

TECHNICKÝ LIST



KUNSTSTOFF – SIEGEL

Vysoce kvalitní jednosložkový lak na bázi uretan-alkydové pryskyřice pro ochranu dřeva v interiéru a jako vrchní ochranný nátěr v exteriéru.

Jednosložkový transparentní lak na bázi uretan-alkydu s vysokou odolností proti poškrábání a nízkým obsahem aromatických rozpouštědel. Je určen pro vysoce kvalitní povrchovou úpravu a ochranu dřeva. Zachovává si pružnost a zároveň vykazuje vysokou odolnost proti mechanickému namáhání. V interiéru je vhodný jako základní, mezinátěr i vrchní nátěr na dřevěné povrchy, například nábytek, sedací nábytek, stolové desky a další dřevěné prvky. Výsledný povrch může být vysoce lesklý, hedvábně lesklý nebo matný. V exteriéru lze použít jako dodatečný ochranný vrchní lak na již barevně ošetřené dřevěné prvky (např. lazurou). Bezbarvé a transparentní nátěry při samostatném použití v exteriéru neposkytují dostatečnou ochranu proti UV záření.

Popis výrobku:

Typ materiálu:	jednosložkový bezbarvý lak na bázi uretan-alkydové pryskyřice s nízkým obsahem aromatických rozpouštědel.
Barevný odstín:	bezbarvý.
Stupeň lesku:	vysoce lesklý, hedvábně lesklý, matný.
Hustota:	cca 0,90 kg/l.
Balení:	0,75 l a 2,5 l.
Ředidlo:	Herbol V 40.
Složení (dle VdL):	alkydová pryskyřice, kyselina křemičitá, lakový benzín, přísady a sušidla.
VOC limit dle EU:	pro tento výrobek (produktová kategorie A/e): 400 g/l (dle směrnice 2010). Tento výrobek obsahuje max. 399 g/l VOC.
Bezpečnostní opatření:	Vždy dodržujte bezpečnostní pokyny a značení uvedené na etiketě výrobku a v aktuálním bezpečnostním listu. Obecná doporučení: Hořlavá kapalina a páry. Uchovávejte mimo dosah dětí. Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření. Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách. Nevdechujte páry ani aerosoly. Zabraňte styku s očima, kůží nebo oděvem. Uchovávejte obal těsně uzavřený, na dobře větraném místě a v chladu. Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže. Zbytky výrobku nesmí být vypouštěny do kanalizace ani do vodních toků. Zabraňte úniku do životního prostředí. Rozlitý materiál zachyťte nebo absorbujte vhodným savým materiálem a řádně zlikvidujte. Zbytky výrobku a obaly likvidujte v souladu s místními předpisy. Pouze zcela vyprázdněné obaly odevzdávejte k recyklaci. Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku. Při zdravotních potížích volejte Toxikologické informační středisko (TIS) 1. LF UK, tel.: 224 919 293.

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.

U bezbarvých nátěrů může při umělém nebo nedostatečném přirozeném osvětlení docházet ke změně barevného odstínu. Bezbarvý nátěr zároveň nezabraňuje přirozenému žloutnutí dřeva vlivem světla. Tento jev, typický pro nátěrové hmoty na bázi rozpouštědel, může být výraznější při skladování ve tmě a působením výparů obsahujících amoniak.

Vnitřní plochy nábytku a skříní se nedoporučuje ošetřovat nátěrovými hmotami na bázi rozpouštědel z důvodu možného zápachu při vysychání nátěru.

TECHNICKÝ LIST



KUNSTSTOFF – SIEGEL

Upozornění: V exteriéru lze bezbarvý lak použít pouze jako dodatečný ochranný vrchní nátěr na již barevně ošetřené dřevěné prvky nebo na dřevěné prvky chráněné před přímým slunečním zářením, srážkami a větrem vhodným konstrukčním řešením. Bezbarvé a transparentní nátěry při samostatném použití v exteriéru neposkytují dostatečnou ochranu dřeva proti UV záření a povětrnostním vlivům.

Způsob nanášení:	štetcem, válečkem (po důkladném promíchání)
Teplota při nanášení:	Podklad i okolní vzduch musí mít při aplikaci a během schnutí min. +5 °C.
Spotřeba:	cca 60-90 ml/m ² pro jednu vrstvu nátěru
Doba zasychání: (při 23 °C a rel. vlhkosti 50 %)	zaschlý proti prachu po cca 2-3 hodinách, nelepivý na dotek za cca 4-5 hodin, přetíratelný po cca 8-9 hodinách, brouditelný za cca 24 hodin, plně proschlý a odolný proti sezení za cca 1-2 dny, plně zatížitelný za cca 7 dní.
Čištění náradí:	ihned po použití ředidlem V 40, ředidlem na syntetické barvy, případně technickým benzínem.
Skladování:	cca 2 roky v dobře uzavřeném originálním balení, v chladu a suchu, chránit před mrazem, přímým slunečním zářením a zdroji tepla.

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, jako jsou např. tuky, vosky nebo lešticí prostředky. Povrchy určené k nátěru je nutné zkontrolovat z hlediska vhodnosti a nosnosti pro následné nátěrové vrstvy (zejména zašedlé a zvětralé dřevěné povrchy je nezbytné obrousit až na pevné zdravé dřevo). Nesoudržné a nevhodné nátěry je nutné důkladně odstranit a zlikvidovat v souladu s platnými předpisy. Hladké a hutné podklady zdrsňit broušením a očistit. Nové a neošetřené dřevo musí být obroušeno a očištěno. Vhodnost a únosnost stávajících nátěrů je nutné ověřit zkušebním nátěrem. Mezi jednotlivými vrstvami se doporučuje provést lehké přebroušení.

Druhy podkladů a doporučená aplikace:

Dřevo a dřevěné materiály v interiéru

Základní nátěr: 1x Herbol Kunststoff-Siegel.	Mezinátěr: Na napenetrované podklady a připravené, neporušené staré nátěry 1x Herbol Kunststoff-Siegel.	Finální nátěr: 1x Herbol vrchní nátěr Kunststoff-Siegel.
--	---	--

Vlhkost dřeva v interiéru nesmí překročit 10 %. Povrch před aplikací obracejte. Dřevěné plochy s výskytem pryskyřice nebo mastných a lepivých látek omyjte nitroředidlem a nechte důkladně odvětrat.

TECHNICKÝ LIST



KUNSTSTOFF – SIEGEL

Zvláštní upozornění: Bezbarvé laky poskytují pouze omezenou ochranu proti UV záření. V exteriéru je proto lze použít pouze jako dodatečný vrchní ochranný nátěr na již barevně ošetřené dřevěné prvky (např. lazurou) nebo na dřevěné prvky chráněné před přímým slunečním zářením a povětrnostními vlivy vhodným konstrukčním řešením.

Použití samostatného bezbarvého nátěru na dřevěné podlahy v interiéru se nedoporučuje z důvodu hladkého povrchu a s tím spojeného rizika uklouznutí.

Další pokyny:

Počáteční lesk:	Po nanesení může mít nátěr vyšší lesk, který se během schnutí postupně zmenšuje. Konečný stupeň lesku se projeví až po několika dnech.
Opravy nátěru:	Lokální opravy nátěru provedené v ploše mohou být, v závislosti na charakteru povrchu, více či méně patrné. Tomuto jevu nelze zabránit.
Barevné odstíny z jedné šarže:	Pro dosažení optimálního výsledku je vhodné na souvislé plochy používat výhradně materiál z jedné výrobní šarže. Před aplikací doporučujeme zkontrolovat jednotlivá balení, aby byly případné rozdíly v odstínu rozpoznány ještě před zpracováním.
Změny barevného odstínu:	Nedostatek denního světla (UV záření), působení tepla a chemických látek, např. výparů z čisticích prostředků, lepidel, těsnicích materiálů nebo dezinfekčních prostředků, může u bílých a světlých odstínů způsobit žloutnutí povrchu. Tento jev je pro laky na bázi alkydových pryskyřic typický a nepovažuje se za vadu výrobku.
Odchytky stupně lesku:	U vodorovně lakovaných ploch, v nedostatečně větraných prostorách a při nanesení příliš silné mokré vrstvy může během schnutí docházet ke zpoždění vysychání a k odchytkám výsledného stupně lesku. Zabraňte hromadění vlhkosti a mastnoty. Vysoká vlhkost vzduchu, nízké teploty a nedostatečná výměna vzduchu prodlužují dobu schnutí a vytvrzování.
Životnost nátěru:	Životnost nátěru závisí na řadě faktorů, zejména na intenzitě povětrnostních vlivů, konstrukční ochraně a mechanickém namáhání. Důležitý je rovněž stav podkladu a správné provedení nátěrových prací. Pro zachování funkčnosti a vzhledu nátěru je nutné provádět pravidelnou kontrolu, údržbu a případnou renovaci.
Vylučování pomocných látek:	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 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 zaskleného nátěru tím není trvale negativně ovlivněna. Pokud má být povrch přímo přetírán, je nutné tyto stopy předem navlhčit a po krátké době působení důkladně a beze zbytku omýt. Při aplikaci za vhodných klimatických podmínek se tyto projevy zpravidla nevyskytují. Při zpracování za vhodných klimatických podmínek se tyto projevy zpravidla nevyskytují.
Vnitřní plochy:	Vnitřní plochy nábytku a skříní se nedoporučuje ošetřovat nátěrovými hmotami na bázi rozpouštědel z důvodu možného zápachu. Pro větší plochy v interiéru doporučujeme použít vodou ředitelné laky.
Zamezení 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.

TECHNICKÝ LIST



KUNSTSTOFF – SIEGEL

Deskové dřevěné materiály:

Pro použití v exteriéru jsou určeny výhradně dřevěné deskové materiály třídy použití 3 (venkovní prostředí podle EN 1995-1-1). Tyto materiály jsou popsány a klasifikovány v normě DIN EN 13986. Splnění požadavků této normy pro použití v exteriéru však samo o sobě nezaručuje vhodnost materiálu pro zamýšlený nátěrový systém. Pokud nejsou k dispozici zkušenosti s daným způsobem povrchové úpravy za srovnatelných podmínek (materiál, konstrukce, klimatické zatížení), nátěr se nedoporučuje provádět. Životnost nátěru výrazně závisí na druhu a kvalitě použitého deskového materiálu. Pokud nejsou deskový materiál nebo konstrukční řešení vhodné, nelze deskové materiály na bázi dřeva spolehlivě chránit nátěrem před přímým působením povětrnostních vlivů. To platí také pro nepřímo vystavené venkovní konstrukce se zvýšeným působením vlhkosti, například podhledy střešních. Vlivem pronikání a následného uvolňování vlhkosti může docházet ke vzniku skvrn na povrchu nátěru nebo k tvorbě trhlin v krycích vrstvách deskových materiálů. Základním předpokladem bezvadného nátěru jsou proto krycí vrstvy bez trhlin, které si tuto vlastnost dlouhodobě zachovávají. Vhodnost deskových materiálů lze posoudit podle přirozené trvanlivosti použitého druhu dřeva a v konkrétním případě také podle velikosti a počtu trhlin, suků a otvorů po sucích. Deskové materiály z dřeva borovice (zejména borovice přímořské), břázy nebo buku jsou zpravidla kvůli nízké trvanlivosti pro venkovní nátěry nevhodné. Nedostatečná ochrana všech stran materiálu a chybějící ochrana řezných hran, například jejich utěsněním, mohou vést k předčasnému poškození. Doporučení konkrétního nátěrového systému lze stanovit pouze individuálně s ohledem na druh a kvalitu materiálu, konstrukční řešení a klimatické podmínky.

PVDF:

Práškově lakované povrchy matně přebruste. Z důvodu zajištění přilnavosti následného nátěru a bezpečnosti práce se obecně doporučuje mokré broušení práškově lakovaných povrchů. Některé průmyslově upravené povrchy, například polyvinylidenfluorid (PVDF), nelze běžně přetírat.

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 nátěry.

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.

Bezbarvý nátěrový systém není vhodný pro exteriér:

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

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 odpovídají současnému stavu technických poznatků. Uvedené nátěrové systémy nejsou vyčerpávající a je třeba je chápat pouze jako možné příklady. Vzhledem k rozmanitosti podkladů a podmínek na jednotlivých objektech je kupující/uživatel povinen odborně a na vlastní odpovědnost ověřit vhodnost našich výrobků pro zamýšlený účel a konkrétní podmínky použití.

Datum vydání: srpen 2026

Tento technický list pozbývá platnosti vydáním nové verze.