

Minera Universal

Grund special cu conținut de cuarț, cu o înaltă permeabilitate la vaporii de apă, cu capacitate de umplere



Descrierea produsului

Domeniu de aplicare	<p>Produs cu capacitate bună de umplere, structurabil, ce acoperă/umple fisurilor, atât la interior cât și la exterior.</p> <p>Aplicabil ca grund, strat intermediar și strat final. Acest produs se poate utiliza pe tencuieli, vopsele portante mate pe bază de dispersie, vopsele silicatică și vopsele pe bază de rășini siliconice precum și pe sisteme de termoizolație intacte. Minera Universal este recomandat ca produs de protecție/finisare a panourilor prefabricate din BCA îndeplinind cerințele producătorilor de BCA.</p> <p>Din punct de vedere a texturii, poate fi utilizat pentru egalizarea optică a tencuielilor minerale neuniform structurate sau pentru uniformizarea structurii reparațiilor efectuate pe tencuieli. Se recomandă pentru umplerea/acoperirea fisurilor fine din tencuială.</p> <p>Se utilizează în special pentru aplicarea unui strat intermediar acoperitor înaintea finisării cu vopsele de dispersie, vopsele pe bază de rășini siliconice și vopsele de dispersie silicatică.</p> <p>La interior și exterior, Minera Universal poate fi utilizat ca produs de strat intermediar cu structură fină în cadrul tehnicilor creative cu lazuri silicatică.</p>
Proprietăți	<ul style="list-style-type: none"> ■ Conferă structură ■ Permeabilitate ridicată la vaporii de apă ■ Cu efect de silicatizare pentru vopselele de dispersie silicatică aplicabile ulterior ■ Rezistent al intemperii, diluabil cu apă ■ Umple/acoperă fisurile fine
Material de bază	Silicat de potasiu cu adaos organic, conform DIN 18363, paragraf. 2.4.1.
Ambalaj/Capacitate recipient	Găleată: 8 kg, 22 kg
Culoare	<p>Alb</p> <p>Minera Universal se poate nuanța în sistem computerizat ColorExpress pe toate colecțiile uzuale de culori cu un grad de luminozitate mai mare de 70. Pe suprafețele continue se va folosi vopsea nuanțată cu număr de șarjă/colorate identic.</p> <p>La utilizarea coloranților Histolith (max. 10 %), proprietatea produsului de a fi fără conservanți rămâne garantată. În cazul unui adaos mai mare de colorant nu se va mai putea obține capacitatea de umplere și structura dorită. În cazul nuanțării manuale, este necesară amestecarea întregii cantități de produs colorat pentru a se evita diferențele de culoare.</p> <p>Culorile strălucitoare, intensive, au o putere de acoperire mai redusă. Din acest motiv, în cazul acestor culori, este recomandată aplicarea unui strat prealabil într-o culoare pastel similară, pe bază de alb. Eventual, poate fi necesară aplicarea unui al doilea strat de acoperire.</p>



Pentru a evita eventualele greșeli de nuanțare, verificați exactitatea culorii înainte de aplicarea produsului. În cazul unor anomalii sau abateri de la standardul de livrare (de ex. abateri de culoare) vă rugăm să respectați, de asemenea, indicațiile cu privire la obligațiile de inspecție la livrarea produselor nuanțate, emise de Asociația Germană pentru Sisteme de termoizolație, Tencuieli și Mortare (VDPM): broșuri și pliante.

Stabilitatea culorii conform fișei BFS nr. 26:

Clasa: B

Grupa: 1

Grad de luci

Mat, Clasa G3 conform DIN EN 1062-1

Depozitare

La rece, dar ferit de îngheț. Recipientele începute se păstrează bine închise. Depozitați materialul doar în ambalaje de plastic.

Date tehnice

Caracteristici conform DIN EN 1062:

- Granulația maximă < 1500 μm, Clasa: S₃
- Densitate: cca. 1,6 g/cm³
- Grosimea stratului uscat: 200-400 μm, Clasa: E₄
- Rata permeabilității la apă: (valoare w): > 0,5 [kg/(m²·h^{0,5})] Clasa W₁ (înaltă). Datorită nuanțării sunt posibile modificări în parametrii tehnici.
- Clase fisuri Sistemul de acoperire a fisurilor: Clasa: A1 (> 100 μm) conform DIN EN 1062-7
- Permeabilitatea la vaporii de apă (valoare s_d): < 0,14 m, Clasa V₁ (ridicată), Datorită nuanțării sunt posibile modificări în parametrii tehnici.

Produse complementare

Histolith® Antik-Lasur

Compatibilitatea conform fișei tehnice nr. 606

Definirea domeniilor de aplicare

interior 1	interior 2	interior 3	exterior 1	exterior 2
+	+	+	+	+
(-) nu este adecvat / (o) adecvat condiționat / (+) adecvat				

Aplicare

Suporturi recomandate

Suprafețele trebuie să fie curate, fără substanțe de separare și uscate. Respectați VOB, cap. C, DIN 18363, paragraf 3. Vă rugăm să consultați fișa tehnică nr. 650 „Straturi suport și pregătirea lor” în vederea determinării compatibilității produsului pe diferitele straturi suport și pregătirea lor necesară.

Pregătirea suprafeței

Sisteme de termoizolație intacte, noi sau existente, cu suprafețele din tencuieli pe bază de rășini sintetice, pe bază de rășini siliconice sau pe bază de var-ciment /mortare din clasa CS II conform DIN EN 998-1 1,5 – 5,0 N/mm²: Tencuielile vechi se curăță umed prin metode adecvate. În cazul curățării cu jet de apă sub presiune, temperatura apei va fi de maxim 60°C și presiunea de maxim 60 Bar. După curățare, se va păstra un timp suficient de uscare. Finisarea cu produsele Caparol se va face în funcție de tipul tencuielilor existente conform indicațiilor legate de suport prezentate în continuare.

Tencuieli de finisare conform DIN EN 998-1 clasa CS II 1,5-5,0 N/mm²: Tencuielile noi pot fi vopsite după păstrarea unui timp suficient de uscare, de regulă 2 săptămâni la o temperatură de cca. 20°C și o umiditate relativă a aerului de 65%. În cazul unor condiții meteorologice nefavorabile de ex. ploii sau vânt, se va păstra un timp de uscare considerabil mai mare. Prin aplicarea unui strat de grund cu CapaGrund Universal se reduce riscul apariției eflorescențelor de var în cazul tencuielilor alcaline astfel încât pot fi vopsite după doar 7 zile de așteptare.

Tencuieli cu strat făinos: Suprafețele făinoase respectiv cele cretoase, ce au ca efect reducerea aderenței, se îndepărtează prin tratarea cu Histolith Fluat iar ulterior spălare.

Tencuieli cu sinter la suprafață: Stratul de sinter este recunoscut după suprafața ușor lucioasă; se îndepărtează prin tratarea cu Histolith Fluat iar ulterior spălare.

Tencuieli cu suprafețe nisipoase: Se periază uscat după care se curăță întreaga suprafață cu jetul de apă sub presiune respectând reglementările legale.

Elemente prefabricate din BCA: Periați bine suprafețele de BCA. Îndepărtați murdăria. Reparați zonele deteriorate și defectele > 5 mm adâncime cu Disbofein 331 Reparaturmörtel (mortar pentru reparații). Golurile, imperfecțiunile și denivelările din producție de până la 5 mm se repară cu Disbofein 332 Spachtel.

Reparații în tencuieli: La repararea fisurilor deschise și a suprafețele de tencuieli deteriorate asigurați-vă că mortarul de reparație se potrivește cu rezistența și structura tencuielii. Pentru repararea tencuielilor sunt recomandate în special mortarele gata pregătite pentru aplicare pe bază de trass-var/trass-ciment. Reparațiile trebuie să fie bine întărite și uscate înainte de vopsire și trebuie

temeinic tratate cu Histolith Fluat iar apoi spălate. Asigurați-vă că tratamentul cu fluorosilicat acoperă întotdeauna 1-2 lățimi de perie/bidinea dincolo de zona reparată. În cazul reparațiilor majore ale tencuiei, tratați întreaga suprafață (tencuială veche și nouă).

Finisaje minerale vechi: Finisajele vechi aderente se îndepărtează prin curățare umedă sau uscată. Finisajele minerale vechi, afectate de intemperii, se îndepărtează prin șlefuire, răzuire sau prin decapare și clătiți întreaga suprafață cu apă. Apoi aplicați un strat de grund cu Sylitol® RapidGrund 111.

Suprafețe vechi cu vopsele de dispersie, fără capacitate portantă: Se îndepărtează complet, mecanic sau prin decapare, iar ulterior se curăță folosind jet de apă fierbinte de înaltă presiune, respectând reglementările legale. Pe suprafețele decapate, neabsorbante, se aplică un strat de grund cu Minera Universal. Pe suprafețele decapate, puternic absorbante, se aplică un strat de grund cu Sylitol® RapidGrund 111.

Suprafețe vechi portante cu vopsele de dispersie mate: Murdăria și stratul ușor cretos se curăță temeinic cu apă sub presiune sau prin alte metode adecvate respectând reglementările legale. Strat intermediar sau strat final cu Minera Universal.

Zidărie aparentă din cărămidă/bolțari de var cu nisip: Se pretează la vopsire numai cărămizile rezistente la îngheț sau fără incluziuni străine decolorante cum ar fi nisipul sau argila. Zidăria trebuie să aibă rosturi fără crăpături și fără etanșanți sau alte materiale ce ar putea reduce aderența. Eflorescențele de sare se perie uscat. În cazul suprafețelor cretoase/făinoase se aplică pe întreaga suprafață Histolith Fluat și apoi se spală. Racordurile (îmbinările) acoperișurilor, ferestrelor și pardoselilor trebuie executate conform reglementărilor Asociației pentru zidăriile din cărămidă/bolțari de var cu nisip.

Tratarea pietrelor: Pietrele naturale trebuie să fie tari (ferme), uscate și fără eflorescențe. Pietrele cu suprafețe erodate (afectate de intemperii) se consolidează prin tratament repetat cu Dupa-Putzfestiger. Pietrele murdare se curată cu jeturi de apă sub presiune respectând reglementările legale. Reparațiile pietrelor nu se efectuează cu mortar pentru tencuit ci cu materiale înlocuitoare ale pietrei naturale. Suprafețele reparate trebuie să fie bine legate iar înainte de vopsire se tratează în mod corespunzător cu Histolith Fluat.

Umiditate ascendentă: Din cauza umidității ascendente vopselele se distrug prematur. Un rezultat optim se obține numai prin aplicarea unei izolații orizontale. O soluție foarte bună și de lungă durată este utilizarea sistemului Histolith Trass-Sanierputz. În special în cazul clădirilor vechi, poate fi avantajos crearea unei zone uscate sau de evaporare prin introducerea unui strat de pietriș filtrant între pământ și fundație.

Suprafețele cu eflorescențe de sare: În cazul în care se vopsesc suprafețele cu eflorescențe de sare nu se poate da nici o garanție pentru rezistența îndelungată a zugrăvelii respectiv prevenirea eflorescenței.

Tencuieli de ipsos din grupa de mortar PIV/ rezistența minimă la compresiune conform DIN EN 13279 S2 de minim 2 N/mm²: Pe tencuielile solide se aplică un strat de grund cu HaftGrund EG. Tencuielile de ipsos moi se consolidează cu Dupa-Putzfestiger. Tencuielile de ipsos cu strat de sinter se șlefuiesc și se desprăfuiesc iar apoi se aplică un strat de grund Dupa-Putzfestiger. După o bună uscare, în ambele cazuri de aplică un strat intermediar cu HaftGrund EG.

Plăci de ipsos (plăci de ghips-carton): Se șlefuiesc urmele rezultate la șpăcluire. Se aplică un strat de grund cu HaftGrund EG. Reparațiile/suprafețele moi din glet de ipsos se consolidează mai întâi cu Dupa-Putzfestiger. Pe plăcile care prezintă pete de substanțe solubile în apă, colorate, se aplică un strat de grund cu AquaSperrgrund fein și un strat intermediar cu HaftGrund EG (vezi fișa BFS nr. 12).

Plăci de construcții din ipsos: Se aplică un strat de grund cu HaftGrund EG.

Beton: Îndepărtați orice reziduuri de soluție de decofrare. Se aplică un strat de grund cu HaftGrund EG

Zidărie aparentă din cărămidă/bolțari de var cu nisip: Eflorescențele de sare se perie uscat.

Zidărie de cărămidă aparentă: Se aplică un strat de grund cu HaftGrund EG.

Suprafețe portante cu vopsele mate de dispersie sau tencuieli pe bază de rășini sintetice: Se aplică un strat de grund cu HaftGrund EG.

Finisaje fără capacitate portantă: Se îndepărtează vopsitorile fără capacitate portantă de lacuri, vopsele pe bază de dispersie sau tencuieli pe bază de rășini sintetice. Se aplică un strat de grund cu HaftGrund EG. Straturile de vopsea minerală fără capacitate portantă se îndepărtează mecanic. Se aplică un strat de grund cu Sylitol® RapidGrund 111.

Suprafețe cu vopsea pe bază de clei: Se îndepărtează complet prin spălare. Se aplică un strat de grund cu Dupa-Putzfestiger și un strat intermediar cu HaftGrund EG.

Suprafețe afectate de mucegai: Mucegaiul se îndalură prin curățare umedă. Suprafața se spală bine cu Capatox și se lasă să se usuce bine. Se aplică un strat de grund cu FungiGrund în funcție de absorbția suprafeței. Pentru finisarea suprafețelor puternic afectate se folosesc vopselele Fungitex-W, Indeko-W sau FungiStop-W. Se vor respecta reglementările și dispozițiile legale (de ex. prevederile privind produsele biocide și substanțele periculoase).

Suprafețele cu eflorescențe de sare: În cazul în care se vopsesc suprafețele cu eflorescențe de sare nu se poate da nici o garanție pentru rezistența îndelungată a zugrăvelii respectiv prevenirea eflorescenței.

Indicații pentru gleturi Q2/Q3 / straturi subțiri de ipsos <0,5 mm:

La utilizarea maselor de șpaclu/gleturilor pe bază de ipsos cu liant hidraulic, la nivel de calitate Q2/Q3, se recomandă un grund transparent pe bază de apă. Pentru aceasta ne referim la fișa Maller&Lackierer (Zugrav&Lăcuitar) nr. 2 -9/2020 „Probleme de aderență a finisajelor pe plăcile de gips(carton) gletuite” al Asociației federale de proiectare a vopselelor pentru protecția clădirilor și Comitetului federal pentru protecția vopselelor și a proprietății. Ca alternativă la gleturilor Q3 pe bază de ipsos s-a dovedit eficientă folosirea maselor de șpaclu/gleturile sub formă de pastă.

Mod de aplicare

Pe straturile suport netede, recomandăm ca aplicarea lui Minera Universal să se facă cu bidineaua, pe suprafețele structurate aplicarea trebuie făcută cu rola. Este posibilă și aplicarea prin pulverizare cu un sistem de pulverizare de înaltă presiune precum și cu mistria sau fierul de glet.

Pe elemente prefabricate din BCA:

Stratul de grund se aplică cu rola. Stratul final se aplică cu rola pe direcția plăcilor și imediat după aplicare se prelucrează într-o singură direcție, în mod uniform și fără urme (îmbinări, capete de rolă), folosind o rolă texturată din spumă (ex. rolă Moltropren grosieră).

Aplicarea prin pulverizare:

Cu pompa transportoare peristaltică Inotec InoBeam M8.

Diluția materialului: până la 10% cu Sylitol® RapidGrund 111.

Dimensiunea duzei: 4 mm

Presiune la pulverizare: 3-4 BAR.

Diluare

Diluabil cu max. 10% Sylitol® RapidGrund 111.

Instrucțiuni de aplicare

Minera Universal se aplică generos, stratul de grund diluat cu max. 10% iar stratul intermediar și stratul final cu max. 5% Sylitol® RapidGrund 111. Pe suprafețele puternic și neuniform absorbante se aplică mai întâi un strat de grund dintr-un amestec de 1 parte Sylitol® RapidGrund 111 și 2 părți de apă, bine prelucrat cu pensula sau bidineaua.

Când este aplicat pe BCA, o găleată (22 kg) de Minera Universal se diluează cu Sylitol® RapidGrund 111 astfel: strat de grund cu cca. 1,6 - 2,0 l (8-10% greutate) iar strat final cu cca. 0,4,-0,6 l (2-3% greutate).

Consum

400-500 g/m² pe strat. Gradul de absorbție și structura suportului poate crește acest consum. Ca prim material pe elemente prefabricate din BCA se va calcula un consum de 900-1000 g/m², atât pentru stratul de grund cât și pentru stratul final. Aceste valori sunt orientative. Consumul exact se determină prin efectuarea de probe.

Condiții de prelucrare

Temperatura materialului, aerului și a stratului suport: minim +8°C până la max. +30°C. Nu se aplică sub acțiunea directă a soarelui, a ploii, a umidității extrem de ridicate (ceață umedă), vânt puternic, suprafețe încălzite etc. Folosiți prelate de protecție dacă este cazul. Atenție la riscul de îngheț nocturn.

Timp de uscare

La +20°C și 65% umiditate relativă a aerului, se păstrează un timp de uscare de minim 12 ore între straturi. Ca prim material pe elemente prefabricate din BCA, se păstrează un timp de uscare de minim 24 de ore. Uscarea poate dura mai mult în caz de vreme răcoroasă și umedă.

Curățarea uneltelor

Se spală cu apă, imediat după utilizare, eventual cu adăugare de detergent. În pauzele de lucru păstrați uneltele în vopsea sau în apă.

Indicații

Pentru aplicarea pe BCA, gradul de luminozitate (gradul de reflexie) trebuie să fie mai mare de 30. Pentru evitarea de suprapuneri vizibile, la aplicarea pe suprafețe mari se vor folosi suficienți muncitori se va vopsi fără întreruperi, ud pe ud. Nu este destinat suprafețelor orizontale cu acumulare de apă.

La aplicarea TiefGrund TB în interior, poate apărea un miros specific de solvent. Din acest motiv trebuie asigurată o aerisire corespunzătoare a spațiului de lucru. În mediile sensibile, este recomandată aplicarea lui Dupa-Putzfestiger, grund fără substanțe aromatice și cu miros redus.

Pe suprafețele minerale colorate poate apărea un „efect de înnoare”. Dacă acest lucru nu este dorit, suprafața trebuie revopsită cu Sylitol® Finish 130 în culoarea dorită.

Urmele reparațiilor efectuate pe suprafață depind de mai mulți factori și prin urmare sunt inevitabile (Fișa BFS nr. 25).

Pe gleturile ce conțin ipsos pot apărea pete de culoare. O aplicare imediată, pe întreaga suprafață, a produsului HaftGrund EG reduce acest risc.

Compatibilitatea cu alte vopsele:

Pentru a-și păstra proprietățile speciale, Minera Universal nu se amestecă cu alte produse.

Măsuri de protejare / acoperire:

Acoperiți cu atenție zonele din jurul suprafeței de vopsit, în special sticla, ceramica, suprafețele lăcuite, clincherul, pietrele naturale, metalul și lemnul natural sau lazurat. Stropii de vopsea se vor spăla imediat cu multă apă.

Măsuri structurale / de construcție:

Elementele de construcție proeminente cum sunt pervazurile, cornișele, capacele de zid etc. trebuie acoperite în mod corespunzător pentru a se evita formarea de urme (scurgeri) de murdărire sau pătrunderea excesivă în pereți a umidității.

Recomandări

Fraze de pericol și precauție
(valabil la data publicării)

Dacă este necesară consultarea medicului, țineți la îndemână recipientul sau eticheta produsului. A nu se lăsa la îndemâna copiilor. Avertizare! Se pot forma picături respirabile periculoase la pulverizare. În cazul aplicării prin pulverizare, utilizați o mască pentru protecția feței cu filtru de particule P2 împotriva vaporilor formați.

Eliminare

Conținutul și ambalajele se predau pentru eliminare în conformitate cu reglementările locale, regionale, naționale și internaționale. Deșeurile nu se vor elimina prin intermediul apelor menajere.

Valoare limită admisă de UE
pentru conținutul COV

al acestui produs (Cat. A/a): 30 g/l (2010). Acest produs conține max. < 1 g/l COV.

Cod produs vopsele și lacuri

BSW10

Compoziție

Silicat de potasiu, rășină poliacrilică, polisiloxani, silicați, carbonat de calciu, dioxid de titan, apă, aditivi.

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 fișă tehnică, este necesar a se consulta suportul tehnic Caparol sau reprezentanții noștri comerciali. Vă putem oferi sfaturi detaliate, pentru fiecare obiectiv în parte.

Suport tehnic

☎ 0800.800.600
e-mail: tehnica@caparol.ro

Fișa tehnică nr. 202 - Ediție: Mai 2021

Această fișă tehnică s-a 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. Informați-vă privind actualitatea acestei fișe tehnice accesând www.caparol.ro.

Acest document este o traducere a fișei tehnice germane nr. 202 · Minera Universal · Ediție: Mai 2021