CoolProtect

Silikonová fasádní barva s optimalizovanou schopností odrážet sluneční záření.

Popis výrobku

Účel použití	**Speciální nátěrová hmota snižující teplotu povrchu na podkladech tvořících tepelnou izolaci**, jako jsou například kontaktní zateplovací systémy ETICS s izolací z minerální vlny nebo EPS, pórobeton, tepelněizolační omítky apod., a také na podkladech s velmi tmavými vrchními nátěry. Pigmenty použité k tónování fasádní barvy **CoolProtect** omezují zahřívání povrchu vlivem slunečního záření tím, že kromě viditelného světla odrážejí také významnou část infračerveného záření (TSR). U odstínů s **HBW < 20** by měl celkový součinitel odrazu slunečního záření (**TSR – Total Solar Reflectance**) dosahovat minimálně **25 %**. U systému **CoolProtect** je tento požadavek splněn dokonce i pro odstíny s **HBW ≥ 10**. Při použití odstínů s hodnotou **HBW < 10** nebo **TSR < 25 %** je nutná konzultace s technickým oddělením. Hodnotu **TSR** pro vybraný odstín lze získat na vyžádání. U prvků z pórobetonu s neporušenou povrchovou úpravou musí být dodržena hodnota **TSR ≥ 30 %**.
Vlastnosti	**Speciální fasádní barva snižující zahřívání povrchu fasády vlivem slunečního záření** ■ Určena pro tmavé a syté odstíny používané v kontaktních zateplovacích systémech (ETICS). ■ Speciální TSR pigmenty používané odrážejí viditelnou složku slunečního záření i významnou část infračerveného záření, které je hlavní příčinou zahřívání fasády. ■ Omezuje riziko vzniku trhlin na fasádě a deformace či natavování izolantu z EPS v zateplovacích systémech vlivem vysokých teplot. ■ Obsahuje přísady chránící nátěr před napadením řasami a houbami. ■ Hydrofobní, odolná vůči povětrnostním vlivům a UV záření. ■ Velmi vysoká kryvost.
Materiálová báze	Silikonová pryskyřice + disperze čistých akrylátů
Balení / velikosti nádob	■ 12,5 l
Barevné odstíny	**Černá, přibližně odpovídající odstínu Histolith Eisenoxidschwarz 0. Další odstíny lze tónovat prostřednictvím systému ColorExpress. (Černá báze)** Hodnotu **TSR** (Total Solar Reflectance) pro požadovaný odstín lze získat na vyžádání. Před aplikací je nutné zkontrolovat správnost odstínu a stav materiálu. Reklamace odchylek od dodaného odstínu nelze po aplikaci již uznat. Na souvislých plochách používejte tónovaný materiál ze stejné výrobní šarže, případně před použitím vzájemně smíchejte materiály z různých šarží.



CAPAROL

U sytých odstínů a odstínů s nižší kryvostí se doporučuje základní nátěr v odpovídajícím odstínu Primer System Caparol. Alternativně lze použít podkladový nátěr ve světlejším, pastelovém odstínu podobném výsledné barvě, připravený na bílé bázi, případně pigmentovaný penetrační nátěr.

Barevná stálost:

- **Třída:** A
- **Skupina:** 1–3 (v závislosti na odstínu)

Stupeň lesku: Mat

Skladování: V chladu, chraňte před mrazem.
Trvanlivost v originálním balení minimálně 24 měsíců od data výroby.

Technická data

- Hustota: cca 1,5 g/cm^3
- Maximální zrnitost: < 100 µm, S_1
- Tloušťka suché vrstvy: 100–200 µm, E_3
- Propustnost vodních par (hodnota sd): ≥0,14 - < 1,4 m , V2
- Propustnost vody (hodnota w): ≤ 0,1[kg/(m^2· h^{0,5})], nízká, W_3

Vhodnost podle technické informace č. 606 definice oblastí použití

Interiér typ 1	Interiér typ 2	Interiér typ 3	Exteriér typ 1	Exteriér typ 2
–	–	–	+	+
(–) není vhodné / (○) podmíněně vhodné / (+) vhodné				

Zpracování

Vhodné podkladové materiály: Veškeré běžné povrchy fasád. Povrch musí být čistý, pevný, suchý.

Úprava podkladového materiálu

ETICS (kontaktní zateplovací systémy)
Nové a stávající intaktní tepelně izolační systémy s povrchovou úpravou z omítek na bázi umělých pryskyřic, silikonových pryskyřic, silikátových nebo vápenocementových omítek (PII) s minimální pevností v tlaku podle ČSN EN 998-1 1,5 N/mm².

Systémy ETICS musí být provedeny v souladu s platnými předpisy a musí mít vyztužovací vrstvu o tloušťce minimálně 4 mm. Výztužná síťovina musí být uložena v horní třetině vyztužovací vrstvy. Veškeré detaily a napojení musí být chráněny proti zatékání a stávající omítka musí být nepoškozená a nosná. Systémy nesplňující tyto požadavky je nutné před aplikací odpovídajícím způsobem opravit.

Staré omítky zamokra očistěte vhodnou metodou. Při mytí tlakovou vodou pracujte s teplotou max. 60 °C a tlakem max. 60 barů. Po omytí nechte dobře vyschnout. Nátěr nanášejte na odpovídajícím způsobem připravený podklad.

U systémů ETICS musí být hodnota TSR ≥ 25 %. U stěnových prvků z pórobetonu s neporušenou povrchovou úpravou musí být hodnota TSR ≥ 30 %. U ostatních vysoce tepelně izolujících podkladů je nutné respektovat pokyny příslušného výrobce týkající se hodnot HBW a TSR.

Omítky skupiny PII a PIII s minimální pevností v tlaku podle ČSN EN 998-1 1,5 N/mm²
Nové omítky lze natírat až po dostatečném vyzrání, zpravidla po 2 až 4 týdnech při teplotě 20 °C a relativní vlhkosti vzduchu 65 %. Při nepříznivých klimatických podmínkách (vítr, déšť, nízké teploty) je třeba dobu zrání přiměřeně prodloužit. Omítky musí být vyzrálé a suché. Odstraňte sprašující nebo pískující vrstvy a případné cementové mléko.

Dodatečným základním nátěrem přípravkem CapaGrund Universal se sníží riziko vzniku vápenných výkvětů u barevných nátěrů.

Na hrubě porézních, nasákavých a lehce pískujících omítkách použijte základní nátěr OptiSilan TiefGrund. Na silně nasákavých, pískujících nebo sprašujících omítkách použijte základní nátěr Dupa-Putzfestiger.

Nátěr nových silikonových omítek z produkce společnosti Caparol
Na nově provedené silikonové omítky (max. do 30 dnů po natažení omítky) aplikujte fasádní barvu bez předchozího penetračního nátěru. V případě delšího časového odstupu konzultujte vhodný penetrační nátěr s technickým poradcem.

Staré silikátové barvy a omítky
Pevné nátěry očistěte mechanicky nebo tlakovou vodou za dodržování místních předpisů a následně opatřete základním nátěrem CapaGrund Universal.

Nedržící a zvětralé nátěry odstraňte oškrábáním nebo obroušením. Použijte základní nátěr Dupa-Putzfestiger.

Pórobetony s nosnými starými nátěry
Intaktní plochy očistěte a opatřete základním nátěrem CapaGrund Universal.

Při porušených starých nátěrech doporučujeme použít speciální sanační materiály řady Disbon.

Beton
Betonové plochy s nánosy špíny nebo sprašujícího nátěru očistěte mechanicky nebo tlakovou vodou za dodržování místních předpisů.

Na slabě nasákavé nebo nenasákavé podklady použijte základní nátěr CapaGrund Universal. Na hrubě porézních, lehce pískujících nebo nasákavých plochách použijte základní nátěr OptiSilan TiefGrund. Na sprašujících plochách použijte základní nátěr Dupa-Putzfestiger.

Cementem pojené desky na bázi dřeva
Kvůli vysoké alkalitě cementem pojených desek je nutné k zabránění vápenných výkvětů použít základní nátěr Disbon 481 Uniprimer.

Zdivo z lícových cihel
K nátěru jsou vhodné pouze mrazuvzdorné cihly nebo klinkery bez cizích příměsí. Zdivo musí být vyspárované, bez trhlin, suché a bez výkvětů solí.

Použijte základní nátěr Dupa-Putzfestiger. Pokud se během aplikace objeví hnědé zabarvení, použijte bezvodé fasádní barvy Synthesan.

Nosné nátěry z disperzních nebo silikonových barev
Znečištěné nebo křídující staré nátěry očistěte tlakovou vodou za dodržování místních předpisů. Po vyschnutí vyhodnoťte stav podkladu:

- Slabě nasákavý podklad: CapaGrund Universal (max. 3 % vody).
- Středně až silně nasákavý podklad: OptiSilan TiefGrund.
- Velmi silně nasákavý podklad: OptiSilan TiefGrund nebo Dupa-Putzfestiger.
- Křídující nebo sprašující podklad: Dupa-Putzfestiger.

Při jiném způsobu čištění (omytí, kartáčování, otryskání) použijte k základnímu nátěru Dupa-Putzfestiger.

Nosné nátěry na bázi umělých pryskyřic nebo silikonových pryskyřic
Staré nátěry očistěte vhodnou metodou. Při mokrém čištění nechte plochy před nátěrem dobře vyschnout. Použijte základní nátěr OptiSilan TiefGrund.

Nenosné minerální nátěry
Beze zbytku odstraňte oškrábáním, obroušením, otryskáním tlakovou vodou nebo jiným vhodným způsobem. Při mokrém čištění nechte podklad důkladně vyschnout.

Použijte základní nátěr Dupa-Putzfestiger.

Nenosné nátěry z disperzních barev nebo omítek na bázi syntetických pryskyřic

Beze zbytku odstraňte vhodným způsobem, například mechanicky nebo louhováním. Následně povrch očistěte horkou tlakovou vodou.

- Slabě nasákavé nebo hladké podklady: CapaGrund Universal.
- Sprašující, pískující nebo silně nasákavé podklady: Dupa-Putzfestiger.

Omítky nebo betonové plochy s trhlinami
Natírejte elastickými fasádními systémy Permasilan nebo Cap-elast.

Plochy napadené plísní
Napadení plísněmi odstraňte za mokra za dodržování zákonných předpisů. Plochy natřete přípravkem Capatox a nechte dostatečně vyschnout. Důležité: neoplachujte. Po vyschnutí ošetřete podklad přípravkem OptiSilan TiefGrund a následně aplikujte dvě vrstvy nátěru.

Plochy s výkvěty solí
Výkvěty solí zasucha okartáčujte.

Použijte základní nátěr Dupa-Putzfestiger. Při nátěrech ploch s výkvěty solí nelze převzít záruku za dlouhodobou přilnavost nátěru ani za případný vznik dalších výkvětů.

Opravovaná místa
Malá chybějící místa opravte fasádním renovačním tmelem Histolith. Větší chybějící místa do tloušťky 20 mm opravte renovačním tmelem Histolith.

Opravovaná místa opatřete základním nátěrem.

Postup nanášení

Lze aplikovat stříkáním, válečkem nebo štětcem. Aby se zabránilo značení jednotlivých tahů, natírejte celou plochu najednou, mokré do mokrého. Nátěr není vhodný na vodorovné plochy zatížené vodou.

Ředění

Fasádní barva CoolProtect je připravená pro aplikaci a není nutno ji ředit.
V případě potřeby řeďte:
Základní nátěr: CoolProtect řeďte max.10% (100ml/L) pitné vody případně přidejte max.10% (100ml/L)přípravku OptiSilan TiefGrund.
Krycí nátěr: CoolProtect řeďte max. 5% (50ml/L) pitné vody.
K zachování struktury hrubého podkladu řeďte základní nátěr 15 – 20% (150-200ml/L)vody, případně přípravku OptiSilan TiefGrund a krycí nátěr řeďte max. 10%(100ml/L) pitné vody.

Spotřeba

Přibližně **200 ml/m² při jednom nátěru** na hladkých površích. Na hrubých a strukturovaných podkladech je spotřeba úměrně vyšší. Přesnou spotřebu lze stanovit pouze zkušebním nátěrem na konkrétním podkladu.

Pro účinnou ochranu povrchu proti napadení řasami je nutné nanést **minimálně dvě vrstvy nátěru** (v neředěném stavu), přičemž celková spotřeba nesmí být nižší než **400 ml/m²**, aby bylo dosaženo tloušťky nátěrového filmu alespoň **200 µm**.

Každá další vrstva při spotřebě minimálně **200 ml/m²** zvyšuje tloušťku nátěru přibližně o dalších **100 µm**.

Na hrubých a strukturovaných površích je spotřeba odpovídajícím způsobem vyšší.

Podmínky při zpracování

Zpracovávejte při teplotě +5° až + 30°C pro podklad, materiál a okolní vzduch při zpracování a vysychání. Nenatírejte na přímém slunci a za silného větru.

Vysychání / doba vysychání

Při teplotě 20°C a 65% vzdušné vlhkosti, lze další vrstvu aplikovat cca po 12 hodinách. Nízké teploty a vysoká vlhkost vzduchu mohou prodloužit dobu schnutí.

Čistění nářadí

Ihned po aplikaci omyjte vodou.

Upozornění

Aby se zabránilo vzniku barevných rozdílů v místech napojení pracovních úseků, je nutné natírat souvislé plochy v jednom pracovním záběru metodou **„mokré do mokrého“**.

Není vhodné používat na vodorovných plochách vystavených dlouhodobému působení vody. Vodorovné plochy musí být konstrukčně chráněny proti zatékání vody, například oplechováním.

U fasádních ploch, které jsou vlivem konstrukčního řešení objektu nebo svého umístění vystaveny nadměrnému působení povětrnostních vlivů a zvýšenému zvlhčování, může docházet k tvorbě porostů řas a hub.

Barva **CoolProtect** obsahuje speciální ochranné přísady na ochranu nátěrového filmu. Příměs fungicidních a algicidních látek poskytuje dlouhodobou, avšak časově omezenou ochranu, jejíž účinnost závisí na intenzitě biologického napadení a míře zatížení vlhkostí. Trvalému zabránění růstu řas a hub proto nelze zaručit.

U tmavých odstínů může vysoké mechanické namáhání povrchu, například poškrábání nebo oděr, způsobit vznik viditelných světlých stop (tzv. efekt psaní). Jedná se o typickou vlastnost matných až hedvábně matných fasádních barev a nemá vliv na kvalitu ani funkčnost výrobku. Po navlhnutí povrchu, například deštěm, tyto stopy zpravidla dočasně zmizí.

Při prodloužené době schnutí nebo na hutných, chladných a současně nasákavých podkladech může vlivem působení vlhkosti (rosa, mlha nebo déšť) dojít po aplikaci k vylučování emulgátorů z nátěrového filmu. Emulgátory se na povrchu projevují ve formě nažloutlých až průsvitných, mírně lesklých a lepivých výluhů. Tyto pomocné látky jsou rozpustné ve vodě a obvykle se postupně odstraní několika vydatnými dešti. Kvalita zaschlého nátěru tím není nijak negativně ovlivněna. Pokud je nutné povrch s výskytem emulgátorových výluhů přetírat, je třeba jej nejprve navlhčit a po krátké době důkladně omýt. Následně povrch opatřete základním nátěrem **CapaGrund Universal** a poté aplikujte vrchní nátěr.

Při provádění barevných nátěrů na alkalických podkladech doporučujeme použít základní nátěr **CapaGrund Universal**, který pomáhá omezit vznik vápenatých výkvětů.

Viditelnost lokálních oprav závisí na mnoha faktorech, jako jsou odstín, stupeň lesku, tloušťka vrstvy, charakter podkladu nebo podmínky osvětlení, a nelze jí zcela zabránit.

Tmavé odstíny s nízkou hodnotou HBW mohou vyžadovat zvláštní opatření. Je nutné respektovat aplikační limity příslušného systému, například ETICS, nebo požadavky výrobce podkladu.

U odstínů s **HBW mezi 10 a 20** musí být omítky v systémech ETICS s izolací z EPS nebo minerální vlny po vyzrání opatřeny minimálně dvěma vrstvami solárně reflexní fasádní barvy s hodnotou **TSR ≥ 25 %**.

U monolitických vysoce tepelněizolačních konstrukcí je při **HBW < 30** nutné přijmout zvláštní opatření, například použití dodatečné minerální armovací vrstvy s celoplošně vloženou výztužnou síťovinou. Při **HBW < 20** je navíc nutné použít solárně reflexní fasádní barvu s hodnotou **TSR ≥ 25 %**.

U systémů **ETICS** musí být dodržena hodnota **TSR ≥ 25 %**. U prvků z pórobetonu s neporušenou povrchovou úpravou musí být hodnota **TSR ≥ 30 %**. U všech ostatních tepelně izolovaných podkladů je nutné ověřit požadované hodnoty **HBW**/**TSR** u příslušného výrobce systému.

Pokyny

Prosím pozor (stav v době tisku)

Varování! Může vyvolat alergickou kožní reakci. Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. Zamezte vdechování mlhy/ par. Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Používejte ochranné rukavice. Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ ošetření. Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte. Odstraňte obsah/ obal v zařízení schváleném pro likvidaci odpadů. Obsahuje: 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on, 2-methylisothiazol-3(2H)-on, okthilinon (ISO), reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1). Pro profesionální/průmyslové aplikace. Ošetřený výrobek, obsahuje biocidní přípravek. Konzervační film: OIT, terbutryn. Konzervační prostředek v plechovce: BIT, MIT, CIT/MIT (3:1). Likvidace: Odstraňte obsah a obal v souladu s místními, regionálními, národními a mezinárodními předpisy. Voda z praní se nesmí dostat do kanalizace/životního prostředí.

Likvidace	Obaly a zbytky materiálu likvidujte bezpečným způsobem v souladu s místními, národními i mezinárodními předpisy. Oplachová voda nesmí být vypouštěna do kanalizace ani do životního prostředí.
Mezní hodnota EU pro obsah látek VOC (těkavých organických sloučenin)	Evropský limit pro obsah VOC látek tohoto výrobku (Kat. A/c): 40 g/ l (2010). Tento výrobek obsahuje max. 40 g/l VOC.
Prohlášení o obsažených látkách	Polyakrylátová pryskyřice, polysiloxan, uhličitan vápenatý, křemičitany, anorganické barevné pigmenty, voda, glykoléter, alifatické uhlovodíky, aditiva, konzervační prostředek.
Servisní středisko pro zákazníky	Caparol zákaznická podpora: Tel.: +420 224 324 123 E-Mail: info@caparol.cz www.caparol.cz

Technická informace · vydání: října 2026

Tato technická informace byla sestavena na základě nejnovějšího stupně techniky a našich zkušeností. S ohledem na množství podkladových materiálů a podmínek v objektech však kupující nebo uživatel nebude zbaven své povinnosti odborně a řemeslně správně vyzkoušet naše materiály na vlastní zodpovědnost, zda jsou vhodné k plánovanému účelu použití za daných podmínek v objektu. Novým vydáním ztrácí tento tiskopis svou platnost.