtlase imavusega aluspinnad tuleb eelnevalt harjaga kruntida Sylimol® RapidGrund 111 ja vee 1:2 seguga.
Kulu	Kui värvi kasutatakse poorbetooni esmakordseks katmiseks, tuleb üks ämber (22 kg) Minera Universal pinna kruntimiseks vedeldada ca 1,6–2,0 liitri (8–10 massiprotsendi) ja viimistluskihi tegemiseks ca 0,4–0,6 liitri (2–3 massiprotsendi) Sylimol® RapidGrund 111 ja vee 1:1 seguga.
Töötlemistingimused	400–500 g/m ² kihi kohta. Olenevalt aluspinna imavusest ja struktuurist võib materjalikulu suureneada. Poorbetoonist seinaplaatide esmakordsel katmisel tuleb nii kruntimisel kui ka viimistluskihi pealekandmisel arvestada materjalikuluga 900–1000 g/m ² . Materjalikulu on arvestatud keskmiste kulunormide järgi. Täpne materjalikulu teha kindlaks objektil proovikatmise teel.
Töötlemistingimused	Lubatud temperatuur värvi pealekandmisel ja kuivamisel Min +8 °C kuni max +30 °C. Värvil mitte peale kanda otsese päikese kiirguse, vihma, väga kõrge õhuniiskuse (udu) või tugeva tuule korral, samuti tugevasti kuumenenud aluspindadele. Vajadusel katta tellingud kaitsevõrguga. Ettevaatust öökülmaohtu korral!
Kuivamine/kuivamisaeg	+20 °C ja 65% suhtelise õhuniiskuse juures peab värvil enne järgmise kihi pealekandmist laskma vähemalt 12 tundi kuivada. Poorbetooni esmakordsel katmisel on kuivamisaeg vähemalt 24 tundi. Jahe ja niiske ilmastik pikendab kuivamisaega.
Tööriistade puhastamine	Töövahendid puhastada kohe pärast kasutamist veega, vajadusel lisada pesuvahendit. Tööpauside ajal hoida töövahendid värvi või vee sees.
Tähelepanu	Suuremate pindade värvimisel tuleb värvi nähtavate jätkukohtade vältimiseks kasutada piisaval arvul tööjõudu ja pind katta ühe korraga "märg-märjale" meetodil. Krohv ei sobi horisontaalsete, veega kokkupuutuvate pindade katmiseks. Kui siseruumides kasutatakse kruntimiseks toodet Caparol-Tiefgrund TB, võib esineda tüüpilist lahustilõhna. Seepärast tuleb ruumis tagada korralik ventilatsioon. Lõhnatundlikes ruumides kasutada aromaativaba, vähese lõhnaga krundi Dupa-Putzfestiger. Kui soovetakse vältida, et mineraalsetele pindadele kantud toonitud värv ei jääks laiguline, tuleks pind üle katta soovitud toonis tootega Sylimol® Finish 130. Pinna paranduste jäljed sõltuvad mitmetest asjaoludest ning on seepärast vältimatud (BFS infoleht nr 25). Kipsi sisaldavate pahtlimasside korral võib esineda värvimuutusi. Antud riski vähendab vahekiht tootega Caparol- HaftGrund EG.
	Sobivus teiste värvidega Minera Universal spetsiifiliste omaduste säilitamiseks ei tohi teda segada teiste värvidega.
	Pindade kinnikatmine Värvitava pinna ümbrus, eriti klaas, keraamika, värvitud pinnad, klinker, looduskiivid, metall, samuti naturaalne või lasuuritud puit, tuleb hoolikalt kinni katta. Värvipriksmed tuleb viivitamatult rohke veega maha pesta.
	Konstruktiiivsed abinõud Väljaulatuvad hooneosad, nagu simsid, aknalauad, müürikroonid jne tuleb asjatundlikult kinni katta, vältimaks seinä määrdumist või liigset niiskumist.

Tähelepanu

Ohutusnõuded (trükkimineku seisuga)	Arsti poole pöördudes näidata toote pakendit või etiketti. Hoida lastele kättesaamatus kohas. Pihustiga töötamisel kanda näomaski P2.
Jäätmekäitlus	Vedelad materjalijäägid viia vanade värvide/lakkide kogumispunkti, kuivanud jäägid utiliseerida ehitus- ja lammutusjäätmetena või olmeprügina.
ELi piirväärtus selle toote lenduvate orgaaniliste ühendite (LOÜ) sisalduse puhul	(kat A/a): 30 g/l (2010). See toode sisaldab max < 1 g/l LOÜ-d.
Värvide ja lakkide tootekood	BSW10

TEHNILINE INFORMATSIOON 202

Koostis Kaaliumvesiklaas, polüakrülaatvaik, polüsiloksaanid, silikaadid, kaltsiumkarbonaat, titaandioksiid, vesi, lisandid.

SIA DAW Baltica Eesti filiaal
Läike tee 2/1, Peetri alevik, Rae vald
75312 Harjumaa
Tel (+372) 600 0690
Fax (+372) 600 0691
e-mail info@daw.ee
www.caparol.ee

Tehniline informatsioon nr 202 – seisuga november 2019

Antud tehniline informatsioon on koostatud uusimate tehnikasaavutuste ja meie kogemuste baasil. Aluspindade ja objektidel valitsevate tingimuste mitmekesisust silmas pidades on ostja/kasutaja kohustatud kontrollima meie materjalide sobivust ettenähtud otstarbel kasutamiseks igal konkreetsel juhul. Uue tehnilise informatsiooni ilmumisega kaotab käesolev infoleht kehtivuse.

SIA DAW Baltica · Mellužu 17-2, Rīga, LV-1067 · tālr.: 67500072 · fakss: 67440660 · e-pasts: info@daw.lv · www.caparol.lv
SIA DAW Baltica Eesti filiaal · Läike tee 2/1, Peetri küla, Rae vald 75312 Harjumaa · büroo 600 0690 · faks 600 0691 · e-post: info@daw.ee · www.caparol.ee
UAB „Caparol Lietuva“ · Kirtimų g. 41, LT-02244 Vilnius, tel. 8 5 2602015, fax. 8 5 2639283, el.p.: info@caparol.lt · www.caparol.lt