

TECHNICKÝ LIST



VENTI 3PLUS SATIN

Herbol Venti 3Plus Satin je hedvábně lesklý, tixotropní, vysoce prodyšný alkydový lak určený pro dřevěné konstrukční prvky v exteriéru, jako jsou okna, vnější dveře a dřevěné obložení. Okna a vnější dveře (a jejich vnitřní strany) se nepovažují za interiérové plochy. Díky vysoké pružnosti a vysoké tloušťce vrstvy i na hranách a profilacích poskytuje spolehlivou a dlouhodobou ochranu dřeva před povětrnostními vlivy. Rychlé schnutí a snadná, přesná aplikace šetří čas a náklady. Základní nátěr, mezinátěr i vrchní nátěr lze provést jediným produktem (systém 3v1). Herbol Venti 3Plus Satin obsahuje ochranný film proti napadení řasami a houbami. Účinnost této ochrany závisí na konstrukci a podmínkách prostředí a je časově omezená.

Popis výrobku:

Typ materiálu:	lak (email) na bázi alkydové pryskyřice bez aromátů, určený pro venkovní použití, s ochranným filmem proti mikrobiálnímu napadení.
Barevné odstíny:	bílá a tisíce odstínů přes tónovací systém Herbol ColorService a Lack-in-Lack.
Stupeň lesku:	hedvábný lesk. Konečný stupeň lesku se ustálí až po 2–3 týdnech v závislosti na průběhu schnutí. Nově nanesený nátěr je lesklejší a postupně lesk ztrácí.
Hustota:	cca 1,24 kg/l.
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):	alkydová pryskyřice, oxid titaničitý, organické a anorganické barevné pigmenty, kaolín, silikáty, alifatické uhlovodíky, sušidla, aditiva, konzervační prostředky pro nátěrový film.
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:	Dbejte na bezpečnostní pokyny a značení, která naleznete na etiketě výrobku a v aktuálním bezpečnostním listu. Obecná doporučení: Uchovávejte mimo dosah dětí. Zamezte styku s kůží a očima. Nevylévejte do kanalizace. Hořlavá kapalina a páry – chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření. V případě požití vyhledejte okamžitě lékařskou pomoc a ukažte obal výrobku nebo označení. Během provádění a schnutí zajistěte důkladné větrání. Při stříkání nevdechujte stříkáci mlhu a výpary. V případě nedostatečného větrání používejte vhodné vybavení pro ochranu dýchacích orgánů. Obsahuje 2-butanonoxim a 3-jod-2-propinyl-butylkarbamát. Může vyvolat alergickou reakci. Necítíte-li se dobře, volejte Toxikologické informační středisko (TIS) 1. LF UK, tel: 224 919 293.

Prováděcí údaje:

Všechny nátěrové vrstvy a potřebné přípravné práce musí být navrženy až po důkladném posouzení objektu, to znamená, že použitá technologie musí odpovídat stavu a požadavkům objektu, na kterém má být nátěr použit. Materiál před použitím důkladně promíchejte. Bílá a z ní odvozené odstíny mají při umělém nebo nedostatečném přirozeném osvětlení sklon k barevným odchylkám. Tento jev je pro rozpouštědlové nátěry typický a může být zesílen skladováním v temnu a působením výparů čpavku. Okna a vnější dveře (a jejich vnitřní strany) se nepovažují za interiérové plochy. Barevný odstín se stabilizuje až během procesu schnutí. Při nanesení silnějších nátěrů se může prodloužit doba schnutí.

TECHNICKÝ LIST



VENTI 3PLUS SATIN

Způsob nanášení:	štetcem, válečkem, nestříkat (pokud není zajištěno 100 % odsávání výparů).
Teplota při nanášení:	Podklad i okolní vzduch musí mít při aplikaci a během schnutí min. +5 °C.
Spotřeba:	cca 100 ml/m ² pro jednu vrstvu nátěru.
Doba zasychání: (při 23 °C a rel. vlhkosti 50 %)	zaschlý proti prachu za cca 3,5 hodiny, nelepivý na dotek za cca 6 hodin, přetíratelný za cca 8–12 hodin, zcela proschlý za cca 1–2 dny. Barevný odstín se stabilizuje až po úplném zaschnutí.
Čištění nářadí:	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.

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 prostorech. V případě potřeby použijte vhodné ochranné prostředky (zejména ochranu dýchacích cest).
Všeobecné požadavky na přípravu podkladu:	Podklad musí být čistý, suchý, únosný, zdrsňený, zbavený všech látek snižujících přilnavost, jako je např. mastnota, vosk nebo leštidla. Plochy určené k nátěru je nutné prověřit z hlediska vhodnosti a únosnosti pro následné nátěry (zejména zašedlé a zvětralé dřevěné povrchy je třeba obrousit až na zdravé, nosné dřevo). Podklad je nutné očistit zejména od nečistot, koroze a zkřídovatělých vrstev. Neúnosné staré nátěry a separační vrstvy je třeba odstranit. Vyzkoušet vhodnost a únosnost starých nátěrů zkušební vzorkem. Nosné staré nátěry očistit vhodným čisticím prostředkem a přebrousit do matu. Poškozená místa se musí ošetřit jako neopracované podklady. Mezi jednotlivými nátěry provádět jemné přebroušení.

Druhy podkladů a doporučená aplikace:

Objemově nestálé dřevo a dřevěné materiály:

Základní nátěr: Jeden nátěr barvou Herbol Venti 3Plus Satin nebo základní barvou Herbol Herbolux Grund*.	Mezinátěr: Na vyzákladované podklady a připravené, soudržné staré nátěry provést jeden mezinátěr barvou Herbol Venti 3Plus Satin.	Finální nátěr: 1–2 vrchní nátěry barvou Herbol Venti 3Plus Satin.
--	---	---

Vlhkost dřeva měřená na několika místech v hloubce min. 5 mm nesmí přesáhnout 18 %. Dřevo je nutné obrousit, pryskyřičné a mastné povrchy očistit nitroředidlem a nechat důkladně odvětrat. U dřevin náchylných k napadení modránkou je pro venkovní použití nutná impregnace přípravkem Herbol Bläueschutzgrund LH*.

TECHNICKÝ LIST



VENTI 3PLUS SATIN

Objemově stálé dřevo a dřevěné stavební prvky:

Základní nátěr:

Jeden nátěr barvou Herbol Venti 3Plus Satin nebo základní barvou Herbol Herbolux Grund*.

Mezinátěr:

Na vyzákladované podklady a připravené, soudržné staré nátěry provést jeden mezinátěr barvou Herbol Venti 3Plus Satin.

Finální nátěr:

1–2 vrchní nátěry barvou Herbol Venti 3Plus Satin.

Vlhkost dřeva měřená na několika místech v hloubce min. 5 mm nesmí přesáhnout $13 \pm 2\%$. Dřevo je nutné obrousit, pryskyřičné a mastné povrchy očistit nitroředidlem a nechat důkladně odvětrat. U dřevin náchylných k napadení modráním je pro venkovní použití nutná impregnace přípravkem Herbol Bläueschutzgrund LH*.

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:

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

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.

Biologické napadení:

Tento nátěr vytváří konzervační film proti napadení řasami a plísněmi, a proto je určen pro venkovní použití. Stříkání je možné pouze za podmínek minimalizace tvorby aerosolu; rozprášenou mlhu nelze vdechovat a je nutné použít vhodnou ochranu dýchacích cest. Použité konzervační prostředky snižují riziko napadení řasami a plísněmi, ošetřené plochy je však nutné opatřit vícevrstevným nátěrovým systémem. Přesto podle současných technických poznatků nelze trvalému výskytu řas a plísní zcela zabránit.

Odolnost proti slepování (blokování):

Herbol Venti 3Plus Satin splňuje požadavky normy DIN EN 927-10:2019 týkající se odolnosti proti slepování (blokování). Přesto se může v praxi vlivem vysokého přítlaku, například u těsně přiléhajících okenních ráků, nebo v důsledku příliš silné vrstvy nátěru objevit slepování (blokování) až po odtržení barvy při otevírání. Tento problém se vyskytuje zejména u starších okenních konstrukcí. V takových případech je nutné postižená místa zbavit starého nátěru, aby byla obnovena správná šířka spáry.

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.

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. Uchovávejte mimo dosah potravin, nápojů a krmiv. Vysoká vlhkost vzduchu, nízké teploty a nedostatečná výměna vzduchu prodlužují dobu vytvrzování a schnutí.

TECHNICKÝ LIST



VENTI 3PLUS 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 odstínů způsobit žloutnutí povrchu. Jedná se o typickou vlastnost alkydových laků a nepředstavuje 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 nitroředidlem a nechat dobře odvětrat. Přesto nelze následnou migraci extraktivních látek zcela vyloučit. Případné zabarvení způsobené migrací těchto látek je podmíněno vlastnostmi dřevěného podkladu a nepředstavuje vadu nátěrové hmoty.

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 lepkavý 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 rozsáhlejšímu použití v interiéru doporučujeme aplikaci vodou ředitelných laků.

Vnitřní strany:

Při nátěru oken a dveří je třeba zkontrolovat a případně natřít také vnitřní strany. Pokud nejsou vnitřní plochy řádně opatřeny nátěrem, může dojít k poškození venkovní povrchové úpravy.

Zamezit kontaktu se změkčovadly:

Těsnění dveří a oken obsahující PVC mohou za nepříznivých podmínek vést k přilepení nátěru. Je proto nutné používat těsnící profily bez změkčovadel.

Maximální vlhkost dřeva:

Vlhkost dřeva, měřená v hloubce 5 mm, nesmí u rozměrově stálých prvků překročit $13 \pm 2 \%$ a u rozměrově nestálých částí 18% .

Deskové materiály na bázi dřeva:

Pro použití v exteriéru jsou určeny výhradně dřevěné materiály odpovídající skupině 3 (exteriér podle EN 1995-1-1). Tyto materiály jsou popsány a klasifikovány v normě DIN EN 13986. Požadavky této normy na dřevěné materiály pro použití v exteriéru však samy o sobě nezaručují jejich vhodnost pro zamýšlené povrchové úpravy. Od jejich použití se musí upustit, pokud nejsou zkušenosti s daným provedením za srovnatelných podmínek (materiál, konstrukce, klimatická zátěž). Trvanlivost plánovaného nátěru zásadně závisí na druhu a kvalitě dřevěného materiálu. Pokud je nevhodný, není možné jej spolehlivě chránit nátěrem proti povětrnosti. Povrchové úpravy nejsou proveditelné při přímém vystavení deskových dřevěných materiálů povětrnostním vlivům. To platí i u nepřímé expozice, např. u silného vlivu vlhkosti (např. střešní podbití). Při vlhkostním zatížení může docházet ke skvrnám na povrchu nátěru nebo k trhlínám ve vrchních vrstvách dřevěného materiálu. Trhliny a trvale trhlínami narušené vrchní vrstvy jsou základní překážkou trvanlivosti nátěru. Vhodnost dřevěných materiálů lze posuzovat podle jejich přirozené trvanlivosti a podle použitého dřeva, a zvláště podle

TECHNICKÝ LIST



VENTI 3PLUS SATIN

velikosti a počtu suků, prasklin a smolníků. Dřevěné materiály z borovice, břízy nebo bukové překližky jsou pro venkovní nátěry nevhodné kvůli nízké trvanlivosti. Chybějící celoplošný nátěr a absence speciální ochrany řezných hran (např. impregnace) může vést k předčasným poškozením. Doporučení k nátěru lze vydat pouze s ohledem na vlastnosti materiálu, konstrukci a klimatické podmínky.

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.

* Dodržujte údaje uvedené v příslušných technických listech

Datum vydání: srpen 2026

Tento technický list pozbývá platnosti vydáním nové verze.