

PercoTop®

Flexibilní průmyslový nátěrový systém

OBSAH

- PercoTop® představení systému
- PercoTop® přehled produktů
 - Čističe a odmašťovače
 - Základní nátěry
 - Vrchní laky
 - Aditiva
- PercoTop® Color Management

■ PercoTop®

- Axalta nabízí vysoce účinný lakovací systém, vyznačující se především efektivností, flexibilitou a hospodárností.
- Univerzální systém se širokou nabídkou různých pojiv a doplňkových aditiv umožňuje použití v širokém spektru potřebných zákaznických řešení.



Metrický tónovací systém s komponenty na rozpouštědlové bázi zahrnuje 34 vysoce kvalitních, UV stabilních tonerů a 3 průmyslové tonery

- + Speciální průmyslová pojiva
- + Speciální aktivátory, ředidla a přísady
- + Speciální základní nátěry



Výsledkem je široká škála barevných vrchních nátěrů.

- s více stupni lesku (od vysokého lesku po hluboký mat)
- s různými efekty (hladké, strukturované, ...)
- pro různé podklady (kov, plast, MDF, ...)

Logika pojmenování a kódování komponentů

	Odstín etikety	Prodejní kód
Tonery	Greyish blue	CS0xx
Tmely	Green	CS1xx
Aditiva	Purple	CS2xx
Základní nátěry	Grey	CS3xx
Čističe	Blue	CS4xx
Speciální epoxidy	Industrial	CS5xx
Ředidla	Brown	CS6xx
Aktivátory (tužidla)	Red	CS7xx
Bezbarvé laky	Light blue	CS8xx
Pojiva	Green	CS9xx
Vrchní laky	Orange	PCT + Line ID

PercoTop® je univerzální systém stvořený pro různorodé aplikace:



- Autobusy a nákladní automobily
- Návěsy a přívěsy
- Zemědělská, stavební a komunální technika
- Ocelové konstrukce
- Městská mobiliář
- Kontejnery
- Jízdní kola
- Potrubní systémy
- Počítačové skříně
- Nástroje
- Nábytek
- ...

PercoTop® je kompatibilní se všemi aplikačními metodami:



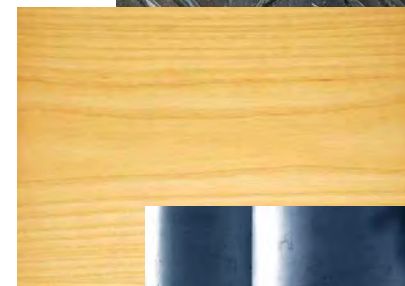
- Gravitační a HVLP stříkací pistole
- Tlaková nádoba
- Air-mix & Airless
- Elektrostatické lakování
- Aplikace válečkem nebo štětcem



PercoTop® je systém pro lakování nejrůznějších podkladů:



- Ocel
- Tryskaná ocel
- Hliník
- Nerezová ocel
- Pozinkovaná ocel
- Plasty
- Lamináty
- MDF
- ...



PercoTop®

Přehled systému

Portfolio:

- Čističe a odmašťovače
- Základní nátěry
- Vrchní laky
- Aditiva



- **PercoTop® CS400 Multicleaner**
 - Standardní čistič pro odstranění mastnoty & nečistot
- **PercoTop® CS410 Special Cleaner**
 - Speciální čisticí a adhezní prostředek na PVC a práškové nátěry
 - Podporuje přilnavost k podkladu
- **PercoTop® CS440 Silicone Remover**
 - Používá se hlavně k odstranění prachu po broušení ak čištění plastových dílů
 - S antistatickým účinkem

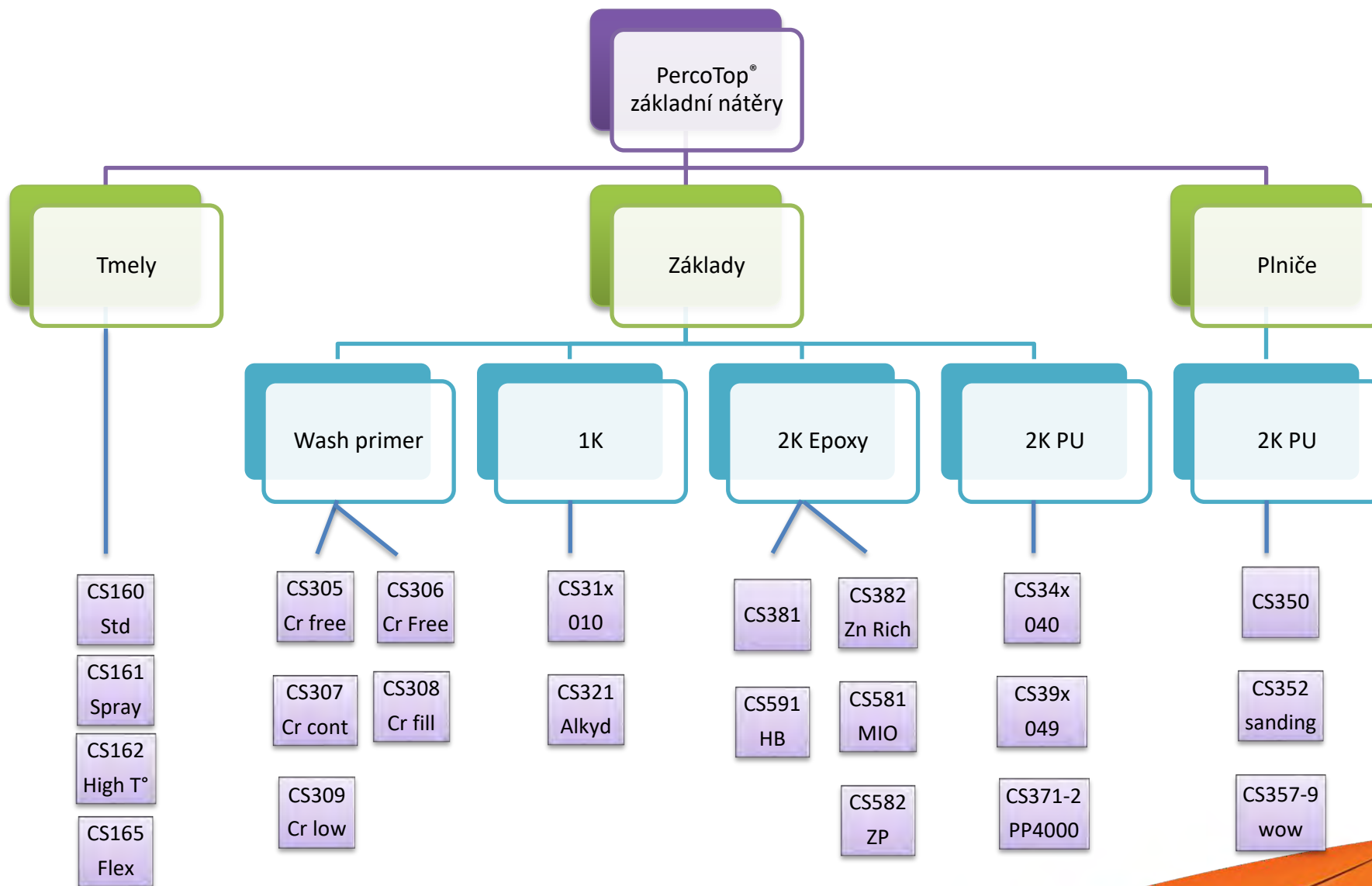
Nikdy nedovolte, aby se čističe PercoTop® odpařovaly z čištěného povrchu. Vždy je nutné je stírat.

PercoTop®

Přehled systému

Portfolio:

- Čističe a odmašťovače
- Základní nátěry
- Vrchní laky
- Aditiva



■ Tmely



Podklad	CS160	CS161	CS162	CS165
Čistá ocel	X		x	X
Alu	X		X	X
Pozinkovaná ocel	X			
Vytvrzené 2K základní nátěry a plniče	X	X	X	X
Tryskaný UP-GP	X	X	X	X

■ PercoTop® Putty CS160

- Standardní tmel pro malé plochy
- Rychlé schnutí (zpracovatelnost 2-3 min.)

■ PercoTop® Sprayable Putty CS161

- Stříkatelný tmel na velké plochy

■ PercoTop® High Temperature Putty CS162

- Pod práškové barvy, je možné max. 30' 180° C
- Vhodný pro velké plochy (zpracovatelnost 30-40 min.)

■ PercoTop® Thixoflex Putty CS165

- Pružný tmel, jemné broušení
- Zpracovatelnost 5-6 min.

Tmely PercoTop® jsou na bázi polyesterové pryskyřice.

- Wash Primer



- PercoTop® CS305 Cr free

- Kyselinou vytvrzující 2K reaktivní základ založený na polyvinylbutyralové pryskyřici
- Zcela bez chromu!
- Neprůhledný – napomáhá ke správné skladbě filmu
- Doporučená tloušťka suchého filmu: 8-12 µm
- Vynikající předběžná úprava podporující adhezi (pasivaci) pro obtížně lakovatelné podklady (např. Hliníkové profily)
- Pro hliník, neleštěnou nerezovou ocel, smíšenou ocel, pozinkovanou ocel, ...
- Má schválení od společnosti MAN

- Wash Primer



- **PercoTop® CS304 2K High Performance Wash Primer**

- Vysoce účinná bezchromová ochrana proti korozi

- **PercoTop® CS306 2K CR Free Wash Primer**

- Bez obsahu chromátů

- **PercoTop® CS308 2K Filling Wash Primer**

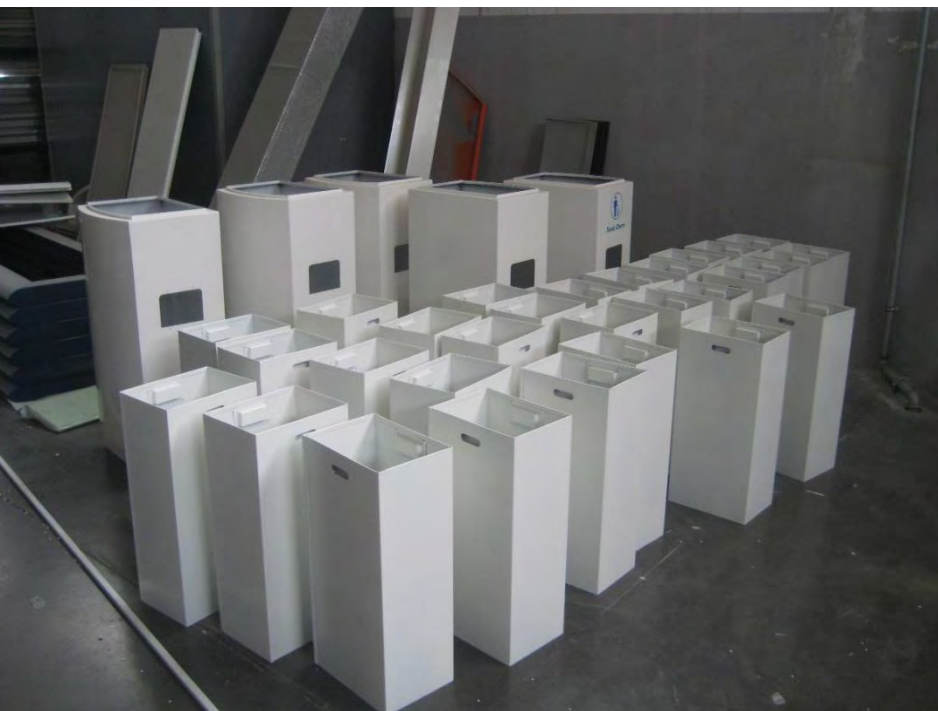
- S dobrými plnicími vlastnostmi

- **PercoTop® CS309 Wash primer 3688**

- Osvědčený dlouholetou praxí

- Kyselinou vytvrzující 2K Wash Primery na bázi polyvinylbutyralové pryskyřice
- Vynikající předúprava podporující přilnavost (pasivaci) pro obtížné podklady (např. hliníkové profily).
- Pro hliník, neleštěnou nerezovou ocel, smíšenou ocel, pozinkovanou ocel

1K primery



■ PercoTop® 1K Primer 010 CS31x

- Základní nátěr bez obsahu zinkochromátu na bázi technologie polyvinylbutyralové pryskyřice
- Rychlé suchnutí
- Různé odstíny, tónovatelná verze
- Ocel, hliník, pozinkovaná ocel
- Pro dočasnou nebo středně silnou ochranu proti korozi
- Pod práškové lakování je možná teplota max. 180 °C

! CS314 je certifikovaný červenohnědý svařovací základ!

■ PercoTop® CS321 1K Filler 021

- 1K alkydový základní nátěr
- Dobré plnicí vlastnosti
- Vynikající vertikální stabilita (možnost 40-80μ)
- Ocel, tryskaná ocel

Epoxidové základní nátěry.



■ PercoTop® CS381 2K EP Primer

- Hlavní 2K epoxidový nátěr z řady PercoTop®
- Bez chromanu zinečnatého
- < 540g/li VOC
- Velmi vysoká odolnost proti korozi a chemikáliím
- Dobrá vertikální stabilita
- Možnost procesu mokré na mokré nebo nucené sušení
- Pro ocel, pozinkovanou ocel, hliník, neleštěnou nerezovou ocel, sklolaminát, svitkové nátěry, překližku.

Ideální základ pro dvouvrstvý systém v kombinaci s vrchním nátěrem

Epoxidové základní nátěry - speciální výrobky.

Speciální výrobky pro vysokou ochranu proti korozi podle DIN EN ISO 12944



- **PercoTop® CS382 2K EP Primer 053 ZinkRich**
 - s vysokým obsahem zinku
 - Pouze na tryskanou ocel a pouze ve třístupňovém systému (bez vrchního nátěru přímo na CS382).
- **PercoTop® CS581 EP MIO Intermediate Coating**
 - Epoxydový nátěr s obsahem železité slídy pro mezivrstvé aplikace
- **PercoTop® CS582 EP ZP Basic Coating**
 - Epoxidový zinkfosfátový základní nátěr
- **PercoTop® CS591 EP HS Protective Coating**
 - Silnovrstvý základní nátěr

Korozní třídy 4-L nebo vyšší lze dosáhnout použitím výše uvedených výrobků ve správné kombinaci při správném složení filmu.

Podrobnosti naleznete v technických listech

Epoxidové základní nátěry - speciální výrobky.



- **CS384 2K High Performance EP Primer**
 - Epoxydový plnič s vynikající přilnavostí, rychlým schnutím / vytvrzením při nízké teplotě, snadno brousitelný. Nejlepší ve své třídě vůči vlhkosti a korozi.
- **PercoTop® CS388 SupraSand 2K High Build EP Primer**
 - Silnovrstvý základní nátěr. Speciálně navržen pro použití tam, kde je nutná vynikající antikorozní ochrana v kombinaci s dobře brousitelnou silnou vrstvou.
- **PercoTop® CS389 SupraProductive 2K EP Primer**
 - Speciálně navržen pro podstatné zvýšení produktivity kombinací vynikajících vlastností Wet-on-Wet (velmi krátké doby odvětrání před přelakováním s vynikajícím vzhledem vrchního nátěru). Kromě toho také extrémně rychle vytvrzuje a nabízí možnost zahájit montáž lakovaných dílů hned po sušení.

PU Primery.



- **PercoTop® 2K VHS Power Primer 4000 CS371 / CS372**
 - K dispozici v bílé a středně šedé barvě.
 - Nízký obsah VOC < 420 g/l
 - Možnost procesu mokré na mokré nebo nucené sušení
 - Doporučuje se 60-80μ
 - Dobré brusné vlastnosti
 - Pracuje se stejnými aktivátory jako vrchní nátěry
 - Pro staré nátěry, povrchy opatřené základním nátěrem a ocel.
 - Nevhodné pro přímou aplikaci na hliník !

Ideální základ pro dvouvrstvý systém na oceli

PU Primery.



■ PercoTop® 2K HS Primer 040 CS34x

- K dispozici v různých odstínech šedé a jako bezbarvé pojivo pro tónování.
- < 540g/li VOC
- Flexibilní použití jako základní nátěr, jako základový plnič a jako silnovrstvý základní nátěr.
- Možnost procesu mokré na mokré nebo nucené sušení
- Pro ocel, pozinkovanou ocel, hliník, GRP, svitkové nátěry, překližka
- Možnost skladování základovaných výrobků v exteriéru 3 měsíce bez nutnosti broušení (před vrchním nátěrem je nutné vysokotlaké čištění !)

Plniče PU



■ PercoTop® CS350 2K brousitelný plnič

- K dispozici ve světle šedé barvě
- Rychle schnoucí - brousitelné po 1,5 hodině (@80μ)
- Velmi dobré brusné vlastnosti
- Vhodné pro vysoké tloušťky vrstvy až do 300μ
- Vhodné také pro dřevo a MDF
- Omezená zpracovatelnost

Plniče PU



■ PercoTop® 2K brusný plnič CS352

- "Bus filler 5530"
- Na bázi akrylové pryskyřice
- Vysoká kryvost
- Velmi dobré brusné vlastnosti
- Vynikající vertikální stabilita
- Pro staré nátěry, povrchy opatřené základním nátěrem a sklolaminát.

Ideální základ pro kvalitní povrchovou úpravu autobusů

Plniče PU



■ **PercoTop® Wet on Wet Filler CS357 / CS358 / CS359**

- 2K Surfacer na bázi akrylu
- K dispozici v bílé, šedé a černé barvě
- Dobrý rozliv a vyrovnávání
- Ideální pro nanášení rozpouštědlových nátěrů metodou "mokrý do mokrého".
- Vynikající absorpce přestřiku, takže je ideální pro lakování velkých ploch
- Pro staré nátěry, povrchy opatřené základním nátěrem a sklolaminát.
- Pro 2K vrchní nátěr a rozpouštědlový basecoat

Ideální základ pro prvotřídní produktivní systém

Základní nátěry - speciální výrobky.

■ PercoTop® CS399 Clear Carbon Fibre Sealer

- Transparentní polyuretanový plnič určený k vyplnění pórů na všech typech karbonových povrchů, což umožňuje použití méně pracovních kroků oproti používání pouze bezbarvého laku. Pro maximální ochranu proti UV záření je nezbytné, aby byl na tento plnič aplikován doporučený bezbarvý lak. Vyznačuje se vynikajícím rozlivem, snadnou aplikací a rychlým schnutím.

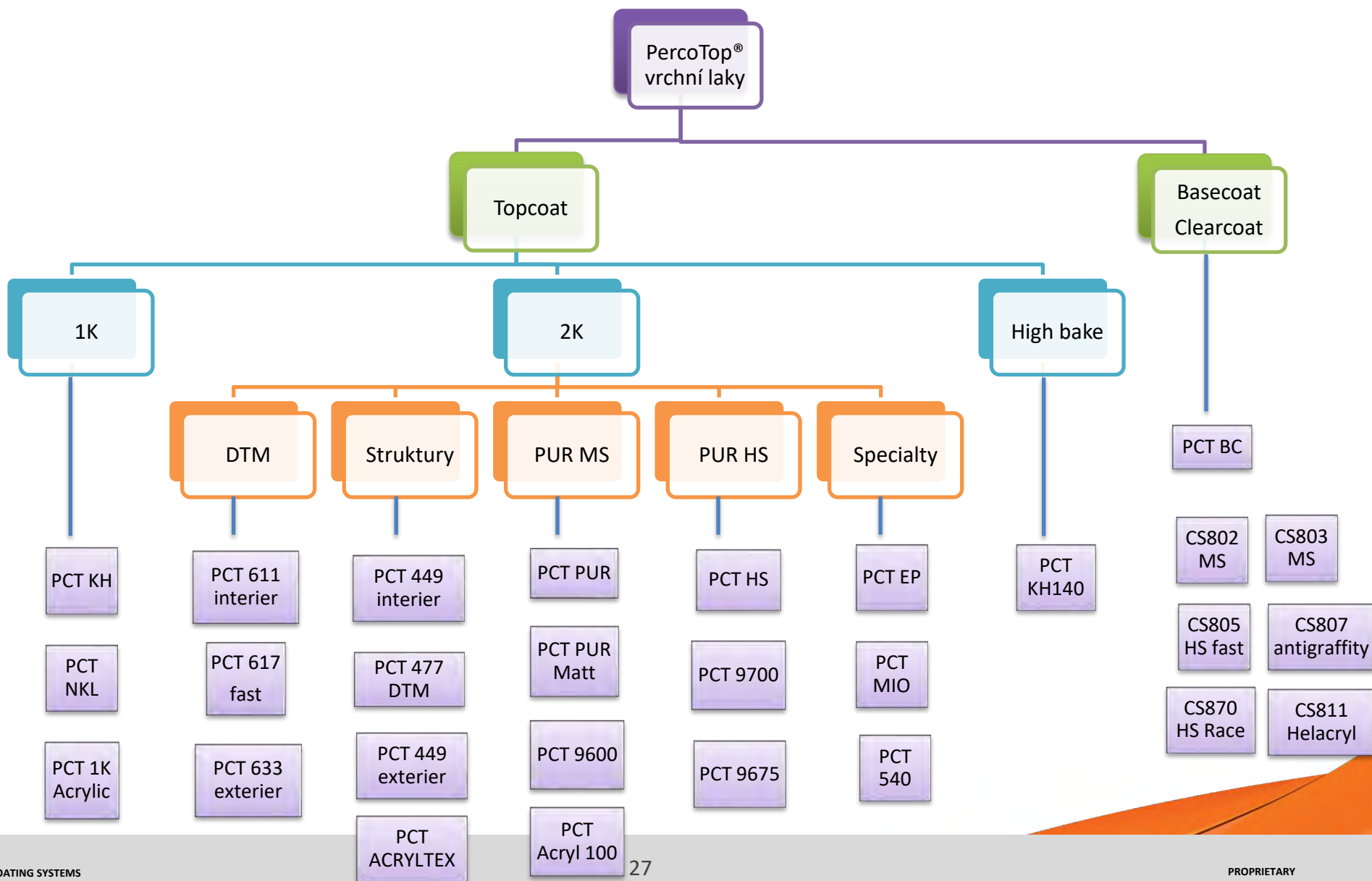


PercoTop®

Přehled systému

Portfolio:

- Čističe a odmašťovače
- Základní nátěry
- Vrchní laky
- Aditiva



- 2K HS Topcoat CV



- PercoTop® 9675 HS & PercoTop® 9700 HS

- Na bázi akrylové pryskyřice s vysokým obsahem pevných látek (VOC <420 g/l)
- Přesné sladění barev s barvami OEM CV a Fleet
- Vynikající odolnost proti chemickému a mechanickému zatížení
- PercoTop® 9675 byl navržen pro aplikaci Airmix a obsahuje prostředek pro kontrolu tvorby steklin pro stabilní aplikaci na velkých površích se složitými geometriemi
- PercoTop® 9700 má vynikající rozliv a hladký vzhled

První volba pro aplikace na autobusy a nákladní vozy

- 2K MS Topcoat CV



- PercoTop® 9600 2K MS Topcoat

- Nátěr na bázi akrylové pryskyřice
- Určený pro kompletní lakování autobusů a nákladních automobilů a jejich částí
- Nabízí velmi rychlé schnutí, povrchy ve vysokém lesku s bezrizikovou aplikací
- Výborná mechanická a chemická odolnost, stejně jako odolnost vůči povětrnostním vlivům

Vrchní nátěry 2K PU HS



■ PercoTop® HS

- 2K vrchní nátěr (na akrylové bázi)
- Jednoduché zpracování v 1,5 nebo 2 vrstvách
- Možnost 5 stupňů lesku

Vrchní nátěry 2K PU MS



■ PercoTop® PUR

- Na bázi akrylové a polyesterové pryskyřice
- Vysoká mechanická a chemická odolnost
- Pro použití v interiéru i exteriéru
- K dispozici v 5 stupních lesku (vysoký mat)
- Jednoduché zpracování

■ PercoTop® Acryl 100

- 2K vrchní nátěr (na akrylové bázi)
- Vysoká UV stabilita
- Jednoduché zpracování
- Možnost 5 stupňů lesku

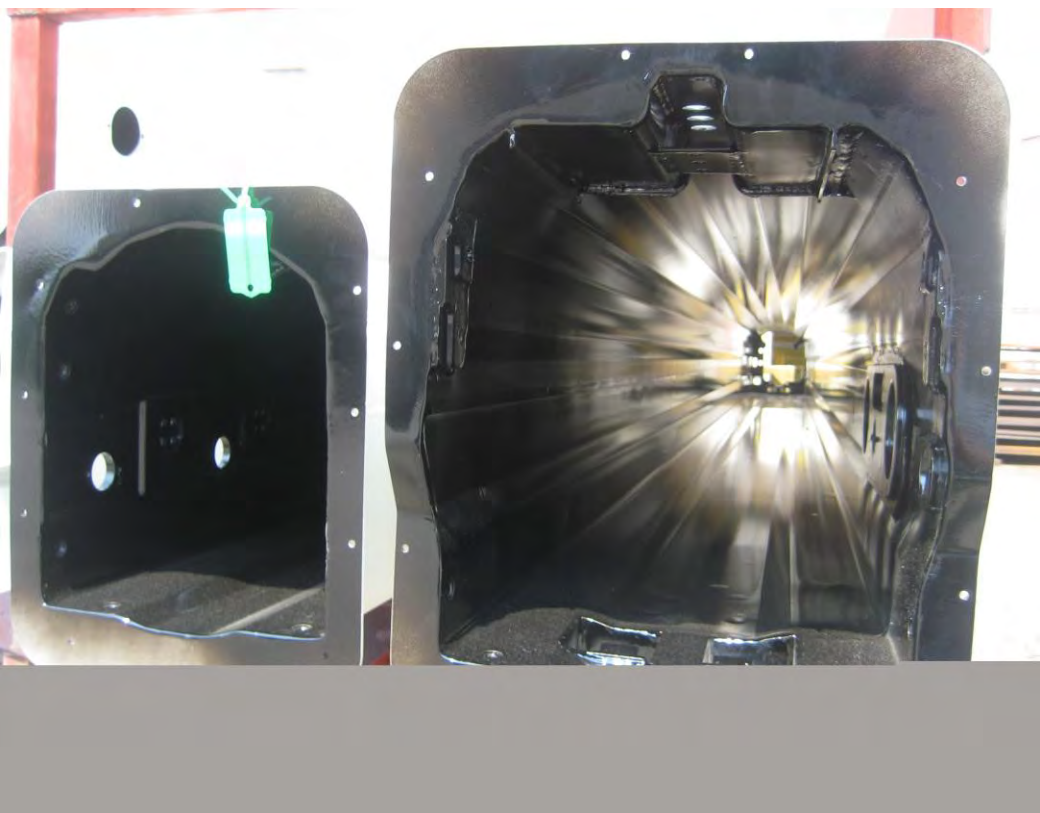
Vrchní nátěry 2K PU MS



■ PercoTop® PUR MATT

- 2K vrchní nátěr (na bázi polyuretanu)
- Pro extrémně matné povrchy (<10E/60°)
- Vysoká mechanická a chemická odolnost
- Pro použití v interiéru i exteriéru

Vrchní nátěry 2K přímo na kov



■ PercoTop® 611 / 633 / 617

- Na bázi polyakrylátové pryskyřice
- Pro jednostupňové povrchové úpravy bez základního nátěru
- Nanáší se přímo na ocelové, hliníkové a pozinkované podklady.
- Možnost 5 stupňů lesku
- Nevhodné pro aplikaci airmix/airless
- **PercoTop® 611** je nejvhodnější pro použití v interiéru.
- **PercoTop® 633** vykazuje nejlepší odolnost proti UV záření, bez průmyslových odstínů
- **PercoTop® 617** je extrémně rychlá ekonomická alternativa pro interiérové aplikace, nižší korozní a povětrnostní ochrana

Strukturované vrchní nátěry 2K



- **PercoTop® 449 / 466 / 477 / Acryl-TEX WY**
 - Na bázi polyuretanové technologie
 - Od hladkých nátěrů po hrubou strukturu
 - Vytváření různých strukturních efektů prostřednictvím specifické technologie pojiva a aplikační techniky
 - Vysoká mechanická a chemická odolnost
 - Jednoduché zpracování
- **PercoTop® 449** je nejvhodnější pro použití v interiéru.
- **PercoTop® 466** vykazuje nejlepší odolnost proti UV záření, bez průmyslových odstínů
- **PercoTop® 477** je speciální verze 2K DTM od 449 s rychlými aplikačními časy
- **PercoTop® ACRYLTEX** jemný strukturní nátěr na bázi polyurethan-polyester-akrylových pryskyřic a přidáných polyamidových dílů.

Vrchní nátěry 2K - Ostatní



■ PercoTop® EP

- 2K epoxidový systém
- Pro speciální nátěry v interiérech
- Poskytuje povrchy s vynikající mechanickou a chemickou odolností, např. podlahové nátěry.
- 3 stupně lesku



■ PercoTop® MIO

- 2K vrchní nátěr (na akrylové bázi)
- Typický efekt železité slídy (např. odstíny DB)
- Jednoduché zpracování
- Vysoká mechanická pevnost
- Není vhodné pro světlé barvy, protože pojivo má tmavě šedou barvu

Vrchní nátěry 2K - Ostatní



■ PercoTop® Stonechip 540

- 2K vrchní nátěr (na akrylové bázi)
- Ochrana proti odletujícím kaménkům pomocí kombinace 2 pojiv (Akryl 100/449) + Matovací binder 2K
- Jednoduché zpracování
- Vysoká mechanická pevnost
- Vysoká vertikální stabilita
- Hedvábný lesk
- Pro lakování podvozku

Vrchní nátěry 1K



■ PercoTop® NKL

- Na bázi nitrocelulózových pryskyřic
- Pro interiéry
- Jednoduché zpracování
- Rychlé sušení na vzduchu
- 4 stupně lesku

■ Akryl PercoTop® 1K

- Na bázi technologie akrylové pryskyřice
- Jednoduchá manipulace
- Pro použití v interiéru i exteriéru
- Velmi rychlé schnutí
- 5 stupňů lesku

Vrchní nátěry 1K



■ PercoTop® KH

- Na bázi alkydových pryskyřic
- Jednoduchá manipulace
- Pro použití v interiéru i exteriéru
- Vhodné také pro aplikaci štětcem nebo válečkem
- Možnost zrychlení pro rychlejší sušení
- 5 stupňů lesku

Basecoat

■ **Basecoat PercoTop®**

- Na bázi technologie polyesterové pryskyřice
- Systém rychlého sušení
- Lze přelakovat bezbarvými laky PercoTop® a práškovými bezbarvými laky
- Jednoduché zpracování
- Není vhodné pro reprodukci efektních odstínů z řady nákladních a osobních automobilů.

(pro efektní odstíny využijte řady Centari® 600/6000)

Bezbarvé laky.



- **CS802 PercoTop® Clearcoat 2K MS Special**
 - Snadná aplikace, vysoký lesk
- **CS803 PercoTop® Clearcoat 2K MS Brilliant**
 - Snadná aplikace, vysoký lesk
- **CS805 PercoTop® Clearcoat 2K HS fast**
 - Nízké VOC, rychlé schnutí
- **CS807 PercoTop® 2K HS Power Clearcoat**
 - Antigraffiti vlastnosti
 - Nízké VOC, rychlé schnutí

Bezbarvé laky.



- **CS811 PercoTop® Clearcoat 2K MS Helacryl**

- Speciální bezbarvý lak DTM na hliník
- Broušený nebo strojně soustružený hliník
- Možné také pro měď a mosaz

Bezbarvý lak CV.

■ **CS870 PercoTop® HS Clearcoat Race**

- Snadno použitelný, rychle schnoucí a energeticky úsporný čirý lak pro vynikající výsledky.
- Snadná a spolehlivá aplikace ve 2 vrstvách s krátkým odvětráním mezi vrstvami.
- Dobrá vertikální stabilita.
- Vynikající přilnavost vrchního nátěru
- Rychlé schnutí: 15 min / 60°C.
- Energeticky úsporné sušení: 30 min / 40°C. Je také možné infračervené sušení.
- Díky moderní technologii jej lze leštit a montovat hned po vysušení a krátké době ochlazování.

PercoTop®

Přehled systému

Portfolio:

- Čističe a odmašťovače
- Základní nátěry
- Vrchní laky
- **Aditiva**



- **PercoTop® CS209** Přísada pro zvýšení lesku 2K
- **PercoTop® CS210** Elastická přísada 2K
- **PercoTop® CS211** Aditivum pro aplikaci štětcem nebo válečkem
- **PercoTop® CS212** Sikkative 376 do KH
- **PercoTop® CS213** Antisilikonová přísada
- **PercoTop® CS214** Přísada pro rychlé pruhování
- **PercoTop® CS215** Akcelerátor schnutí
- **PercoTop®** Texturovací přísady
 - **CS220 PercoTop® Structure Additive 200** protiskluzová přísada
 - **CS221 PercoTop® Structure Additive 30**
 - **CS222 PercoTop® Structure Additive 50**
 - **CS222 PercoTop® Structure Additive 90**

Pojiva pro matování.



- **PercoTop® CS201** Matovací prostředek 1K (pro vrchní nátěry 1K + EP)
- **PercoTop® CS203** Matovací prostředek DTM (pro 611)
- **PercoTop® CS204** matující prostředek 2K (pro 2K vrchní nátěry)
- Matné pojivo **PercoTop® CS909 HS**

Efekty a stupně lesku dosažené použitím přísad.



Různé textury a efekty

- přidáním aditiv a měnícím se způsobem nástřiku

Různé stupně lesku 60°

- | | |
|----------------------------|--------|
| ▪ Vysoký lesk | 80-100 |
| ▪ Lesklý | 65-90 |
| ▪ Pololesklý | 50-75 |
| ▪ Polomatný | 35-60 |
| ▪ Matt | 5-30 |
| ▪ Hluboký mat (< 10 E/60°) | 0-10 |

The background of the slide is a photograph of an industrial facility, likely a refinery or chemical plant, featuring several tall distillation columns and a network of pipes. The image is partially obscured by a large, semi-transparent red overlay that covers the left and bottom portions of the frame. The lighting in the background suggests a sunset or sunrise, with a warm, golden glow.

PercoTop®

Color Management

Standardní barevné vzorníky.



- RAL classic
- RAL effect
- RAL design
- NCS
- Pantone
- BS (British Standard)
- Customer Fleet Colours (Zákaznické odstíny)
- Color Selector Fleet (Výběr z barevného vzorkovníku)
- ...



Dostupné odstíny.

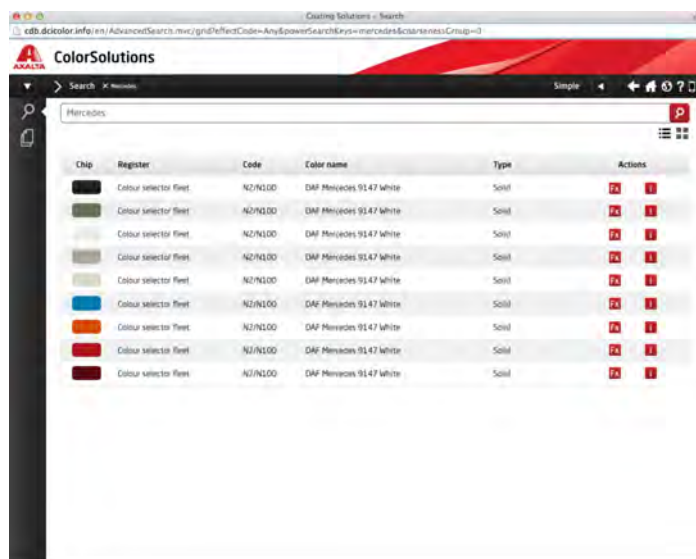
- Všechny UNI odstíny v oblasti užitkových vozidel a průmyslových nátěrů
- Metalické odstíny RAL 9006 a 9007
- Petleťové odstíny RAL classic
- Architektonické barvy
 - Kolekce PercoTop® Mineral
 - Kolekce PercoTop® Fine Textured
 - Kolekce PercoTop® Classic
 - Kolekce PercoTop® Best of Collection

Color Index Commercial Vehicles (colour selector fleet)



- 28 barevných fandeků s kroužkem
- 2 894 lakovaných barevných kartiček
- S originálními barvami nanesenými na kartičky 50 x 100 mm (1 odstín = 1 kartička)
- Uspořádáno do barevných skupin

■ ColorSolutions



Chip	Register	Code	Color name	Type	Actions
	Colour selector fleet	N2/N2.00	DAF Mercedes S147 White	Solid	
	Colour selector fleet	N2/N2.00	DAF Mercedes S147 White	Solid	
	Colour selector fleet	N2/N2.00	DAF Mercedes S147 White	Solid	
	Colour selector fleet	N2/N2.00	DAF Mercedes S147 White	Solid	
	Colour selector fleet	N2/N2.00	DAF Mercedes S147 White	Solid	
	Colour selector fleet	N2/N2.00	DAF Mercedes S147 White	Solid	
	Colour selector fleet	N2/N2.00	DAF Mercedes S147 White	Solid	
	Colour selector fleet	N2/N2.00	DAF Mercedes S147 White	Solid	
	Colour selector fleet	N2/N2.00	DAF Mercedes S147 White	Solid	
	Colour selector fleet	N2/N2.00	DAF Mercedes S147 White	Solid	

- Software pro vyhledávání barev - online k dispozici na naší domovské stránce nebo přímo na:

http://www.axaltacs.com/gb/en_GB/industrial-liquid-coatings/services/colour-retrieval-systems.html

- Týdenní online aktualizace
- Spojení se spektrofotometrem pro elektronickou barevnou identifikaci
- Další funkce dostupné v softwaru (připravené ke stříkání, ceny, technické dokumenty, ...)

Colour Retrieval Systems



Print | Print page to PDF

The skill for any coater lies partly in identifying and matching colours swiftly and reliably. With an ever increasing number of colour shades and effects, colour identification can be a challenge.

To help you find colours quickly, easily and match them accurately, our colour retrieval systems, ColorQuick™, ColorSolutions, ColorSolutions HD, are designed to help you obtain any colour information you need online, more quickly and more efficiently than ever before.

Links

- PercoTop® Colour Search
- ColorQuick® Colour Search
- ColorSolutions

ColorDialog *spectro*.



- Elektronická identifikace barev
- Pro lesklé barvy
- V kombinaci s ColorSolution

Děkujeme



clubmarkbarvy

CLUB MARK BARVY s.r.o.

Hvoždanská 2053/3, 148 00 Praha 4 Chodov, Czech Republic

IČO: 290 45 240, DIČ / VAT: CZ290 45 240

ČSN EN ISO 9001:2016 / ČSN EN ISO 14001:2016

info@clubmarkbarvy.cz

www.clubmarkbarvy.cz