

Naše společnost zajišťuje široké spektrum **povrchových úprav a závitových povlaků**, které zvyšují životnost spojovacího materiálu, zajišťují ochranu proti korozi a přinášejí funkční vlastnosti, jako je kontrolovaný koeficient tření, těsnění závitů či jejich zajištění proti samovolnému uvolnění.

V tabulce níže jsou uvedeny **námi běžně aplikované povrchové úpravy a povlaky**. Na základě přání zákazníka jsme však schopni zajistit např. jiné tloušťky povlaků či vrchní vrstvy, které významně mění odolnost daného povlaku vůči korozi.

Termín dodání: orientačně cca **5-6 týdnů**, v závislosti na vytíženosti zinkoven





U některých povrchových úprav si vyhrazujeme právo na dodržení **minimálního množství v kg do zinkovny**, případně je za podlimitní množství účtován poplatek za ruční sortaci materiálu.

Naše řešení vám umožní zvolit optimální povrchovou úpravu podle **požadavků na odolnost, barvu, funkci i ekonomiku výroby**.

Povrchová úprava	Barva	Odolnost v SST (orientačně)	Typické použití
Zinek bílý A1K	stříbrná lesklá až matná	Běžná odolnost 24 - 48 h (max. 5 µm)	univerzální ochrana proti korozi standartní ochrana na běžně prodávaném materiálu
A2K	stříbrná lesklá až matná	120h (5-8 µm)	zvýšená ochrana proti korozi stavebnictví, strojírenství
A2K+utěsnění	stříbrná lesklá až matná	240 h	zvýšená ochrana proti korozi stavebnictví, strojírenství, vhodné pro elektroprůmysl
A3K	stříbrná lesklá až matná	240 h (8-12 µm)	zvýšená ochrana proto korozi stavebnictví, strojírenství
A3K+utěsnění	stříbrná lesklá až matná	400 h	zvýšená ochrana proti korozi stavebnictví, strojírenství, vhodné pro elektroprůmysl
Zinek žlutý (pasivace)	duhově žlutá	200–240 h	stavebnictví, strojírenství
Zinek černý	černá	120 h	designové a stavební prvky
Zinek + silnovrstvá pasivace (C342)	transparentní/modrý lesk	120 - 240 h	vyšší odolnost v exteriéru
Zinek + silnovrstvá pasivace + sealer (C343)	transparentní/modrý lesk	400–480 h	vyšší odolnost v exteriéru



VRABEC A VRABEC S. R. O.

 Sídlo:
Italská 753/27, 120 00 Praha 2
 Hlavní sklad:
Loukov 60,
294 11, Loukov u Mnichova Hradiště
 +420 326 789 301
 info@vrabecavrabec.cz







vrabecavrabec.cz

Povrchová úprava	Barva	Odolnost v SST (orientačně)	Typické použití
Zn+ transparentní pasivace (C642)	bezbarvý	120 (5-8 µm) 240 h (12-15 µm)	základní ochrana
ZnNi + lak (C643)	Stříbřitá, lehce šedá	Min. 720h až 1000h (dle µm)	vysoká odolnost proti korozi i v prostředí s vyšší teplotou dobrá elektrická vodivost stabilní koeficient tření
Zn + kluzný lak (C645)	bezbarvý	240–400 h (dle µm)	snížené tření při montáži
Černění (oxidace)	černá matná	do 24 h	pouze dekorativní účel, použití pouze v interiéru
Niklování	stříbřitě lesklá	200–400 h (dle µm)	odolnost proti otěru, dekorativní účely
Pomědění + pasivace	měděná	24–72 h (dle µm)	technologická mezivrstva zajišťující vodivost
MKS 720	černo-šedivá	720–1000 h (dle µm)	vysoce odolné aplikace pro automobilový průmysl, náročné prostředí, jen do pevnosti 8.8
R642	šedostříbrná	720 -1 000h (dle µm)	vysoce odolné aplikace pro automobilový průmysl, náročné prostředí, vhodné i na pevnosti větší jak 8.8
Geomet 321 A / B	šedostříbrná	A - 480h B – 720h	automobilový a strojní průmysl namáhané spoje
Geomet 500 A / B	Šedostříbrná s integrovaným lubrikantem	A - 480h B – 720h	automobilový a strojní průmysl namáhané spoje s velkým třením
Delta Protekt KL100	šedostříbrná	1 000 –1 500 h (dle µm)	maximální odolnost proti korozi
Delta Protekt KL100 + Delta Seal Black GZ 720	černá	až 1500 h (dle µm)	design + vysoká ochrana + zamezení vodíkové křehkosti vhodné pro vysokopevnostní materiály a pružnou ocel



VRABEC A VRABEC S. R. O.

 Sídlo:
Italská 753/27, 120 00 Praha 2
 Hlavní sklad:
Loukov 60,
294 11, Loukov u Mnichova Hradiště
 +420 326 789 301
 info@vrabecavrabec.cz



vrabecavrabec.cz

Přehled závitových lepidel

Lepidlo	Barva	Teplotní odolnost	Funkce	Použití
PRECOTE 30	červená	-60 °C až +150 °C	střední pevnost, chemické lepení a těsnění	univerzální, strojírenství
PRECOTE 80	modrá	-60 °C až +180 °C	vyšší pevnost než 30, těsnící účinek	automotive, vibracemi namáhané spoje
PRECOTE 85	modrá / tyrkys	-60 °C až +200 °C	vysoká pevnost, chemická odolnost (oleje, paliva, kapaliny)	automobilový a strojní průmysl, speciální aplikace
RED NYLON PATCH (ESLOK)	červená	do +120 °C	mechanické zajištění (plastový klín v závitě)	šrouby a matice, 180° nebo 360° povlak
BLUE NYLON PATCH	modrá	do +120 °C	mechanické zajištění, opakovaně použitelný	šrouby a matice, 180° nebo 360° povlak

PRECOTE = je **mikrokapslový suchý povlak** nanášený na závity šroubů a matic.

Při montáži se kapsle rozdrťí a dojde k **chemické reakci** - povlak vytvrdne a vytvoří **pevné zajištění závitu i těsnění proti kapalinám a plynům**.

- Výhody: **jednorázová aplikace přímo při výrobě**, odpadá nutnost používat lepidla v tubách, vysoká chemická a teplotní odolnost (až do +200 °C podle typu).

Nylon Patch = je **plastový segment** nanesený na část nebo celý obvod závitu (180° nebo 360°).

Při montáži dojde k **lokálnímu zvýšení tření**, které šroub či matici spolehlivě zajistí proti samovolnému uvolnění.

- Výhody: opakovaně použitelný
- Omezení: netěsní proti kapalinám ani plynům, teplotní odolnost je nižší než u PRECOTE (cca do +120 °C).



VRABEC A VRABEC S. R. O.

 **Sídlo:**
Italská 753/27, 120 00 Praha 2
 **Hlavní sklad:**
Loukov 60,
294 11, Loukov u Mnichova Hradiště
 +420 326 789 301
 info@vrabecavrabec.cz



vrabecavrabec.cz