

Důvěra a inovace od roku 1944



 [www.synteko.com](http://www.synteko.com)  
 [info@synteko.com](mailto:info@synteko.com)  
 +46 303 56 330





**SYNTEKO**<sup>®</sup>  
SINCE 1944

Synteko zahájilo svoji činnost jako divize švédské firmy CASCO AB v roce 1944 s nemodifikovanými povrchovými úpravami na bázi močovinové pryskyřice, nyní známé pod názvem Classic. Classic byl téhož roku následován povrchovým lakem na bázi vody (Synteko 1602).

Export do Brazílie, Austrálie a USA začal v roce 1947.

Synteko / Casco se propojilo s Nobel Industries v roce 1961 a následně se stalo v roce 1994 součástí Akzo Nobel.

V roce 1995 Synteko vyvinulo a uvedlo na trh první vysoce sušiny olej (High Solid Hardwood Oil). V té době to byla skutečná novinka.

Koncem roku 2019 bylo vlastnictví značky převedeno pod Röko AB- švédskou průmyslovou skupinu. Všechny výrobky se nyní vyrábí v Jörlandě ve Švédsku.

Vývoj produktů společnosti Synteko v posledních několika letech těží z jedinečné „technologie malých částic“. To nám umožňuje vytvořit kompozici produktu, kde jsou keramické částice oxidu křemičitého chemicky vázány na polyuretany, čímž se významně sníží emise VOC, aniž by byla ohrožena aplikace a současně jsou zvýšeny vlastnosti a trvanlivost.

Synteko tým dodává své výrobky po celém světě. V Brazílii, USA a v Kanadě se používá značka Skania.



## Synteko® Small Particles Technology (SPT)

Synteko® SPT je technologie založená na oxidu křemičitém ( $\text{SiO}_2$ ), chemicky vázaném na polyuretan, čímž se zvyšuje přilnavost nejvyšší třídy k povrchu a trvanlivost suchého filmu.

### KNOOP SCALE OF MINERAL HARDNESS

DIAMOND	8000-8500	
CERAMIC	4500 - 4600	$\text{SiO}_2$
ALUMINUM OXIDE	1800 - 2200	Usual fortifying mineral used in pre-finished hardwood floors

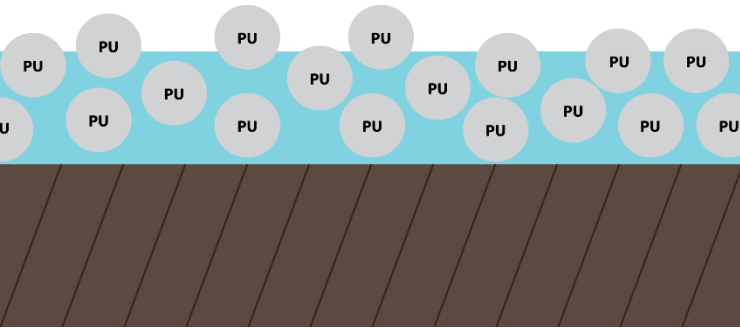
Ceramic Silica is up to **2.5 times** harder

- **Zvýšení odolnosti** v komerčním prostředí, až o 20% odolnější než jiné 2-složkové PU laky
- Lepší odolnost **proti poškrábání a oděru**
- Povrch je o krok blíže k povrchové úpravě průmyslově vyráběných podlah
- Nižší objem použitých petrochemikálií až o 30%
- Schopnost dosahovat certifikací EC1 a BREEAM díky nižším VOC

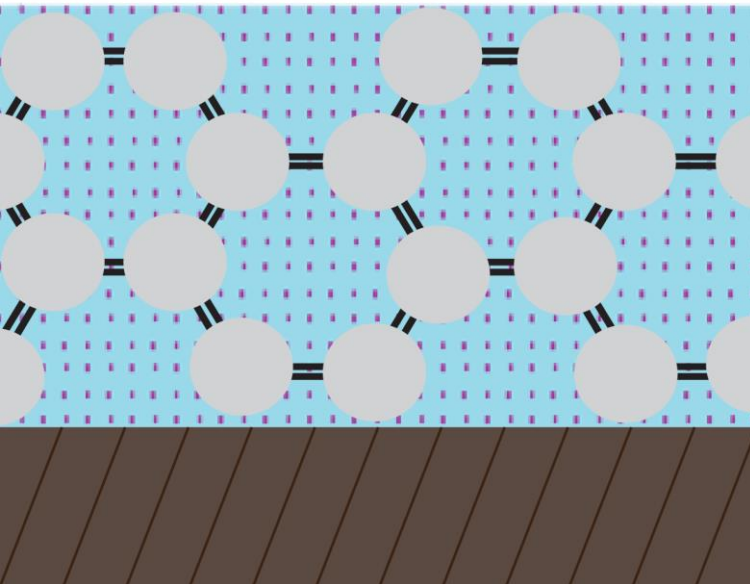


## Synteko® SPT:

### Jak to funguje ?



■ Ceramic Particles    ● Polyurethane Molecules



Standardní pohled na polymer na dřevěném povrchu se skládá z molekul polyuretanu, akrylu nebo hybridu/ kopolymeru, které jsou vzájemně propojeny a zřetězovány. Konečného vytvrzování se dosáhne, když se rozpouštědla plně odpaří. Přílnavost k povrchu závisí na hrubosti broušení a pórovitosti dřeva, ale hlubší impregnace je omezena na velikost molekuly polymeru.

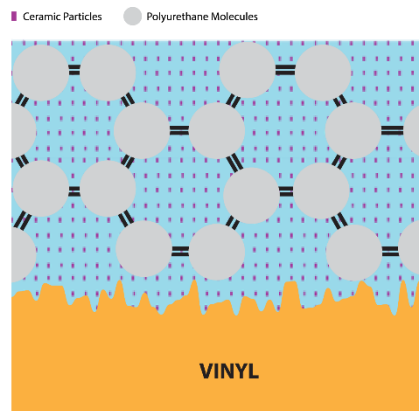
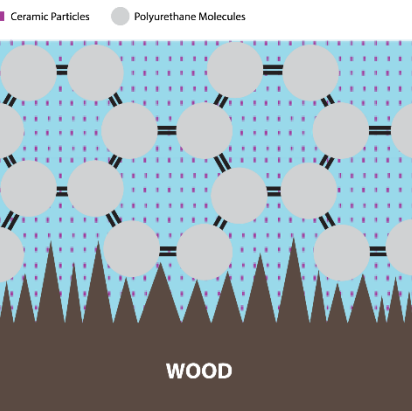
**Keramické částice (SiO<sub>2</sub>) jsou 1/1000 velikosti PU molekul**

Chemicky provázané, **částice nenarušují schopnost povrchové úpravy a naopak vylepšují vlastnosti adheze laku**

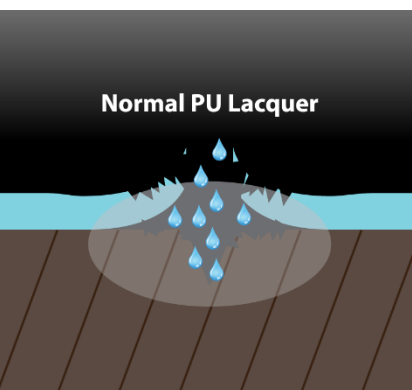
**Částicová matrice** poskytuje silnou obranu schopnost proti poškození nebo opotřebení při vytvrzování (známé jako poškození při raném použití)

## Synteko® SPT:

### Jak to funguje ?



Další přidaná hodnota – částicová matrice dále zvyšuje přilnavost produktu což umožňuje použití této technologie pro aplikaci na vinylové povrchy.



Bodové poškození nebo lokalizované škrábance - často se objevující na povrchové úpravě ( vpichy od podpatků, poškození ostrými předměty) mají tendenci absorbovat vodu a nečistoty, což ohrožuje přilnavost povrchové úpravy k podkladu. Vizually identifikovány "šedavě" delaminované oblasti kolem poškozeného místa

**Lokalizované škrábance v případě použité SPT technologie neohroží integritu okolního povrchu.**



## XC: co to znamená ?



Synteko® vylepšené formulace jsou postaveny na naší jedinečné výrobní technologii malých částic „Small Particles Technology (SPT)“, která zajišťuje dodatečnou trvanlivost a odolnost proti poškrábání při zachování oblíbených vlastností zákazníků, jako je snadná aplikace a rozliv.

- XC znamená „Extra Ceramic“
- Zajišťuje dodatečnou trvanlivost a odolnost proti poškrábání
- Umožňuje výrobkům splňovat nejpřísnější emisní normy EMICODE

## Přehled laků včetně produktů pro přípravu

- Tmelení
- Základování
- Laky pro povrchovou úpravu / volba dle finálního zatížení



## Synteko® FILLER

jednosložkové pojivo na vodní bázi



### Synteko® FILLER

pro tmelení a plnění mezer do 2 mm, spár, prasklin před aplikací všech povrchových laků nebo olejů

Rychlé schnutí ca. 60 min.  
Minimální smrštění a praskání, nepropadá se  
Lze jednoduše přebrousit  
Vydatnost 8-12 m<sup>2</sup>/L  
Balení: 5L



## Synteko® FAST FILLER

jednosložkové pojivo bázi rozpouštědel



## Synteko® FAST FILLER

pro tmelení a plnění mezer do 2 mm, spár, prasklin před aplikací všech povrchových laků nebo olejů

Velmi rychlé schnutí ca 15-30 min.

Minimální smrštění a praskání, nepropadá se

Lze jednoduše přebrousit

Vydatnost 15-20m<sup>2</sup>/L

Balení: 5L



## Synteko® SEALMASTER

základ



### Synteko® SEALMASTER

Standardní základ s prodlouženou otevřenou dobou schnutí a s bezvadným rozlivem.

Léty prokázaná spolehlivost, oblíbený základ u parketařů.

Doba schnutí 60-90 min.

Balení: 5L



## Synteko® SEALER

základ



### Synteko® SEALER

Rychleschnoucí základ s extrémní přilnavostí.

Umožňuje mezibrus po ca 30-40 minutách, čímž zrychluje aplikační proces.

Technologie malých částic (SPT) umožňuje vysokou přilnavost jak k neošetřenému tak i k již dříve nalakovanému povrchu.

Balení: 5L



## Synteko® *Casa* BASIC XC



### Synteko® *Casa* BASIC XC:

Ekonomický produkt vhodný pro renovaci podlah v domácnostech. Hybridní pojivo akryl/PU zajišťuje dobrou rovnováhu mezi vlastnostmi aplikace a trvanlivostí. Receptura Casa Basic je vyráběná technologií SPT.

Vyšší obsah sušiny než původní Basic, rychlejší schnutí a konečná pevnost.

Splňuje certifikaci EMICODE EC 1

Dostupné v plném matu (5), matu (20) a v polomatu (45)

Balení: 5L

**SYNTEKO®**



## Synteko® PRO XC



### Synteko® PRO XC

Oblíbený výrobek u zákazníků s vyšší úrovní výkonu. Upgrade technologií malých částic tak aby byla zajištěna ještě vyšší odolnost a bezvadný rozliv při aplikaci.

Nová receptura zajišťuje dodatečnou odolnost proti poškrábání při zachování oblíbených vlastností zákazníků, rozlivu, napojování, snadné aplikace.

Dostupné v matu (20) , polomatu (45) a v lesku (90)

Balení: 5L



## Synteko® NOVA BEST XC +HARDENER



### Synteko® NOVA BEST XC

V Synteku nejvíce prodávaný 2K zátěžový lak s ověřenou kvalitou. Nová receptura zajišťuje dodatečnou odolnost proti poškrábání při zachování oblíbených vlastností zákazníků, rozlivu, napojování, snadné aplikace.

Jasně vedoucí mezi všemi konkurenty pokud jde o trvanlivost.

Splňuje certifikaci EC2

100% PU

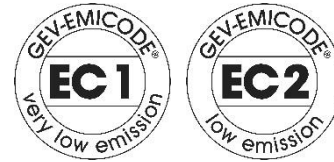
Dostupné v plném matu (5), v matu (20), polomatu (45) a v lesku (90)

Balení: 5L

**SYNTEKO®**



## Synteko® EXTRA 1K/2K +HARDENER



### Synteko® EXTRA 1K/2K

Univerzální řešení umožňující použít jak 1K nebo 2K verzi.  
Profesionální výrobek založený na technologii malých částic, 100 % PU  
Tužidlo (Hardener) je dodáváno samostatně v případě použití 2K  
verze.

Certifikace Emicode EC 1 (1- složková verze) nebo EC 2 (2-složková  
verze)

Dostupné v ultramatu (5), matu (20) a v polomatu (45)

Balení: 4,76 L + tužidlo pro 2K verzi 0,24 L



## Synteko® ZERO 2K +HARDENER



### Synteko® ZERO 2K

“Neviditelný” (plný mat 2) typ výrobku, kombinující zcela matný vzhled s extrémní odolností díky technologii malých částic.

Bio-báze, 100% PU, zpracované z průmyslové kukuřice.

První “Bio- báze ” podlahového laku na světě!

Spňuje certifikaci EC1

Balení 5L + tužidlo





## Synteko® URETHANE XD

**(XD=Extra Durability = zvýšená odolnost)**

### Synteko® URETHANE XD

uretan-alkyd („olejo-pryskyřice“)  
jednosložkový lak pro podlahy z měkkého i tvrdého dřeva, pro běžně i silně namáhané plochy, dobře se nanáší

DIN 18032/2 = splňuje požadavky normy na protiskluzné vlastnosti podlah pro sport a hry  
Vysoký obsah sušiny ca 45%  
Dostupné v matu (20) a v lesku (90)

Balení : 10L