

Název výrobku:	SOLDECOL HG
Zařazení výrobku:	syntetické barvy na kov a dřevo
Stručný popis výrobku:	vrchní syntetická lesklá antikorozní barva na kov a dřevo

Použití: vrchní lesklý nátěr železných kovů případně dřevěných povrchů pro venkovní i vnitřní použití. Je určen zejména k vrchním nátěrům bran, plotů, sloupů apod. Nátěr odolává působení povětrnostních vlivů. Zpravidla se kombinuje se základními nátěrovými hmotami, např. SOLDECOL PRIMER. Na korozně méně exponovaných plochách (stupeň korozní agresivity atmosféry C2 v interiéru dle ČSN EN ISO 12944-2) lze díky svým antikorozním vlastnostem nanášet přímo na čistý a koroze zbavený ocelový (litinový) povrch. V kombinaci s antikorozním základem SOLDECOL PRIMER splňuje požadavky na ochranu proti korozní agresivitě atmosféry pro st. C3, střední životnost (dle ČSN EN ISO 12944-2). Podmínky konečného použití a expozice pro venkovní nátěry na dřevo dle ČSN EN 927-1 jsou uvedeny v tabulce níže.

Odstíny: bílý (SHG 1000), šedý světlý (SHG 1009), šedý tmavý (SHG 1100), šedý antracit (SHG 1550), černý (SHG 1999), hnědý střední (SHG 2320), hnědý čokoládový (SHG 2430), hnědý palisandr (SHG 2880), modrý střední (SHG 4400), modrý tmavý (SHG 4550), zelený střední (SHG 5300), zelený tmavý (SHG 5400), zelený sytý (SHG 5700), slonová kost (SHG 6003), žlutý střední (SHG 6200), žlutý sytý (SHG 6400), červený (SHG 8140), červený sytý (SHG 8190), červenohnědý (SHG 8440), hliníkový (SHG 9110) a báze A a C (příp. B) tónovatelné na tónovacích strojích kolorovacím systémem HET MULTIMIX.

Ředidlo: SOLDECOL S 6006 (pro aplikaci nátěrem), SOLDECOL S 6001 (pro profesionální aplikaci stříkáním příp. za nižších teplot pro aplikaci nátěrem).

Doporučené hmotnostní ředění:

0 až 5 % hm.	natírání štětcem, válečkem (S 6006)
0 až 4 % hm.	stříkání AIRLESS, AIRMIX (S 6001)
3 až 10 % hm.	vzduchové stříkání (S 6001)

Doporučené objemové ředění:

0 až 7 % obj.	natírání štětcem, válečkem (S 6006)
0 až 6 % obj.	stříkání AIRLESS, AIRMIX (S 6001)
4 až 15 % obj.	vzduchové stříkání (S 6001)

Nanášení: štětcem nebo válečkem s krátkou stříží (vhodnými pro rozpouštědlové barvy), stříkáním včetně AIRLESS (160 - 200 bar, tryska s minimálním úhlem 30°, max. 125 µm mokrého filmu v 1 vrstvě), AIRMIX (100 až 120 bar, přídavný vzduch 1 bar, tryska s minimálním úhlem 30°, max. 125 µm mokrého filmu v 1 vrstvě), HVLP.

Vydatnost: 10 – 12 m² z 1 litru barvy v jedné vrstvě (11 – 13 m² z 1 litru barvy v jedné vrstvě při 40 µm DFT, beze ztrát)

Podklad: soudržný, suchý, bez mechanických nečistot, rzi a okují, odmaštěný, vybroušený nebo otryskaný (min. na st. 2, lépe 2,5), případně zatmelený a opatřený základním nátěrem. Dřevo zbavené starých nátěrů či nové dřevo je při použití v exteriéru předem nutné ošetřit přípravkem na ochranu před dřevokazným hmyzem, houbami a plísněmi. Pro použití v interiéru je toto ošetření doporučeno. Dřevo nesmí vykazovat vyšší vlhkost než 12 hm. %. U MDF a tvrdých dřevovláknitých desek je nutné rozpouštědly (např. C 6000) odstranit případnou parafinovou vrstvu. Více viz oddíl aplikační postupy.

Aplikační teplota: teplota hmoty, prostředí a podkladu se musí při aplikaci a do 24 hodin po aplikaci pohybovat v rozmezí +5 až +25 °C (nejlépe +18 až +22 °C; vždy minimálně 3 °C nad teplotou rosného bodu), do 75% relativní vlhkosti vzduchu.

Příprava barvy před použitím: je nutné odstranit případný škrálop a barvu řádně promíchat. Při manipulaci nebo míchání se postupuje tak, aby nedocházelo k nadměrné tvorbě pěny. Barvu je možné dle potřeby a výše uvedeného doporučení ředit vhodným ředidlem. Po otevření obalu je potřeba barvu co nejdříve zpracovat. Po homogenizaci při tónování v kolorovacím centru nebo vlastním intenzivním míchání je potřeba barvu aplikovat nejdříve po 2 hodinách z důvodu eliminace zapracovaných vzduchových bublinek.

APLIKAČNÍ POSTUPY:

• Systém se základním nátěrem na železný kov

Podklad se odmastí a obrousí drátěným kartáčem nebo brusným papírem, následně se zbaví prachu. V případě potřeby se provede tmelení. Základní nátěr se provede barvou SOLDECOL PRIMER ve 2 vrstvách (celkem min. 80 µm suchého filmu). Při stříkání je nanosení druhé vrstvy základního nátěru možné do cca 2 h (stříkání „mokrý do mokrého“), jinak nejdříve po 3 hodinách (lépe po 24 h). Nanosení vrchní barvy je nejdříve možné po 10 hodinách (lépe 24 h) od nanosení poslední vrstvy základní barvy. Vrchní nátěr se provede barvou SOLDECOL HG ve 2 - 3 vrstvách (celkem min. 120 µm suchého filmu). První vrstva je tzv. penetrační a je nutné přizpůsobit míru ředění pro dostatečnou penetraci do podkladu. Interval mezi jednotlivými nátěry je buď do 4 h (stříkáním „mokrý do mokrého“) nebo až po 24 h. (Platí při 23 °C a maximální rovnoměrné tloušťce zaschlého filmu do 50 µm. Vyšší tloušťky filmu se nedoporučují z důvodu dopadu na délku schnutí a z důvodu rizika předčasného loupání.) Všechny pomůcky je nutné při pracovních přestávkách chránit proti zaschnutí a po práci omýt příslušným ředidlem.

• Systém bez základního nátěru na železný kov (C2 v interiéru)

Podklad se obrousí drátěným kartáčem nebo brusným papírem, odmastí. V případě potřeby se provede tmelení a přebroušení. Nátěr se provede barvou SOLDECOL HG ve 2 - 3 vrstvách (celkem min. 120 µm suchého filmu), interval mezi jednotlivými nátěry je buď do 4 h (stříkáním „mokrý do mokrého“) nebo až po 24 h. (Platí při 23 °C a maximální rovnoměrné tloušťce zaschlého filmu do 50 µm. Vyšší tloušťka filmu nebo nižší teplota při aplikaci a v průběhu schnutí tento interval prodlužují.) Všechny pomůcky je nutné při pracovních přestávkách chránit proti zaschnutí a po práci omýt příslušným ředidlem.

• Nátěry dřeva

Ze dřeva se ještě před broušením vymyje (např. ředidlem C 6000) pryskyřice a dřevo se případně napustí přípravkem proti dřevokazným houbám a dřevokaznému hmyzu. V případě potřeby se provede tmelení. Po dokonalém vyschnutí přípravků se dřevo obrousí brusným papírem a následně se zbaví prachu. Nátěr se provede barvou SOLDECOL HG ve 2 až 3 vrstvách (celkem min. 120 µm suchého filmu), interval mezi jednotlivými nátěry je buď do 4 h (stříkáním „mokrý do mokrého“) nebo až po 24 h. (Platí při 23 °C a maximální rovnoměrné tloušťce zaschlého filmu do 50 µm. Vyšší tloušťka filmu nebo nižší teplota při aplikaci a v průběhu schnutí tento interval prodlužují.) První nátěr se doporučuje provádět ve zředěné formě, aby došlo k lepší penetraci do dřeva.

Po zaschnutí prvního nátěru je třeba povrch lehce přebrousit. Životnost nátěru a tím i celého exteriérového prvku se prodlouží tím, že se konstrukčně zamezí vnikání srážek a kondenzátu do struktury dřeva. V praxi to znamená pečlivé dotření a penetrace hran a příčně řezaného dřeva, utěsnění prasklin dřeva a přechodů dřevo/kov, dřevo/sklo apod. vhodným trvale pružným tmelem. Dynamické trhliny a spoje je třeba orientovat tak, aby bylo zabráněno zadržování stékající či odkapávající vody. Všechny pomůcky je nutné při pracovních přestávkách chránit proti zaschnutí a po práci omýt příslušným ředidlem.

• Přetírání starých nátěrů

Aplikace na neidentifikovatelné nátěry je možná po předchozím odzkoušení kompatibility na zkušební ploše. Pokud nedojde k poškození podkladové vrstvy do cca 15 min., vada se většinou již neprojeví. Míru projevu této vady „zvedání podkladu“ také ovlivňuje míra naředění a tloušťka nové vrstvy. Předpokladem dlouhodobé funkčnosti je opět dobrý stav podkladu, nepřilnavé a degradované staré nátěry je nutné předem odstranit. Na nekřídující neporušené fyzikálně zasychající typy, polyuretanové a epoxidové typy nátěrových hmot, lze zpravidla aplikovat vrchní barvu bez omezení. Vlastní aplikační postup při přetírání starých nátěrů je obdobný jako v případě nátěrů železných kovů.

Skladování: v suchu, při +5 až +25 °C. Nesmí zmraznout, chránit před přímým slunečním zářením. Výrobek si v původním neotevřeném balení uchovává své užité vlastnosti minimálně do data uvedeného na obalu (EXP.), tj. 60 měsíců od data výroby.

Balení: podle aktuální nabídky – viz ceník

Vlastnosti nátěrové hmoty:

Obsah netěkavých látek - sušina (ČSN EN ISO 3251)	≥60 % hmotnostních ≥49 % objemových
TOC (= obsah těkavého organického uhlíku) při 10% ředění	≤430 g/l (≤0,360 kg/kg)
VOC kategorizace	kategorie: A subkategorie: i druh: RNH
Max. prahová hodnota VOC	500 g/l
Obsah VOC ve výrobku připraveném k použití	≤500 g/l (≤0,420 kg/kg)
Hustota (ČSN EN ISO 2811-1)	cca 1,2 g/cm ³
Zasychání (23 °C, rel. vlhkost vzduchu 60 % obj., 40 μm DFT)	do st. 1 ≤40 min. do st. 4 ≤24 hod.
Spotřeba (v jedné vrstvě, 40 μm DFT, beze ztrát)	0,08 - 0,10 l/m ²
Doporučený nátěrový systém na dřevo (dle ČSN EN 927-1)	1. nátěr napouštědlo např. Soldecol napouštědlo, Bochemit QB HOBBY, Krovsan (dle návodu k použití) 2. nátěr SOLDECOL HG spotřeba 80 - 100 ml/m ² 3. nátěr SOLDECOL HG spotřeba 80 - 100 ml/m ² 4. nátěr SOLDECOL HG spotřeba 80 - 100 ml/m ²

Podmínky konečného použití a expozice pro venkovní nátěry na dřevo (dle ČSN EN 927-1)

Podmínky expozice	Typ dřevěné konstrukce		
	Nestabilní	Polostab.	Stabilní
Mírné	+	+	
Střední	+		
Náročné			

Parametry zaschlého nátěru:

Kryvost (dle ČSN EN 927-1)	neprůhledný
Přilnavost (ocel, mřížková zkouška, ČSN EN ISO 2409)	stupeň 0 - 1 (vysoká až velmi vysoká)
Lesk (po 24 h, geometrie 60°, dle ČSN ISO 2813)	≥70 jednotek (neplatí pro SHG 9110)
Stupeň lesku (klasifikace dle ČSN EN 927-1)	lesk až vysoký lesk (neplatí pro SHG 9110)
Síla vrstvy (dle ČSN EN 927-1)	velká až velmi velká
Absorpce vody (dle ČSN EN 927-5, doporučený nátěrový systém)	30 - 250 g/m ²

Životnost zaschlého nátěru (dle ČSN EN ISO 12944-5):

při 120 μm (DFT) bez základního nátěru do C2, při 120 μm (DFT) v kombinaci s 80 μm (DFT) antikorozičního základu SOLDECOL PRIMER splňuje požadavky na ochranu proti korozi agresivitě atmosféry pro st. C3 ve střední životnosti.

Teplotní odolnost zaschlého nátěru: krátkodobě do 80 °C.

Bezpečnost při práci, první pomoc, likvidace odpadů, obsah VOC: uvedeny na obalu a v bezpečnostním listu tohoto výrobku. Uvedené údaje v tomto technickém listu jsou údaji orientačními. Doporučujeme odzkoušet výrobek pro konkrétní aplikaci a podmínky. Za správné použití výrobku nese odpovědnost spotřebitel. Výrobce si vyhrazuje právo na změnu údajů v technických a propagačních materiálech bez předchozího upozornění. Aktualizované verze technických listů jsou na vyžádání k dispozici u výrobce.