Technický list

Název výrobku: **AQUADECOL UNICOAT SM**
Zařazení výrobku: **vodou ředitelné barvy na kov a dřevo**
Stručný popis výrobku: samozákladující univerzální vodou ředitelná polomatná barva

Použití: pro venkovní i vnitřní nátěry železných i neželezných kovů, zejména pro ocelové konstrukce, klempířské prvky, brány, ploty, zábradlí, stožáry, střechy (omezený výběr odstínů – viz odd. Odstíny), tělesa ústředního topení apod. Hlavní výhodou je možnost přímého nátěru kovových povrchů (čistých, zdrsněných a zbavených koroze a mastnoty) bez potřeby základního nátěru. Nátěr odolává povětrnostním vlivům a zajišťuje dlouhodobou antikorozní ochranu. Nátěr je vhodný i pro renovaci starších, soudržných nátěrů. V interiéru nebo v mírných a středních podmínkách expozice v exteriéru lze barvu použít i na nátěry dřevěných povrchů. Např. k nátěrům polokrytých zahradních kůlen, dřevěných obložení, poliček, apod. Podmínky konečného použití a expozice pro venkovní nátěry na dřevo dle ČSN EN 927-1 jsou uvedeny v tabulce níže. V interiéru lze barvu použít i na vybrané plasty (tvrdé PVC, ABS, umakart, polystyren – nutné předem otestovat), sklo, papír nebo dekorativní nátěry omítek a jiných minerálních podkladů. Barva splňuje požadavky pro nátěry povrchů, které mohou přicházet do nepřímého a přímého nahodilého styku s potravinami. Bez následné úpravy lakem není vhodná pro použití na více mechanicky namáhané nábytkové a jiné plochy. Barva není určena pro přímý styk s potravinami a pitnou vodou. Není určena pro nátěry vnitřků zásobníků na vodu, bazénů apod.

Odstíny: dle aktuální nabídky.

AU 0100 (RAL 9016)	bílý	AU 0284 (RAL 8017)	hnědý palisandr
AU 0124 (RAL 7035)	šedý světlý	AU 0474 (RAL 5017)	modrý
AU 0144 (RAL 7046)	šedý tmavý	AU 0534 (RAL 6018)	zelený
AU 0174 (RAL 7016)	šedý antracitový	AU 0584 (RAL 6005)	zelený plotový
AU 0199 (RAL 9005)	černý	AU 0744 (RAL 1023)	žlutý
AU 0224 (RAL 1019)	šedobéžový	AU 0824 (RAL 3001)	červený
AU 0254 (RAL 8011)	hnědý čokoládový	AU 0874 (RAL 3009)	červenohnědý

Báze A (1000 bílý) a báze C jsou tónovatelné na tónovacích strojích kolorovacím systémem HET. Báze A (odstín 1000 bílý) je použitelný i samostatně bez tónování. Jednotlivé barevné odstíny lze libovolně vzájemně míchat. Při požadavcích na vyšší odolnost (např. pro nátěr střechy) je nutné zvolit odstíny s vyšší stabilitou, tj. základní readymixové (netónované na strojích) odstíny AU 0xxx uvedené v tabulce. Při nárocích na velmi vysokou životnost nátěru na UV zářením a povětrností extrémně zatěžovaných plochách (za častého střídání teplot a působení vysoké vlhkosti) je doporučeno použití dvousložkových polyuretanových barev jako např. SOLDECOL PUR SG ve vybraných odstínech.

Ředidlo: voda (pitná)

Doporučené hmotnostní ředění: 0 - 12 % hm.

Doporučené objemové ředění: 0 - 15 % obj.

Nanášení: štětcem (pro vodou ředitelné barvy), válečkem (lakovacím polyesterovým válečkem s hustým potahem, s nízkou výškou plyše cca 4mm), stříkáním včetně AIRLESS, AIRMIX a HVLP. Při aplikaci stříkáním je vhodné předem provést zkoušky na konkrétním zařízení.

Vydatnost: 6 – 9 m^2 z 1 kg barvy (8 - 11 m^2/l) v jedné vrstvě (40 µm suchého filmu, beze ztrát) podle savosti a struktury podkladu, aplikační techniky a dalších faktorů.

Podklad: musí být soudržný, suchý, bez mechanických nečistot, rzi a okují, odmaštěný, vybroušený nebo otryskaný, případně zatmelený. Minerální podklady musí být chemicky stálé, vyzrálé (pH ≤8,5; kontrolu lze provést pH testerem). Při nátěru dřevěných prvků musí být vlhkost natíraného dřeva do 10 hmotnostních %, nesmí překročit 12 hmotnostních % a dřevo musí být dokonale zbaveno všech výronů pryskyřic, smůly a podobně.

Aplikační teplota: teplota hmoty, prostředí a podkladu se musí při aplikaci a do 24 hodin po aplikaci pohybovat v rozmezí +10 až +30 °C (ideálně +15 až +25 °C, vždy minimálně +3 °C nad teplotou rosného bodu), do 75% relativní vlhkosti vzduchu.

Příprava barvy před použitím: barvu řádně promíchat. Při manipulaci nebo míchání se postupuje tak, aby nedocházelo k pronikání vzduchu do hmoty barvy. Barvu je možné dle potřeby a výše uvedeného doporučení ředit vodou. Pozor, při nadměrném naředění barvy se snižuje kryvost a může dojít ke zhoršení parametrů barvy. Po homogenizaci při tónování v kolorovacím centru nebo vlastním intenzívním míchání je potřeba barvu aplikovat nejdříve po 2 hodinách (lépe 12 - 24 hodinách) z důvodu eliminace zapracovaných vzduchových bublinek.

APLIKAČNÍ POSTUPY:

Nátěr kovu

Provést mechanické odstranění koroze z podkladu drátěným kartáčem a brusným papírem, podklad zbavit prachu, odmastit. AQUADECOL UNICOAT SM se nanáší ve 2–3 vrstvách přímo na kov (doporučeno min. 120 µm DFT). Každou vrstvu lze aplikovat nejdříve po 6 hodinách (při 23 °C a tloušťce suchého filmu do 50 µm). Při nižší teplotě nebo vyšší vrstvě se doba schnutí prodlužuje. Nářadí ihned po použití omýt vodou, aby nedošlo k zaschnutí barvy, která se obtížně odstraňuje.

Zinkované povrchy je třeba mechanicky zbavit případné bílé koroze, celoplošně odmastit vhodným čističem nebo vodou s detergentem (za pomoci kartáče či tvrdé houbičky) s cílem zbavit se přítomných solí a tavidel. Vzhledem k různým kvalitám zinkovaného povrchu je namístě celoplošné lehké zdrsnění smirkovým papírem a následné odsátí prachu. Dále se postupuje shodně, viz výše.

U hliníkových povrchů je nutné se ujistit, že se jedná o čistý hliník nebo slitinu bez povrchové úpravy (anodická oxidace, elox). Na povrchově zušlechtěném Al je následná adheze nejistá a je třeba ji ověřit prakticky. Čistý hliník se mechanicky zbaví případných korozních zplodin, prachu a mastnoty (mechanické mytí vodou s detergentem). Lehké zdrsnění a odprášení opět zvýší jistotu následné adheze nátěru. Další aplikační postup je opět shodný s jinými kovy, viz výše.

Nátěr dřeva

U dřeva obsahujícího pryskyřici se pryskyřičná místa vymyjí ředidlem C 6000 a po vyschnutí ředidla se dřevo po směru dřevních vláken lehce přebrousí brusným papírem č. 80 - 100. Poté se aplikuje základní napouštěcí vrstva více naředěným výrobkem AQUADECOL UNICOAT SM (doporučené ředění 0,5 – 0,6 l vody/1 kg barvy, resp. 0,6 – 0,75 l vody/1 l barvy). Po důkladném zaschnutí (min. 6 hodin při 20 °C, lépe 24 hod.) se nátěrový film lehce přebrousí brusným papírem č. 100 – 120. Případné tmelení se doporučuje provést mezi prvním a následným nátěrem. Každý konkrétní tmel se musí před aplikací barev individuálně odzkoušet. Tmel se po důkladném proschnutí zbrousí brusným papírem č. 100 – 120. Vrchní nátěry se provedou již méně ředěnou barvou AQUADECOL UNICOAT SM (do 0,12 l vody/1 kg barvy, resp. do 0,15 l vody/1 l barvy), celkově 2 až 3 vrstvy. Mezi nátěry je opět nutné časové rozmezí min. 6 hodin (20 °C). Mezivrstvy je vhodné po důkladném proschnutí lehce přebrousit brusným papírem č. 150 – 220. Všechny pomůcky je třeba při pracovních přestávkách chránit proti zaschnutí a po práci omýt vodou. Zaschlá barva se obtížně odstraňuje.

Skladování: při +5 až +25 °C. Nesmí zmrznout, chránit před přímým slunečním zářením. Výrobek si v původním neotevřeném balení uchovává své užitné vlastnosti minimálně do data uvedeného na obalu (EXP.), tj. 36 měsíců od data výroby.

Balení: podle aktuální nabídky – viz ceník

Vlastnosti nátěrové hmoty:

Obsah netěkavých látek - sušina (ČSN EN ISO 3251, 105 °C, 60 min.)	cca 55 % hmotnostních cca 43 % objemových
Hustota (ČSN EN ISO 2811-1, průměrné hodnoty)	1,2 – 1,3 g/cm^3
Zasychání (ČSN EN ISO 9117-5, stup. 4; WFT 120 µm, t = 20 °C, rel. vlhkost vzduchu ϕ = 60 % obj.)	≥24 hodiny
Přetíratelnost (20 °C)	nejdříve po 6 hodinách (lépe 12 – 24 hodinách)
Spotřeba (v jedné vrstvě podle savosti a struktury podkladu; 40 µm zaschlého filmu, beze ztrát)	0,09 - 0,125 l/m^2 0,11 - 0,17 kg/m^2
Doporučený nátěrový systém na dřevo (dle ČSN EN 927-1)	1. nátěr AQUADECOL UNICOAT SM spotřeba 120 ml/m^2
	2. nátěr AQUADECOL UNICOAT SM spotřeba 120 ml/m^2
	3. nátěr AQUADECOL UNICOAT SM spotřeba 110 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
Lesk (po 24 h, geometrie 60°, dle ČSN ISO 2813)	10 - 35 jednotek
Stupeň lesku (dle ČSN EN 927-1)	polomatný (Semi matt, SM)
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
Přídržnost k podkladu (ČSN EN ISO 4624)	≥2,0 MPa

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.