

TECHNICKÝ LIST



OFFENPORIG AQUA

Herbol Offenporig Aqua je univerzálně použitelná lazura na dřevo určená pro dřevěné konstrukce v interiéru i exteriéru. Je vhodná jako nátěr pro první aplikaci i renovaci na rozměrově stálé i rozměrově nestálé dřevěné prvky. Jedná se o systém „vše v jednom“, kdy základní nátěr, mezivrstva i vrchní nátěr jsou realizovány jedním výrobkem, což zajišťuje hospodárné a časově úsporné zpracování. Lazura Herbol Offenporig Aqua je snadno zpracovatelná, téměř bez zápachu, paropropustná a elastická. Poskytuje dřevu spolehlivou ochranu proti povětrnostním vlivům. Použité speciální polymery umožňují bezproblémovou aplikaci i na větších plochách bez stop po napojení a zároveň zajišťují zvýšenou ochranu povrchu proti UV záření.

Popis výrobku:

Typ materiálu:	vodou ředitelná lazura na dřevo na bázi alkyd-akrylátových pryskyřic (hybridní systém), pro vnitřní i vnější použití.
Barevné odstíny:	15 přírodních odstínů a další tisíce odstínů přes tónovací systém Herbol-ColorService.
Stupeň lesku:	hedvábně lesklý
Hustota:	cca 1,05 kg/l
Balení:	1 l a 2,5 l
Ředidlo:	voda
Složení (dle VdL):	akrylátová disperze, alkydová pryskyřice, kyselina křemičitá, oxid titaničitý, saze, organické a anorganické barevné pigmenty, voda, glykoly, glykolové ethery, aditiva.
VOC limit dle EU:	EU limit VOC pro tento výrobek (produktová kategorie A/e): 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 ethylhydroxypoly(oxyethylen) derivát (607-176-00-3), polymery benzotriazolu, 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on (CIT), oxidační pigment (ISO) a MBIT. Necítíte-li se dobře, volejte Toxikologické informační středisko (TIS) 1. LF UK, tel: 224 919 293.

Prováděcí údaje:

Všechny 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.

Ztmavnutí dřeva způsobené přirozeně obsaženými dřevními složkami nelze u nátěrových systémů pro venkovní použití vždy zcela vyloučit. Zejména u měkkých dřevin může při použití vodou ředitelných nátěrových hmot dojít k nežádoucímu zbarvení. Tyto látky mohou rovněž při následných nátěrech způsobit změnu barevného odstínu, i když zpočátku nemusí být patrná.

Materiál je nutné před použitím důkladně promíchat. Pokud je na jednu plochu použito více balení, musejí mít shodné výrobní číslo (šarži), případně musí být před aplikací vzájemně promíchána. Pro aplikaci se doporučuje používat kvalitní štětky určené pro lazurovací nátěry. Po zaschnutí jednotlivých vrstev se doporučuje provést lehké mezibroušení jemným brusným papírem s vhodnou zrnitostí.

TECHNICKÝ LIST



OFFENPORIG AQUA

Způsob nanášení:	štetcem
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 30 minut, nelepivý na dotek za cca 3 hodiny, přetíratelný za cca 6 hodin, plně proschlý po cca 24 hodinách.
Čištění nářadí:	ihned po použití vodou, případně s přidavkem 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 prostorech. 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. tuků, vosků či leštěnek). Vlhkost dřeva nesmí u měkkých dřevin překročit 18 % a u tvrdých dřevin 12 %. Pevnost stávajících povrchů je nutné vždy prověřit. Staré, zvětřelé nebo poškozené dřevo je nutné odstranit až na zdravý podklad. Nestabilní a nevhodné staré nátěry je třeba důkladně odstranit. Nové a neošetřené dřevo musí být obroušeno a očištěno. Hladké a kompaktní podklady je nutné přebrousit a očistit. Vhodnost a únosnost stávajících nátěrů je nutné ověřit zkušebním nátěrem. Odstraňte veškeré nečistoty, zejména mastnoty, znečištění, produkty koroze a separační látky. Nezbytné opravné práce a základní nátěry provádějte v závislosti na druhu a stavu podkladu. Před aplikací následného nátěru zkontrolujte savost a soudržnost podkladu. Staré, nosné nátěry očistěte a zmatněte broušením. Poškozená místa zbavte zbytků nátěru až na podklad. Mezi jednotlivými vrstvami se doporučuje provést lehké mezibroušení.

Druhy podkladů a doporučená aplikace:

Dřevo (rozměrově nestálé a omezeně rozměrově stálé dřevěné konstrukce) – exteriér i interiér

Základní nátěr: Jeden nátěr lazurou Herbol Offenporig Aqua.	Mezinátěr: Na připravené a suché podklady, se zachovalými starými nátěry, jedna mezivrstva Herbol Offenporig Aqua.	Finální nátěr: V závislosti na stupni namáhání a barevném odstínu 1-2 x vrchní nátěr Herbol Offenporig Aqua.
---	--	---

Obsah vlhkosti dřeva musí být měřen na několika místech (min. 5 bodů) a nesmí překročit 18 %. Dřevo je nutné mezi nátěry přebrousit. Pryskyřičná a lepkavá místa omyjte nitroředidlem a nechte důkladně odvětrat. U dřeva ohroženého zmodráním v exteriéru je nutná impregnace přípravkem Herbol Bläueschutzgrund LH*.

TECHNICKÝ LIST

OFFENPORIG AQUA



Dřevo (rozměrově stálé dřevěné konstrukce) – exteriér

Základní nátěr:

Jeden nátěr lazuroou Herbol
Offenporig Aqua.

Mezinátěr:

Na připravené a suché podklady,
se zachovalými starými nátěry,
jedna mezivrstva Herbol Offenporig
Aqua.

Finální nátěr:

V závislosti na stupni namáhání
a barevném odstínu
1-2 x vrchní nátěr Herbol
Offenporig Aqua.

Obsah vlhkosti dřeva musí být měřen na několika místech (min. 5 bodů) a nesmí překročit 13 ± 2 %. Dřevo je nutné mezi nátěry přebrousit. Pryskeřičná a lepkavá místa omyjte nitroředidlem a nechte důkladně odvětrat. U dřeva ohroženého zmodráním v exteriéru je nutná impregnace přípravkem Herbol Bläueschutzgrund LH*.

Dřevo (rozměrově stálé dřevěné konstrukce) – interiér

Základní nátěr:

Jeden nátěr lazuroou Herbol
Offenporig Aqua.

Mezinátěr:

Na připravené a suché podklady,
se zachovalými starými nátěry,
jedna mezivrstva Herbol Offenporig
Aqua.

Finální nátěr:

V závislosti na stupni namáhání
a barevném odstínu
1-2 x vrchní nátěr Herbol
Offenporig Aqua.

Obsah vlhkosti dřeva v interiéru nesmí překročit 10 %. Povrchy přebrousit. Pryskeřičná a lepkavá místa omyjte nitroředidlem a nechte důkladně odvětrat.

Další pokyny:

**Otěr při mechanickém
namáhání:**

U tmavých barevných odstínů může dojít při intenzivním mechanickém zatížení k otěru pigmentů z povrchové vrstvy nátěru. Tento jev je typickou vlastností matných, hedvábně matných 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 charakteru povrchu, více či méně patrné.

Pochozí plochy:

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

Odolnost proti slepení:

Herbol Offenporig Aqua 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 oken. V takových případech je nutné nátěr v kontaktních místech odstranit nebo tato místa ošetřit vhodným separačním opatřením.

Barevné odstíny z 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.

**Bezbarvý nátěrový systém
není vhodný pro exteriér:**

Bezbarvé lazurovací nátěry neposkytují dostatečnou ochranu proti UV záření, a proto nejsou vhodné jako samostatný nátěrový systém pro venkovní použití.

TECHNICKÝ LIST



OFFENPORIG AQUA

Trvanlivost:	Nátěrové hmoty odpovídají současnému stavu techniky. Trvanlivost lazurového nátěru závisí na celé řadě faktorů, zejména na povětrnostních vlivech, konstrukční ochraně dřeva, mechanickém namáhání, zvoleném barevném odstínu, vlastnostech podkladu a kvalitě provedení nátěru, přičemž veškeré nátěrové práce musí být prováděny v souladu s uznávanými pravidly vědy a techniky. Dalšími faktory ovlivňujícími trvanlivost jsou konstrukční řešení dřevěného prvku a kvalita impregnace a základního nátěru; pro venkovní použití se doporučuje volit střední až tmavé odstíny. Pro zachování ochranné funkce nátěru jsou nezbytné pravidelné kontroly povrchu a včasná údržba, přičemž kontrola by měla být provedena nejpozději po 2 až 3 letech, zejména u ploch vystavených zvýšenému povětrnostnímu namáhání.
Vylučování pomocných látek:	Na chladných podkladech nebo při zpomaleném schnutí vlivem počasí se mohou vlivem vlhkosti (děšť, rosa, mlha) dostat na povrch nátěru pomocné látky. Tyto látky se projevují jako nažloutlý, průhledný, lehce lesklý a lepivý 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 nátěru tím není trvale negativně ovlivněna. Pokud je však nutné provést přímé přetření, je třeba pomocné látky zcela odstranit a po krátké době odvětrání pokračovat v aplikaci. Při zpracování za vhodných klimatických podmínek se tyto projevy zpravidla nevyskytují.
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 a mezivrstevních nátěrech a následně ovlivnit i další vrstvy, a to i tehdy, když nejsou zpočátku patrné.
Vnitřní strany oken a dveří:	Při nátěrech oken a dveří je nutné zkontrolovat také jejich vnitřní strany a v případě potřeby je rovněž opatřit nátěrem. Pokud není zajištěna dostatečná ochrana vnitřních stran, může dojít k poškození vnějšího nátěru.
Zamezit kontaktu se změkčovadly:	Plasty obsahující změkčovadla, zejména PVC těsnění oken a dveří, mohou za nepříznivých podmínek způsobit slepení nátěrového filmu. Používejte proto profily a těsnění bez změkčovadel.
Odstíny lazur:	Všechny odstíny lazur jsou vzájemně mísitelné. Účinek jednotlivých odstínů se však liší v závislosti na druhu podkladu, proto se doporučuje provést zkušební nátěr na ošetřovaném dřevě. Tloušťka nanesené vrstvy rovněž ovlivňuje výsledný barevný odstín. Pro zajištění barevné jednotnosti zpracovávejte materiál ze stejné výrobní šarže na jedné ploše.
Maximální vlhkost dřeva:	Vlhkost dřeva, měřená v hloubce 5 mm, nesmí u rozměrově stálých dřevěných prvků překročit 13 ± 2 % a u omezeně rozměrově stálých a rozměrově nestálých prvků 18 %. Dřevěné stavební dílce musí být před zabudováním do stavby ze všech stran opatřeny minimálně jedním základním nátěrem a jednou mezivrstvou, a to v souladu s uznávanými pravidly vědy a techniky a příslušnými normami pro povrchovou úpravu dřeva (např. DIN 18363). Impregnace prostředkem na ochranu dřeva se v tomto smyslu nepovažuje za základní nátěr.

TECHNICKÝ LIST

OFFENPORIG AQUA



Plošné dřevěné materiály:

Pro použití v exteriéru jsou vhodné výhradně plošné dřevěné materiály třídy použití 3 podle EN 1995-1-1. Tyto materiály jsou popsány a klasifikovány v normě DIN EN 13986. Požadavky této normy se však vztahují pouze na jejich použití v exteriéru, nikoli na vhodnost jako podklad pro nátěrové systémy. Použití nátěru se nedoporučuje v případech, kdy neexistují ověřené zkušenosti s navrženým nátěrovým systémem za srovnatelných podmínek, jako je druh materiálu, konstrukční řešení a klimatické namáhání. Trvanlivost nátěru je výrazně ovlivněna druhem a kvalitou použitého plošného dřevěného materiálu. Pokud jsou materiál nebo konstrukce nevhodné, nelze zajistit dostatečnou ochranu nátěrem ani při přímém působení povětrnosti. To platí rovněž pro nepřímo vystavené venkovní prvky při vysokém zatížení vlhkostí, například podhledy střeš. Vlivem pronikání a uvolňování vlhkosti může docházet ke vzniku skvrn na povrchu nátěru nebo ke tvorbě trhlin v krycí vrstvě materiálu. Základním předpokladem bezvadné funkce nátěru jsou plošné materiály bez trhlin a neporušené krycí vrstvy. Plošné dřevěné materiály je nutné posuzovat individuálně také s ohledem na přirozenou trvanlivost použité dřeviny a na velikost a četnost suků, větví a otvorů po sucích. Materiály s dýhou z borovice, zejména přímořské borovice, břízy nebo buku, jsou zpravidla vzhledem ke své nízké přirozené trvanlivosti nevhodné jako podklad pro nátěry v exteriéru. Nedostatečná celoplošná ochrana nátěrem a chybějící ochrana řezných hran, například olepením, mohou vést k předčasnému poškození.

Čištění a údržba:

Pro čištění lakovaných povrchů používejte čistý, měkký hadřík, suchý nebo mírně navlhčený, bez použití brusných, rozpouštědlových či žíravých čisticích prostředků. Čištění provádějte bez silného tlaku a povrch neleštěte. 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 nátěru se může v průběhu času měnit vlivem povětrnostních podmínek, vlhkosti, UV záření, usazování nečistot a polohy objektu. Důsledkem 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: únor 2026

Tento technický list pozbývá platnosti vydáním nové verze.