

TECHNICKÝ LIST



HERBOLUX PU SATIN

Herbolux PU Satin je vysoce odolný polyuretanový email na bázi alkydových pryskyřic bez aromatických uhlovodíků, určený pro použití v interiéru i exteriéru. Je lehce tixotropní, vytváří elegantní povrch s hedvábným leskem a vyznačuje se vysokou krycí schopností. Nanáší se štětcem nebo válečkem na dřevo, kovové podklady a plasty (tvrdé PVC) opatřené vhodným základním nátěrem.

Popis výrobku:

Typ materiálu:	email na bázi uretan-alkydové pryskyřice bez aromatických uhlovodíků, určený jako mezinátěr a vrchní nátěr pro vnitřní i venkovní použití, s mírným zápachem při schnutí.
Barevné odstíny:	bílá a tisíce odstínů přes tónovací systém Herbol ColorService a Lack-in-Lack.
Stupeň lesku:	hedvábný lesk / hedvábný mat. Upozornění: V závislosti na konkrétních podmínkách objektu a z nich vyplývajícím průběhu schnutí se konečný stupeň lesku ustálí až po 1–2 týdnech. Nově nanesený nátěr je lesklejší a postupně lesk ztrácí.
Hustota:	cca 1,0–1,16 kg/l v závislosti na odstínu
Balení:	bílý odstín 0,75 l a 2,5 l, tónované odstíny (Herbol ColorService) 1 l a 2,5 l.
Ředidlo:	Herbol V40*.
Složení (dle VdL):	uretan-alkydová pryskyřice, oxid titaničitý, organické a anorganické barevné pigmenty, alifatické uhlovodíky, pomocné látky podporující schnutí, aditiva.
VOC limit dle EU:	EU limit VOC pro tento výrobek (produktová kategorie A/d): 300 g/l (dle směrnice 2010). Tento výrobek obsahuje max. 299 g/l VOC.
Bezpečnostní opatření:	Řiďte se bezpečnostními pokyny a označením uvedenými na etiketě výrobku. Podrobné údaje týkající se bezpečnosti a označení naleznete v aktuálním bezpečnostním listu. Z obecných bezpečnostních pokynů platí: Hořlavá kapalina a páry. Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku. Uchovávejte mimo dosah dětí. Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření. Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte v chladu. Odstraňte obsah/obal odevzdáním ve sběrně nebezpečných odpadů. Nevdechujte aerosoly nebo mlhu vzniklou při stříkání. Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže. Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO, tel. 224 919 293 a 224 915 402.

Prováděcí údaje:

Veškeré nátěrové vrstvy i nezbytné přípravné práce musí být navrženy na základě důkladného posouzení konkrétního objektu. Použitá technologie zpracování musí vždy odpovídat stavu podkladu a provozním požadavkům objektu, na kterém je nátěr aplikován.

Před použitím je nutné barvu promíchat. Bílá a odstíny z ní odvozené mohou při umělém nebo nedostatečném přirozeném osvětlení měnit svůj odstín. Tento jev je typický pro rozpouštědlové alkydové nátěrové hmoty a může se zvýraznit při skladování ve tmě nebo působením čpavkových výparů.

Kvůli možnému zápachu výrobek nepoužívejte na vnitřní plochy nábytku a skříní. K nanášení doporučujeme štětky se směsí přírodních a syntetických štětín a brusivo o zrnitosti 240 nebo jemnější. Konečný barevný odstín se projeví až po zaschnutí. Optimálních výsledků se dosahuje při tloušťce mokré vrstvy 80–100 µm. Silnější vrstvy mohou prodloužit dobu schnutí.

TECHNICKÝ LIST



HERBOLUX PU SATIN

Způsob nanášení:	štetcem, válečkem.
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 3 hodiny, nelepivý na dotek za cca 5 hodin, přetíratelný za cca 18 hodin, zcela proschlý za cca 2–5 dnů. Barevný odstín se stabilizuje až po úplném zaschnutí.
Ředění:	ředidlem Herbol V40.
Čištění náradí:	ředidlem Herbol V40, technickým benzínem nebo ředidlem S 6006.
Skladování:	cca 2 roky v dobře uzavřeném originálním balení, v chladu a suchu, chránit před mrazem.
Likvidace:	Zbytky z čištění ani zbytky výrobku nevylévejte do kanalizace nebo vodních toků. Prázdné obaly odevzdejte k recyklaci, obaly se zbytky výrobku na příslušné sběrné místo. Zaschlé štetce a válečky zlikvidujte jako směsný komunální odpad. Rozlitý materiál zachyťte sorbentem a řádně zlikvidujte. Zabraňte úniku do životního prostředí.

Pokyny k aplikaci:

2

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, dostatečně drsný a zbavený všech látek snižujících přilnavost, zejména mastnoty, vosku, leštících prostředků, nečistot, korozních produktů a zkřídovatělých vrstev. Staré nátěry je nutné prověřit z hlediska vhodnosti a únosnosti pro následné nátěry. V případě pochybností doporučujeme provést zkušební nátěr na malé ploše. Únosné, hladké a neporušené staré nátěry očistěte a přebruste do matu. Neúnosné, porušené nebo nevhodné nátěry důkladně odstraňte a zlikvidujte v souladu s platnými předpisy. Zašedlé a zvětralé dřevěné povrchy obruste až na zdravé a únosné dřevo. Poškozená místa ošetřete stejným způsobem jako odpovídající neošetřené podklady. Po nanesení základního nátěru případná poškozená místa vyspravte vhodným tmelem, například Herbol Universal Spachtel*. Mezi jednotlivými vrstvami nátěru proveďte lehké přebroušení.

TECHNICKÝ LIST



HERBOLUX PU SATIN

Druhy podkladů a doporučená aplikace:

Dřevo (omezeně rozměrově stálé dřevěné konstrukční prvky) a materiály na bázi dřeva v exteriéru:

Základní nátěr:

Jeden základní nátěr výrobkem Herbol Herbolux Grund*.

Mezinátěr:

U rozměrově nestálých dřevěných konstrukčních prvků a materiálů na bázi dřeva v exteriéru jeden mezinátěr výrobkem Herbol Herbolux Grund*.

Finální nátěr:

1–2 vrchní vrstvy nátěru Herbol Herbolux PU Satin.

Vlhkost dřeva, měřená před nátěrem na několika místech v hloubce nejméně 5 mm, nesmí překročit 18 %. Dřevo obracejte. Pryskyřičné, lepivé a mastné dřevěné povrchy očistěte nitroředidlem a nechte důkladně odvětrat. U dřeva ohroženého zamodráním je v exteriéru nutná impregnace výrobkem Herbol Bläueschutzgrund LH*.

Upozornění: Pro nátěry dřeva a materiálů na bázi dřeva v exteriéru nabízí Herbol ve svém sortimentu zvláštní skupinu ventilačních laků, například Herbol Venti 3Plus Satin*.

Dřevo a materiály na bázi dřeva v interiéru:

Základní nátěr:

Jedna základní vrstva Herbol Herbolux Grund*. V případě potřeby lze po základním nátěru provést tmelení pomocí Herbol Universal Spachtel*.

Mezinátěr:

V interiéru se po případném tmelení tmelem Herbol Universal Spachtel* provádí mezivrstva s Herbol Herbolux Schnellschleifgrund Aqua*.

Finální nátěr:

1–2 vrchní vrstvy nátěru Herbol Herbolux PU Satin.

Vlhkost dřeva v interiéru nesmí překročit 10 %. Povrchy přebrousit. Pryskyřičné a lepivé mastné dřevěné povrchy omýt nitroředidlem a nechat je dobře odvětrat.

Železo a ocel v interiéru i exteriéru:

Základní nátěr:

Jedna vrstva antikorozičního základního nátěru např. Herbol Allgrund*. V exteriéru je pro účinnou pasivní ochranu proti korozi nutné nanést dvě vrstvy základního nátěru.

Mezinátěr:

Jedna mezivrstva nátěru Herbol Herbolux PU Satin.

Finální nátěr:

1–2 vrchní vrstvy nátěru Herbol Herbolux PU Satin.

Podklad důkladně zbavte rzi až na výrazný kovový lesk. Odstraňte mastnotu a nečistoty. Požadovaný stupeň přípravy povrchu: St 3 nebo Sa 2,5 podle EN ISO 12944-4.

Zinek a pozinková ocel v interiéru i exteriéru:

Základní nátěr:

Jedna vrstva základního nátěru na pozink a zinek, alternativně Herbol Allgrund*. V exteriéru jsou u obou variant nutné dvě vrstvy základního nátěru.

Mezinátěr:

Jedna mezivrstva nátěru Herbol Herbolux PU Satin.

Finální nátěr:

1–2 vrchní vrstvy nátěru Herbol Herbolux PU Satin.

Pozinkované plochy drhněte za mokra plastovým brusným rounem směsí 10 l vody, 0,5 l 25% roztoku čpavkové vody s přidáním 2 uzávěrů čistícího prostředku (např. Jar apod.). Třením vznikne jemná pěna, kterou nechte

TECHNICKÝ LIST

HERBOLUX PU SATIN



přibližně deset minut působit na povrchu. Poté povrch znovu drhněte, dokud pěna nezíská kovově šedou barvu. Následně povrch důkladně omyjte čistou vodou a nechte jej dobře vyschnout.

Hliník (neeloxovaný) v interiéru i exteriéru:

Základní nátěr:

Jedna vrstva základního nátěru na hliník, alternativně Herbol Allgrund*. V exteriéru jsou u obou variant nutné dvě vrstvy základního nátěru.

Mezinátěr:

Jedna mezivrstva nátěru Herbol Herbolux PU Satin.

Finální nátěr:

1–2 vrchní vrstvy nátěru Herbol Herbolux PU Satin.

Plochy důkladně očistěte, resp. odmastěte nitroředidlem. Povrchy obracejte nylonovým nebo perlonovým rounem až do úplného odstranění projevů koroze.

Přetíratelné umělé hmoty (např. tvrzené PVC) v interiéru i exteriéru:

Základní nátěr:

Jedna vrstva základního nátěru na plast, alternativně Herbol Allgrund*. V exteriéru jsou u obou variant nutné dvě vrstvy základního nátěru.

Mezinátěr:

Jedna mezivrstva nátěru Herbol Herbolux PU Satin.

Finální nátěr:

1–2 vrchní vrstvy nátěru Herbol Herbolux PU Satin.

Natírané plochy drhněte za mokra plastovým brusným rounem směsí 10 l vody, 0,5 l 25% roztoku čpavkové vody s přidáním 2 uzávěrů čisticího prostředku (např. Jar apod.). Třením vznikne jemná pěna, kterou nechte přibližně deset minut působit na povrchu. Poté povrch znovu přebruste. Potom povrch důkladně omyjte čistou vodou a nechte jej dobře vyschnout.

4

Další pokyny:

Počáteční lesk:

Počáteční vyšší lesk se při schnutí postupně snižuje a ustaluje se až po několika dnech. U alkydových nátěrů je tento jev běžný a nejedná se o závadu.

Otěr při mechanickém namáhání:

U intenzivních a tmavých barevných odstínů může dojít při mechanickém zatížení 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:

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

Aplikace zářivých a intenzivních barevných odstínů:

Zářivé, čisté a intenzivní odstíny, například žluté, oranžové, červené, purpurové či zelenožluté vykazují z důvodu použité pigmentace 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 jsou vystaveny vyššímu mechanickému namáhání, proto tento výrobek není pro takové použití vhodný.

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.

TECHNICKÝ LIST

HERBOLUX PU SATIN



Změny odstínu:	Nedostatek denního světla (nedostatek UV záření), teplo a chemické vlivy, například výpary z čistících prostředků, lepidel, nátěrů nebo těsnících hmot, mohou u bílých a světlých barev způsobit žloutnutí povrchu. Jedná se o typickou vlastnost alkydových laků a nepředstavuje to vadu výrobku.
Změny odstínu:	Nedostatek denního světla (nedostatek UV záření), teplo a chemické vlivy, například výpary z čistících prostředků, lepidel, nátěrů nebo těsnících hmot, mohou u bílých a světlých odstínů způsobit žloutnutí povrchu. Jedná se o typickou vlastnost alkydových laků, nikoli o vadu výrobku. U některých dřevin mohou navíc přirozeně obsažené extraktivní látky (např. pryskyřice, taniny a další složky) migrovat ze dřeva do nátěru a způsobit lokální zabarvení nebo vznik skvrn, zejména v oblasti suků a míst se zvýšeným obsahem těchto látek. Pryskyřičná a mastná místa je nutné před aplikací důkladně očistit vhodným rozpouštědlem a nechat dobře odvětrat. Přesto nelze následnou migraci extraktivních látek zcela vyloučit. Jedná se o přirozenou vlastnost dřeva, nikoli o vadu nátěrové hmoty.
Odchytky v lesku:	U vodorovně lakovaných ploch, v málo větraných místnostech a při příliš vysoké tloušťce mokré vrstvy může docházet ke zpoždění schnutí a k odchytkám v lesku. Zabraňte kontaktu s potravinami, nápoji a krmivy. Vysoká vlhkost vzduchu, nízké teploty a nedostatečná výměna vzduchu prodlužují dobu vytvrzování a schnutí.
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.
Přísady:	Na chladných podkladech nebo při zpomaleném schnutí vlivem počasí se mohou vlivem vlhkosti (déšť, rosa, mlha) dostat na povrch nátěru pomocné látky. Tyto látky se projevují jako nažloutlý, průhledný, lehce lesklý a lepidlý film na povrchu. Jedná se o látky rozpustné ve vodě, které se samovolně odstraní působením dostatečného množství vody, např. při opakovaném intenzivním dešti. Kvalita zaschlého nátěrového filmu tím není ovlivněna. Pokud by bylo přesto nutné nátěr bezprostředně přetírat, doporučuje se tyto stopy nejprve důkladně omýt, protože se snadno smývají po krátkém působení vody. Při aplikaci nátěru za vhodných klimatických podmínek se tyto stopy obvykle nevyskytují.
Vnitřní plochy:	Vnitřní plochy nábytku a skříní by se z důvodu možného zápachu neměly natírat nátěry na bázi rozpouštědel. Při rozsáhlejším použití v interiéru doporučujeme aplikaci vodou ředitelných laků.
Maximální vlhkost dřeva:	Vlhkost dřeva, měřená v hloubce 5 mm, nesmí u rozměrově stálých prvků překročit $13 \pm 2 \%$ a u omezeně rozměrově stálých a rozměrově nestálých konstrukčních prvků 18 %.
Deskové materiály na bázi dřeva:	Pro použití v exteriéru jsou určeny výhradně materiály na bázi dřeva třídy použití 3 (exteriér podle EN 1995-1-1). Tyto materiály jsou popsány a klasifikovány v normě DIN EN 13986. Požadavky této normy na materiály na bázi dřeva určené pro použití v exteriéru však nezahrnují posouzení jejich vhodnosti pro zamýšlený nátěr. Nátěr nelze doporučit, pokud nejsou k dispozici zkušenosti s navrhovaným provedením za srovnatelných podmínek (materiál, konstrukce, klimatické namáhání). Trvanlivost plánovaného nátěru závisí ve značné míře na druhu a kvalitě materiálu na bázi dřeva. Pokud jsou deskové materiály a konstrukce nevhodné, nelze

TECHNICKÝ LIST

HERBOLUX PU SATIN



deskové materiály na bázi dřeva nátěrem chránit proti přímému působení povětrnostních vlivů. To platí také pro konstrukční prvky v exteriéru vystavené povětrnostním vlivům pouze nepřímo, pokud jsou vystaveny silnému působení vlhkosti (např. střešní podhledy). V důsledku pronikání a následného uvolňování vlhkosti může docházet ke vzniku skvrn na povrchu nátěru nebo k bobtnání krycích vrstev materiálu na bázi dřeva. Krycí vrstvy bez trhlin, které zůstávají bez trhlin, jsou základním předpokladem bezvadného nátěru. Materiály na bázi dřeva lze posuzovat podle přirozené trvanlivosti použitého druhu dřeva a v jednotlivých případech také podle velikosti a počtu vysušných trhlin, suků a otvorů po sucích. Materiály na bázi dřeva z dříví z borovice (zejména přímořské borovice), břízy nebo buku jsou zpravidla vzhledem ke své nízké trvanlivosti nevhodné jako podklad pro nátěry v exteriéru.

Chybějící celoplošný nátěr a absence speciální ochrany řezných hran (např. utěsnění) mohou vést k předčasnému poškození. Doporučení vhodného nátěrového systému lze poskytnout pouze individuálně s ohledem na druh a kvalitu materiálu, konstrukční řešení a klimatické podmínky.

- PVDF:** Práškově lakované povrchy přebruste do matného vzhledu. S ohledem na následné čištění a bezpečnost práce se obecně doporučuje broušení práškově lakovaných povrchů za mokra. Některé průmyslově upravené povrchy však nelze přetírat, například povrchy z polyvinylidenfluoridu (PVDF).
- 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.
- Broušení podkladů:** Doporučujeme provádět mezibroušení mezi jednotlivými pracovními kroky. Při systému „lak na lak“ je přebroušení povrchů nezbytné.
- 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.

Upozornění:

* Pro jednotlivé materiály dodržujte údaje uvedené v příslušných technických listech.

Datum vydání: srpen 2026

Tento technický list pozbývá platnosti vydáním nové verze.