

# SOKRATES® TANGO plus®

## polyuretanový lak vnitřní na parkety



### **CERTIFIKACE:**

SOKRATES® TANGO plus je v rámci nátěrového systému certifikován pro stavebnictví a schválen pro vnitřní prostředí.

SOKRATES® TANGO plus splňuje dle ČSN 74 4507 podmínky protiskluznosti za sucha i za mokra.

SOKRATES® TANGO plus splňuje odolnost proti oděru dle Taber-Abraser ČSN 67 3073.

SOKRATES® TANGO plus splňuje podmínky vyhlášky č. 137/1998 Sb. o obecných technických požadavcích na výstavbu – par. 3 e) stavby pro shromažďování většího počtu osob – koncertní sítě, taneční sály, sportovní haly, tribuny a schodiště.

SOKRATES® TANGO plus splňuje vyhlášku MZ ČR č. 84/2001 Sb., v platném znění - § 2(6), § 5 – příloha č.7

SOKRATES® TANGO plus splňuje ČSN EN 71, část 3+A1, vydání 2015 (EN71, část 3, vydání 2013+A1, vydání 2014)

### **Složení:**

100% čistý vodou ředitelný polyuretan s přísadou speciálních aditiv a látek odpuzujících vodu.

### **Charakteristika:**

SOKRATES® Tango plus je jednosložkový profesionální parketový lak pro vnitřní prostředí. Je určen pro zvláště namáhané plochy. Je bez zápachu, nehořlavý, chemicky neutrální a výrazně chrání životní prostředí. Vyznačuje se extrémně rychlým nárůstem tvrdosti. Po zaschnutí poskytuje vysoce kvalitní čiré nátěry, které jsou dokonale omyvatelné, odolné na oděr a bytové chemikálie, tvrdé, ale houževnaté. Povrch laku je po vyzrání – cca 10 dnech, dokonale odolný na zatížení vodou, před horkými šálky, horkou párou a pod. **Lak zůstává trvale dokonale čirý bez nejmenších známek žloutnutí.**

Má vynikající přilnavost k podkladu a je odolný proti odlupování. Je rychleschnoucí. Splňuje podmínky protiskluznosti. Dynamický i statický součinitel smykového tření za sucha i za mokra vyšší než 0,6. Rychlý nárůst tvrdosti umožňuje snadnou stohovatelnost. **Povrch laku nemůže být namáhán kovovými kolečky pojízdňích křesel.**

**Vlastní stohovatelnost - výšku, proklady, tvar výrobku, tloušťku nátěru, pracovní teplotu a podobně, vždy odzkoušejte na konkrétní podmínky!**

Obsahuje standardně UV filtr. Extra zvýšenou odolnost na UV záření lze upravit na objednávku.

SOKRATES® Tango plus lze použít jako vrchní nátěr na dřevěné podlahy opatřené tvrdým podlahovým olejem SOKRATES – CLOU a to pouze podle podmínek interního předpisu : **Lakování olejovaných podlah“.**

SOKRATES® Tango plus není ve Slovenské republice certifikován pro sportovní areály. Nebyla zadána.

### **Vlastnosti nátěrové hmoty:**

- ❖ Obsah netěkavých složek od 30 %
- ❖ Výtoková doba z pohárku  
Φ 4 mm/23 °C od 35 s
- ❖ Spotřeba na jeden nátěr 85 - 100 g/m<sup>2</sup>
- ❖ Výdatnost (jeden nátěr) 10 - 12 m<sup>2</sup>/1 kg
- ❖ Stěrkování 25 - 30 m<sup>2</sup>/1 kg
- ❖ Roztíratelnost 1
- ❖ Specifická hmotnost 1,05 - 1,06 g/cm<sup>3</sup>

### **Zasychání:**

- ❖ Pro manipulaci 1 – 2 hod.
- ❖ Pro další nátěr 4 – 6 hod.
- ❖ Brousitelnost 3 – 4 hod.

### **Vlastnosti zaskleného nátěru:**

- ❖ Lesk 60° lesklý min 75 %
- polomatný 28 – 30 %
- matný 18 – 20 %
- ❖ Přilnavost mřížkovým řezem 1
- ❖ Tvrdost kyvadlem za 48 – 72 hod od 50 %
- ❖ Omyvatelnost mýdlovým roztokem výborná

**TANGO plus není určen pro přímý styk s potravinami, krmivem a pitnou vodou!**

### **Barevné odstíny:**

Lak je bezbarvý, lesklý, polomatný, matný.

### **Použití:**

SOKRATES® Tango plus je určen k profesionálním vnitřním nátěrům dřevěných parket, dřevěných schodů, podlahových prken a podlah tělovýchovných zařízení. Je vhodný i pro kvalitní

povrchovou úpravu vnitřních dveří, nábytku a dřevěného obložení stěn. Pro aplikaci stříkáním se dodatečně upravuje viskozita.

Při použití pro florbal a pod. je nutná konzultace s výrobcem.

Pro barevné značení podlah sportovních areálů je určena speciální polyuretanová barva Sokrates Colour Sport. Pro aplikaci této barvy je určen samostatný interní předpis: „**Barevné značení podlah sportovních areálů“.**

### **Nanášení:**

SOKRATES® Tango plus se nanáší válečkem pro vodní laky, **ne molitanovým**, štětcem, stříkáním nebo stěrkováním, při minimální teplotě nátěrové hmoty, podkladu a vzduchu + 10 °C po celou dobu schnutí.

**Doporučená teplota pro aplikaci : +18 °C až +23 °C**

**Ředidlo:** Voda

### **Čištění náradí:**

Vodou. Zaschlou barvu lze odstranit organickými ředidly.

**Před použitím velmi důkladně rozmíchejte celý obsah obalu!**

### **Příklad nátěrového postupu:**

Čistý, suchý a dokonale přebroušený povrch.

1. Přebroušení povrchu
2. 1x SOKRATES® Tango primer , 1kg laku na 10-12 m<sup>2</sup> plochy. Zasychání 3 - 4 hodiny + lehké přebroušení.
3. 2x až 3x SOKRATES® Tango PLUS, 1 kg laku na 10-12m<sup>2</sup> plochy podlahy. Zasychání mezi nátěry 4 až 6 hodin. **Nejdéle však za 24 hodin.**

**Poznámka:** Lak se NIKDY nesmí aplikovat na dřevo ošetřené biocidy. Nebezpečí ZBĚLENÍ. V případě nejistoty provést zkušební nátěr a po 24 hodinách vyhodnotit. Smí být použit pouze Lignofix E-profi s min.odstupem 24-48 hod.

### **Příprava povrchu a aplikace**

Podklad musí být řádně čistý, zbavený všech mastnot, předchozích voskových politur a musí být suchý. Místa s výronem pryskyřic nutno důkladně odstranit. Povrch před aplikací se musí dokonale broušením upravit. **Penetrace** podkladu, jako 1. nátěr, se provádí základním parketovým lakem SOKRATES® Tango primer, dle podmínek TL pro Tango primer, nebo vrchním lakem Tango plus, ředěným vodou v poměru 2 díly laku a 1 díl vody. Naředení vodou se **musí dodržet**. Penetrace se aplikuje **vždy** jenom v jedné vrstvě. Po zaschnutí, to je cca po 3 – 4 hod., se povrch **lehce přebrousí**. Lak k následným vrchním nátěrům se používá **zásadně neředěný**. Nespotebovaný vodou naředený lak je k jiným účelům než k penetraci nepoužitelný. **Naředení vodou způsobuje při vrchních aplikacích intenzivní pění laku.**

**K předpenetraci a penetraci nejsou určena napouštědla Sokrates professional a Speciál. Zejména Napouštědlo Speciál – alkydové, může způsobit silné ztmavnutí dubových parket.**

Čím bude nižší relativní vlhkost vzduchu a vyšší teplota, tím bude kratší doba schnutí nátěru. Délku zasychání – **otevřenou dobu – lze prodloužit retarderem**. Retardér není v běžné obchodní síti k dispozici. Zasilá se pouze na vyžádání.

Otevřená doba, je nastavená tak, aby při aplikaci laku za běžných podmínek nebyly problémy s napojováním. Otevřená doba, je časový úsek, během kterého lze při nanášení laku zasahovat do již aplikované vrstvy laku. Prodloužení této doby znamená částečné zpomalení zasychání a naběh tvrdosti.

**Horké letní dny** s nízkou relativní vlhkostí vzduchu nejsou vhodné pro aplikaci laku. Příliš horký a suchý vzduch natolik urychluje zasychání povrchu, že se obtížně napojují jednotlivé řady nanášeného laku. Může dojít k napojování do zavadlého



povrchu a zhoršení kvality celého nátěru. Zejména při aplikaci laku do příliš tenkých vrstev, ve spojitosti se suchým a teplým prostředím, se slabá vrstva laku nemusí stačit dostatečně rozlít. Výsledkem může být vytvoření tak zvaného „pomeranče“. „Pomerančový efekt“ nelze odstranit „ulitím“ další vrstvy, protože ta bude vždy znovu kopírovat nevzhledný podklad. **Vrstva s „pomerančem“ se musí odstranit odbroušením.** Při aplikaci laku v zimním nebo chladném počasí se nesmí větrat otevřenými okny. Mrazivý vzduch může poškodit povrch nátěru.

Při renovačních nátěrech doporučujeme nejprve provést zkušební nátěr, který odhalí přítomnost mastnot, vosků, jiných nevhodných předchozích nátěrů a pod., které se ještě musí dodatečně odstranit dalším přebroušením podkladu.

#### **Barevná penetrace podkladu:**

Pro změnu odstínu dřeva se používá barevná penetrace. Pozor při moření podkladu - různé savé podklady mohou způsobit tak zvané kocoury. Různě savý podklad je vhodné před mořením sjednotit aplikací naředěného laku (20 dílů laku : 80 dílů vody) bez pigmentu, to znamená provést **předpenetraci**. Předpenetrace sjednotí nasákavost podkladu a minimalizuje vznik barevných nerovnoměrností. Výraznou anomálií v nasákavosti často způsobují rotační brusky použité k „vylepšení“, malých plošek, nebo nedokonalé broušení povrchu palubek – přes vlákno. Ale také nižší kvalita dřeva – rychle rostlé dřevo, nerovnoměrná vlhkost dřeva a pod. Po zaschnutí, cca 3 – 4 hod. a přebroušení, se aplikuje barevná penetrace. K moření podlah používejte jenom osvědčené a doporučené prostředky. Co vypadá na malé zkušební ploše výborně, nemusí z výše uvedených důvodů vždy dopadnout podle vašich představ. Proto je dobré vždy zvážit provedení **předpenetrace**. To ale není podmínka.

Ideální **barevná penetrace** je 20% laku, 80 % vody + pigment v požadovaném odstínu a koncentraci. Přísada laku zabrání tzv. „krvácení“ do dalšího nátěru (probarvování do další vrstvy). K **předpenetraci** ani k **penetraci** – čiré nebo barevné - **není určeno** napouštědlo **SOKRATES** profesionál ani Sokrates special. Provádí se přednostně naředěným **základním lakem** nebo i vrchním lakem. **Barevná penetrace** se provádí naředěným základním nebo vrchním lakem, vždy s mezibrusem. Následují vrchní laky.

U nových podlah doporučujeme provést minimálně 3 až 4 nátěry vrchním lakem. Větší počet nátěrů zvětšuje tloušťku vrstvy a zlepšuje výslednou kvalitu a životnost nátěru.

Mezi jednotlivými nátěry provádíme podle potřeby přebroušení – začištění. Přesto, že je lak rychleschnoucí, doporučujeme mezi jednotlivými nátěry dle teploty a vlhkosti vzduchu ponechat časový odstup 4 - 6 hodin, nejdéle však 24 hodin, **ne více**. Nátěr je pochozí za 3 až 4 hodiny, dle teploty a vlhkosti vzduchu. Přebroušení lze provést dle stejných podmínek za 3 až 4 hodiny. Brusný prach je nutné vždy dokonale odstranit. Konečné vlastnosti lak získá za 10 - 15 dnů při pokojové teplotě 18 °C. **Do této doby zacházejte s povrchem šetrně.**

**Koberce a předložky z kokosových vláken mají abrazivní účinky. Koberce s gumovým podkladem mohou vlivem přítomnosti změkčovačů lak trvale poškodit.**

#### **Údržba povrchu:**

Stírání povrchu vlhkým, dobře vyždímaným hadrem. Větší nečistoty se odstraní použitím neutrálního čistícího prostředku bez abrazivních plniv. Údržba povrchu se provádí vhodnými údržbovými prostředky pro vodu ředitelné parketové laky nejdříve po 3 až 6 týdnech od aplikace. Použité poliše musí splňovat podmínky kluznosti povrchu. Např. Sokrates poliš na parketové vodu ředitelné laky.

**Údržba sportovních areálů viz. TL Údržba parketových laků SOKRATES®.**

#### **Bezpečnost a ochrana zdraví při práci:**

**Dodržujte aplikační pokyny a základní hygienická pravidla.** Při práci používejte vhodné pracovní rukavice, ochranný pracovní oděv a vhodný respirátor. Při práci nad hlavou použijte ochranné brýle. **V uzavřených prostorách dostatečně větrejte.** Při zasažení očí vypláchněte dostatečně vodou. **V případech potřeby vyhledejte lékaře.**

#### **Zvláštní označení dle Přílohy II CLP**

EUH208 Obsahuje reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on [číslo ES 247-500-7]; 2-methylisothiazol-3(2H)-on [číslo ES 220-239-6] (3:1), reakční směs :  $\alpha$ -hydro- $\omega$ -{3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-terc-butyl-4-hydroxyfenyl} propanoilyoxy} poly(oxyethylen) a  $\alpha$ -{3-[3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-terc-butyl-4-hydroxyfenyl]propanoily}  $\omega$ -{3-[3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-terc-butyl-4-hydroxyfenyl]propanoilyoxy} poly(oxyethylen). **Může vyvolat alergickou reakci.**

EUH210: Na vyžádání je k dispozici bezpečnostní list.

P 102: Uchovávejte mimo dosah dětí

P 273: Zabraňte uvolnění do životního prostředí

P 280: Používejte ochranné rukavice

P 302+P352: PŘI STYKU S KŮŽÍ: omyjte velkým množstvím vody a mýdla

P 501: Odstraňte obsah/obal podle místní legislativy

#### **Opatření při úniku nátěrové hmoty**

Zamezte úniku do vodních toků a zamezte kontaminaci podzemních vod. Vyteklou nátěrovou hmotu odstraňte vhodnou absorbční látkou – Vapex, piliny nebo hadry. Uložte na skládku nebezpečných odpadů!

**Kategorie odpadu:** čistý obal – 0 (ostatní)

znečištěný obal tekutými zbytky nátěrové hmoty - N(nebezpečný)

**Katalogové číslo nebezpečného odpadu:** 08 01 15\*

**Název nebezpečného odpadu:** Vodné kaly obsahující barvy nebo laky s obsahem organických rozpouštědel nebo jiných nebezpečných látek

**Katalogové číslo nebezpečného odpadu:** 20 01 27\*

**Název nebezpečného odpadu:** Barvy, tiskařské barvy, lepidla a pryskyřice obsahující nebezpečné látky

**Katalogové číslo nebezpečného odpadu:** 15 01 10\*

**Název nebezpečného odpadu:** Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné.

**Katalogové číslo čistého obalu – ostatní „O“:**

**Katalogové číslo odpadu:**

150102 – Plastové obaly

150104 – Kovové obaly

#### **Likvidace obalů s tekutými zbytky nátěrové hmoty:**

Při likvidaci obalů s tekutými zbytky nátěrové hmoty je nutno postupovat v souladu se zákonem č.185/2001 Sb. o odpadech, ve znění prováděcích předpisů (vyhlášky MŽP č.381/2001 Sb. Katalog odpadů, vyhlášky MŽP č.383/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady). Zbytky našich nátěrových hmot je možno likvidovat v souladu se zněním jmenovaných předpisů.

#### **Naše doporučení:**

Obal s tekutými zbytky nátěrové hmoty se považuje za nebezpečný odpad. Proto obal vyprázdněte a pak vypláchněte vodou, kterou použijte k doředení nátěrové hmoty stejného typu. Obal se suchým zbytkovým filmem nátěrové hmoty můžete likvidovat jako „O“ – ostatní odpad.

#### **Poznámka:**

Uživatel nese odpovědnost za správné použití nátěrové hmoty, včetně správné aplikace celého předepsaného nátěrového systému. To znamená, že vždy musí zvážit všechny okolnosti, které mohou ovlivnit konečnou kvalitu povrchové úpravy. Výrobce Building Plast spol. s r.o. si vyhrazuje právo na změnu údajů v technických a propagačních materiálech bez předcházejícího upozornění.

#### **Dodatek:**

Tyto údaje jsou údaji orientačními, jejich přesnost je ovlivněna vlastnostmi různých materiálů a nepředpokládátelemi vlivy při zpracování. Doporučujeme provést vždy zkoušku na konkrétní pracovní podmínky a druh výrobku. Výše uvedené údaje jsou údaji, které ovlivňují konkrétní podmínky, proto nezakládají právní nárok. Informace nad rámec obsahu tohoto technického listu, nebo údaje odchylovající se od údajů uvedených v tomto technickém listu, vyžadují potvrzení výrobního závodu. Na tyto případy se vztahují všeobecné obchodní podmínky výrobce.

**SOKRATES® Tango plus je nehořlavá kapalina ve smyslu ČSN 65 0201.**

**Nesmí zmrznout při přepravě a skladování. Skladujte při teplotách od min. +5 °C až +25 °C.**

**Podle podmínek zákona č. 136/2002 si výrobek uchovává své užité vlastnosti v původním neotevřeném obalu minimálně do data uvedeného na obalu.**

**Balení:** 0,6 kg; 2 kg; 5 kg; 10 kg.



ADR/RID – Nepodléhá značení  
ČSN EN ISO 9001

S vydáním tohoto technického listu pozbývají veškeré dříve vydané  
technické listy platnost. 01/2012

**Ochrana ovzduší** (vyhláška č. 415/2012 Sb.):

Sušina %	Hustota g/cm <sup>3</sup>	VOC kg/kg	Max.prah těk.látek g/litr	Obsah těk.látek g/litr
≥ 30	1,05- 1,06	0,05	130	61

Kategorie A, podkategorie e

## VÝROBEK ŠETŘÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

Vyrobil: **BUILDING PLAST spol. s r.o.**  
Nádražní ulice 786  
503 51 Chlumeck nad Cidlinou, CZ

tel.: +420 495 489 000

email: [info@barvy-sokrates.cz](mailto:info@barvy-sokrates.cz)  
[http:// www.barvy-sokrates.cz](http://www.barvy-sokrates.cz)

