

TECHNICKÝ LIST



HERBOLUX AQUA PU SATIN

Vysoce kvalitní, vodou ředitelný polyuretanový pololesklý lak (email) s vysokou kryvostí, výborným rozlívem a mimořádnou povrchovou tvrdostí. Výsledný nátěr je stabilní, hedvábně lesklý a výjimečně odolný vůči zažloutnutí. Je ideální jako mezinátěr i vrchní nátěr ve vnitřním prostředí na dřevěné plochy a na kovové podklady opatřené vhodným základním nátěrem. Perfektní volba pro silně namáhané interiérové dřevěné prvky, kde je požadována dlouhodobá odolnost a špičková estetika povrchu.

Popis výrobku:

Typ materiálu:	vodou ředitelný, hedvábně lesklý PU–akrylátový lak pro vnitřní použití.
Barevné odstíny:	bílá a další tisíce odstínů přes tónovací systém Herbol ColorService.
Stupeň lesku:	hedvábně lesklý, 25–30 GU při 60°
Hustota:	cca 1,30 kg/l
Balení:	bílý odstín 0,75 l a 2,5 l, tónované odstíny (Herbol ColorService) 1 l a 2,5 l
Ředidlo:	voda
Složení (dle VdL):	polyuretanová disperze, akrylátová disperze, oxid titaničitý, kyselina křemičitá, kalcit, voda, glykoethery, glykoly, aditiva.
VOC limit dle EU:	EU limit VOC pro tento výrobek (produktová kategorie A/d): 130 g/l (dle směrnice 2010). Tento výrobek obsahuje max. 120 g/l VOC.
Bezpečnostní opatření:	Vždy dodržujte bezpečnostní pokyny a značení uvedené na etiketě výrobku a v aktuálním bezpečnostním listu. Obecná doporučení: Uchovávejte mimo dosah dětí. Zamezte styku s kůží a očima. Nevylévejte do kanalizace. Odstraňte obsah/obal v souladu s místními nebo národními předpisy pro likvidaci. Při stříkání nevdechujte stříkáci mlhu ani aerosol. Při zdravotních potížích nebo požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte obal výrobku nebo etiketu. Obsahuje 2,4,7,9-Tetramethyldec-5-in-4,7-diol, 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on, CMIT/MIT (3:1) a Octhilinon (ISO). Může vyvolat alergickou reakci. Toxikologické informační středisko (TIS), 1. LF UK Praha, tel.: 224 919 293.

Prováděcí údaje:

Všechny nátěrové vrstvy i potřebné přípravné práce musí být navrženy až po důkladném posouzení objektu. Použitá technologie musí odpovídat stavu a požadavkům podkladu, na kterém má být nátěr aplikován.

Měď může způsobit zabarvení vodou ředitelných nátěrů. U některých druhů dřeva, zejména u listnatých dřevin, může při použití vodou ředitelných nátěrových materiálů docházet ke změně barvy v důsledku přirozeně obsažených látek ve dřevě. Tyto látky mohou vyvolat zabarvení i u již nanesených základních nátěrů a mezivrstev, a to i tehdy, když nejsou-li na první pohled patrné. Tomuto jevu lze předejít použitím vhodných základních nátěrů s obsahem rozpouštědel.

Materiál před použitím důkladně promíchejte. Pokud pro jednu plochu používáte více balení, musí mít stejné výrobní číslo (šarží), nebo musí být před použitím navzájem promíchány. K aplikaci produktu jsou vhodné zejména akrylátové štětce, válečky z PU pěny (extra jemná pórovitost) a mikrovláknové válečky. Akrylátové nátěry je po zaschnutí vhodné mezi jednotlivými vrstvami přebrousit jemným brusným papírem se speciální zrnitostí nebo brusnou vlnou. Konečná povrchová tvrdost je dosažena přibližně po 2 dnech. Zvýšená vlhkost vzduchu (více než 50 % rel. vlhkosti) může způsobit snížení odolnosti proti zatížení.

Profi tip:

Vodou ředitelné laky lze přetírat i po uplynutí doporučených časů. Platí však: čím delší prodleva (až 2–3 dny) mezi jednotlivými nátěrovými vrstvami, tím lepší je jejich provázání a tím kvalitnější bude výsledný povrch.

TECHNICKÝ LIST



HERBOLUX AQUA PU SATIN

Způsob nanášení:	štetcem, válečkem, stříkáním (viz údaje pro stříkání)
Údaje pro stříkání:	Nízkotlaké stříkání Tlak při stříkání: – Tlak vzduchu: – Velikost trysky: 1,3–1,8 mm Úhel stříkání: – Ředění: – DIN kelímek (4 mm, 20 °C): cca 35 s Vysokotlaké stříkání Tlak při stříkání: 3 bar Tlak vzduchu: – Velikost trysky: 1,5–1,8 mm Úhel stříkání: – Ředění: – DIN kelímek (4 mm, 20 °C): cca 30 s Airless Tlak při stříkání: 160 bar Tlak vzduchu: – Velikost trysky: 0,008" (palců) Úhel stříkání: 40° Ředění: – DIN kelímek (4 mm, 20 °C): –
Teplota při nanášení:	Podklad i okolní vzduch musí mít při aplikaci a během schnutí min. +5 °C.
Spotřeba:	cca 85 ml/m ² pro jednu vrstvu nátěru
Doba zasychání: (při 23 °C a rel. vlhkosti 50 %)	zaschlý proti prachu za cca 2 hodiny, nelepivý na dotek za cca 4 hodiny, přetíratelný za cca 6 hodin, plně proschlý po 1-2 dnech.
Čištění nářadí:	ihned po použití vodou, případně s přídavkem běžného domácího čistícího prostředku.
Skladování:	cca 2 roky v dobře uzavřeném originálním balení, v chladu a suchu, chránit před mrazem.

Pokyny k aplikaci:

Pracovní postup:	Uvedené nátěrové systémy na různé podklady jsou míněny jako možné příklady. Vhodnost nátěru musí být odborně posouzena podle konkrétních podmínek na objektu.
Důležitá upozornění:	Při následném zpracování, odstraňování vrstev, broušení, svařování nebo opalování může vzniknout nebezpečný prach nebo výpary. Pracujte pouze v dobře větraných prostorách. V případě potřeby použijte vhodné ochranné prostředky (zejména ochranu dýchacích cest).
Všeobecné požadavky na přípravu podkladu:	Podklad musí být čistý, suchý, únosný, zdrsňený a zbavený všech nečistot a látek snižujících přilnavost (např. tuku, vosku či leštěnek). Vhodnost a pevnost stávajících povrchů je nutné vždy prověřit; zašedlé či zvětralé dřevo je třeba obrousit až na pevné, soudržné dřevo. Hladké a kompaktní podklady je nutné přebrousit a očistit, nenosné či nevyhovující staré nátěry zcela odstranit. Vyzkoušet vhodnost a únosnost starých nátěrů zkušebním vzorkem. Podklad musí být rovněž vyčištěn od koroze a křídujících částic. Soudržné staré nátěry lze ponechat po lehkém přebroušení, poškozená místa je třeba vhodně doplnit. Mezi jednotlivými vrstvami se doporučuje jemné přebroušení a případné nerovnosti lze po základním nátěru vyrovnat vhodnými tmely (např. Herbol Universal Spachtel).

TECHNICKÝ LIST

HERBOLUX AQUA PU SATIN



Druhy podkladů a doporučená aplikace:

Dřevo a materiály na bázi dřeva v interiéru:

Základní nátěr:

Jeden nátěr barvou Herbol Herbolux Aqua PU Satin, alternativně Herbol Schnellschleifgrund Aqua*.

Mezinátěr:

Na vyzákladované podklady a připravené, neporušené staré nátěry aplikovat jeden mezinátěr Herbol Herbolux Aqua PU Satin.

Finální nátěr:

Jedna vrchní vrstva barvou Herbol Herbolux Aqua PU Satin.

Vlhkost dřeva v interiéru nesmí překročit 10 %. Povrchy obrousit. Pyskyřičné a lepkavě mastné dřevěné plochy omýt nitroředidlem, povrchy nechat dobře odvětrat.

Železo a ocel v interiéru:

Základní nátěr:

Dvě základní vrstvy barvou Herbol Hydroprimer*.

Mezinátěr:

Na vyzákladované podklady a připravené, neporušené staré nátěry aplikovat jeden mezinátěr Herbol Herbolux Aqua PU Satin.

Finální nátěr:

Jedna vrchní vrstva barvou Herbol Herbolux Aqua PU Satin.

Příprava podkladu:

Podklad důkladně zbavit rzi až na čistý kov s viditelným kovovým leskem. Odstranit mastnotu a veškeré nečistoty (požadovaný stupeň přípravy povrchu St 3 nebo Sa 2,5 dle EN ISO 12944-4).

Barva Herbol Herbolux Aqua PU Satin je vhodná také pro nátěry základní barvou ošetřených topných těles s provozní teplotou do 90 °C. Při skladbě nátěrového systému 2× Herbol Hydroprimer* a 1× Herbol Herbolux Aqua PU Satin jsou splněny požadavky normy DIN 55900.

Zinek a pozink v interiéru:

Základní nátěr:

Jedna základní vrstva barvou Herbol Hydroprimer*.

Mezinátěr:

Na vyzákladované podklady a připravené, neporušené staré nátěry aplikovat jeden mezinátěr Herbol Herbolux Aqua PU Satin.

Finální nátěr:

Jedna vrchní vrstva barvou Herbol Herbolux Aqua PU Satin.

Příprava podkladu:

Pozinkované plochy mechanicky očistit a drhnout za mokra pomocí umělohmotného (plastového) brusného rouna roztokem připraveným z 10 litrů vody, 0,5 litru 25% roztoku čpavkové vody a dvou odměrek neutrálního čistícího prostředku na nádobí (saponátu). Při mechanickém čištění vzniká jemná pěna, která musí na povrchu působit přibližně 10 minut. Následně povrch znovu mechanicky zdrsnit, dokud pěna ocelově šedé zabarvení a podklad rovnoměrně matný vzhled. Poté povrch důkladně opláchnout čistou vodou, až je zcela odstraněna veškerá pěna, a nechat podklad důkladně vyschnout.

Přetíratelné plasty (např. tvrdé PVC) v interiéru:

Základní nátěr:

Jedna základní vrstva barvou Herbol Hydroprimer*.

Mezinátěr:

Na vyzákladované podklady a připravené, neporušené staré nátěry aplikovat jeden mezinátěr Herbol Herbolux Aqua PU Satin.

Finální nátěr:

Jedna vrchní vrstva barvou Herbol Herbolux Aqua PU Satin.

TECHNICKÝ LIST



HERBOLUX AQUA PU SATIN

Příprava podkladu:

Povrchy očistit a drhnout za mokra pomocí umělohmotného (plastového) brusného rouna roztokem připraveným z 10 litrů vody, 0,5 litru 25% roztoku čpavkové vody a dvou uzávěrů neutrálního čistícího prostředku (prostředek na mytí nádobí). Při tomto postupu vzniká jemná pěna, která musí na povrchu působit přibližně 10 minut. Následně povrch znovu mechanicky drhnout. Poté povrch důkladně opláchnout čistou vodou a nechat důkladně vyschnout.

Další pokyny:

Otěr při mechanickém namáhání:

U intenzivních a tmavých barevných odstínů může dojít při mechanickém namáhání k otěru pigmentů z povrchové vrstvy nátěru. Tento jev je typickou vlastností matných, polomatných a hedvábně lesklých laků a odpovídá současným technickým poznatkům; nejde tedy o vadu výrobku ani důvod k reklamaci.

Opravy nátěru:

Opravy nátěru provedené v ploše mohou být, v závislosti na charakteru povrchu, více či méně patrné. Tento jev je nevyhnutelný.

Aplikace zářivých odstínů:

Zářivé, čisté a intenzivní odstíny (např. žlutá, oranžová, červená, magenta a žlutozelená) mají z důvodu složení pigmentů nižší kryvost. U těchto kritických odstínů doporučujeme nejprve aplikovat vhodný základní nátěr ve sladěném odstínu. V závislosti na systému nátěrů může být dále zapotřebí aplikace více vrstev, než je běžný standard.

Pochozí plochy:

Pochozí plochy podléhají vyššímu mechanickému zatížení, proto tento produkt není pro jejich nátěr vhodný.

Odolnost proti slepení:

Herbol Herbolux Aqua PU Satin splňuje požadavky normy DIN EN 927-10:2019 týkající se odolnosti nátěru proti slepení (blokování). Přesto může v praxi, zejména při vysokém přitlaku těsnění u moderních okenních rámců a při nanesení příliš silné vrstvy nátěru, docházet při otevírání ke slepení neboli blokování natřených ploch. Tento jev závisí na konstrukčním řešení okna. V takových případech je nutné nátěr v kontaktních místech odstranit nebo tato místa ošetřit vhodným separačním opatřením.

Barevné odstíny jedné šarže:

Pro dosažení optimálního výsledku je vhodné na souvislé plochy používat výhradně barvy z jedné výrobní šarže. Před aplikací je nutné zkontrolovat barevný odstín každého balení, aby bylo možné včas odhalit případné rozdíly.

Trvanlivost:

Současné nátěrové hmoty dosahují velmi vysoké technické úrovně. Jejich trvanlivost však závisí na celé řadě faktorů, jako jsou povětrnostní vlivy, konstrukční ochrana, mechanické zatížení či volba barevného odstínu. Důležitou roli hraje také kvalita podkladu a správné provedení nátěrových prací. Pro zajištění dlouhodobé životnosti je nezbytná pravidelná údržba a včasná renovace.

Látky obsažené ve dřevě:

U některých druhů dřeva, zejména u listnatých dřevin (např. dubu), může při použití vodou ředitelných nátěrových hmot vlivem látek ve dřevě docházet ke zbarvení povrchu. Tyto látky se mohou projevit již v základních nátěrech a mezinátěrech a následně ovlivnit i další vrstvy, a to i tehdy, když nejsou-li zpočátku patrné.

Zamezit kontaktu se změkčovadly:

Nátěr nesmí přijít do kontaktu s plastovými materiály obsahujícími změkčovadla, např. s těsnicími profily či těsnicími materiály. Používejte těsnicí profily bez obsahu změkčovadel. Regály, stolní desky apod. natírejte pouze laky na bázi rozpouštědel.

Broušení podkladů:

Doporučujeme provádět mezibroušení mezi jednotlivými pracovními kroky. Při systému „lak na lak“ je přebroušení povrchů nezbytné.

TECHNICKÝ LIST

HERBOLUX AQUA PU SATIN



Čištění a údržba:

Pro čištění lakovaných povrchů používejte čistý, měkký hadřík, suchý nebo mírně navlhčený, bez použití brusných, rozpouštědlových či žíravých prostředků. Čištění provádějte bez silného tlaku (povrch neleštit). Předem je vhodné provést zkušební čištění na nenápadném místě. Čistěte pouze zcela vyschlé a vytvrzené plochy.

Povětrnostní vlivy:

Povrch nátěrů se může v průběhu času měnit vlivem povětrnosti, vlhkosti, UV záření, usazenin a umístění objektu. Následkem mohou být změny barevného odstínu.

Pokyny pro likvidaci:

Prázdné obaly odevzdejte k recyklaci. Obaly s nátěrovými zbytky předejte do sběrného místa pro nebezpečný odpad. Zbytky barev a laků nikdy nevylévejte do kanalizace ani do povrchových vod. Zaschlé štětce a válečky likvidujte jako běžný komunální odpad.

Upozornění:

Všechny uvedené údaje vycházejí z aktuálních technických poznatků. Uvedené příklady nátěrových systémů nejsou vyčerpávající, slouží pouze jako doporučení. Vzhledem k rozdílným podkladům a specifickým podmínkám jednotlivých objektů je za posouzení vhodnosti výrobku pro dané použití vždy odpovědný kupující nebo zpracovatel. Ten musí předem ověřit, zda je materiál vhodný pro konkrétní podmínky stavby.

* Dodržujte údaje uvedené v příslušných technických listech.

Datum vydání: leden 2026

Tento technický list pozbývá platnosti vydáním nové verze.