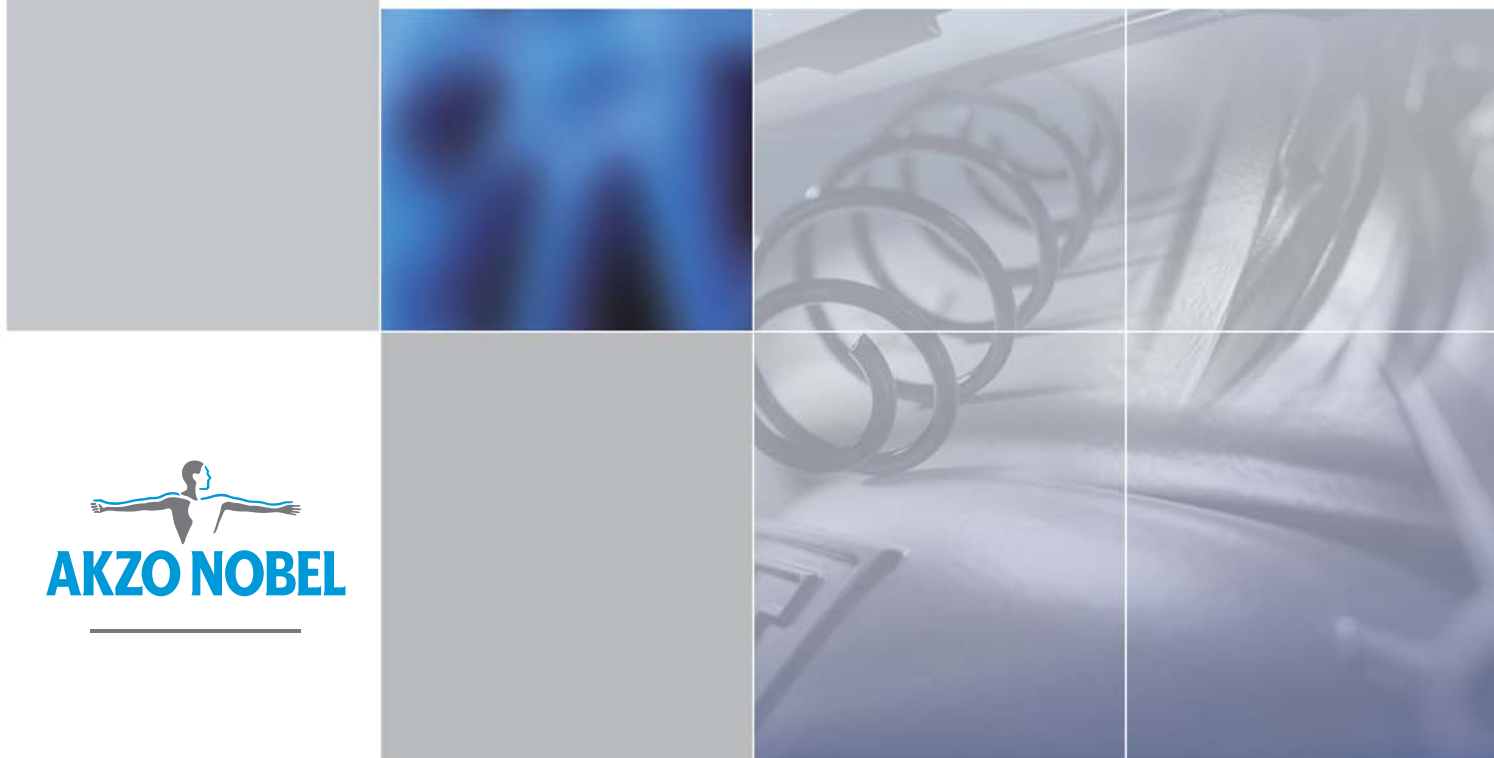


**Interpon®**  
*Powder Coatings*



NÁTĚRY PRO AUTOMOBILOVÉ SOUČÁSTI



  
**AKZO NOBEL**

# zhodnocení

## význam laků pro automobily

### ZKUŠENOST, ZNALOST A POROZUMĚNÍ

Moderní automobil obsahuje 5000 až 7000 součástí. Většina z nich je nějakým způsobem ošetřena lakem nebo nátěrem. Nátěry v automobilovém průmyslu se nepoužívají jenom pro splnění požadavků na estetický vzhled, ale také pro získání funkčních vlastností a jejich zachování. Proto se spolehlivost stává hlavním kritériem výběru nátěrových hmot a jejich dodavatele. Firma Akzo Nobel má obšírné znalosti o nátěrových hmotách získané dlouholetou zkušeností, a proto může nabídnout koncovým uživatelům nejvhodnější systémy. Pro splnění nejnáročnějších technických požadavků na automobilové součásti lze spojit práškové nátěrové hmoty s tekutými barvami.

### SLUŽBA AUTOMOBILOVÉMU PRŮMYSLU

Struktura naší společnosti umožňuje splňovat požadavky našich zákazníků z řad výrobců automobilů ve všech koutech světa. Hlavní sídlo našich služeb pro oblast automobilového průmyslu je v Detroitu (USA). V každé oblasti světa však máme schopné prodejní a technické manažery. Naše produkty se používají ve všech fázích procesu výroby osobních a nákladních automobilů. S OEM výrobci spolupracujeme na trendech v oblasti barevnosti, s inženýry na technických problémech a v neposlední řadě s největšími automobilovými výrobci na snižování nákladů.





## TECHNICKÝ SERVIS A PODPORA

Naše výrobní závody a laboratoře se nacházejí v blízkosti zákazníků a jejich technický a servisní personál je kdykoliv k dispozici, aby poskytl jak kvalifikované poradenství, tak pomoc při řešení problémů. Úzká spolupráce mezi našimi výrobci, vývojovými a prodejními týmy umožňuje stálou podporu, kterou automobilový průmysl očekává. K tomu patří běžná problematika každodenního provozu, ale také společný vývoj nových technologií a aplikací. Naši odborníci jsou neustále připraveni zákazníkům pomoci a rozšířit v dané sféře jejich vědomosti. Výsledkem úzké spolupráce našich expertů se zákazníci je postupně uskutečňování společných cílů.

## GLOBÁLNÍ ODDANOST ZÁKAZNÍKŮM

Jak se dá očekávat od firmy naší velikosti a zkušeností, víme, že musíme zákazníka trvale stavět na první místo. Usilujeme o uspokojování potřeb všech zákazníků. Od světových automobilek po výrobce specializovaných součástí až po komerční práškové lakovny.

Věci znalý technický personál rozumí náročným požadavkům automobilového průmyslu na nátěrové hmoty. Výsledkem jsou vynikající výrobky za přijatelnou cenu. Naši odborníci poskytují zákazníkům přímou technickou podporu. A to vše s jediným cílem - plně uspokojit nároky zákazníků.



# cesta vpřed s vynikajícími výrobky

## VNĚJŠÍ ČÁSTI A KAROSERIE

Pro vzhled vnějších částí a karoserie vozu je naprosto nezbytné, aby kvalita laku byla vynikající. Odolnost vůči povětrnostním podmínkám a korozi musí být na nejvyšší možné úrovni tak, aby bylo dosaženo dlouhodobě funkční ochrany.

U součástí, jako jsou kryty sloupků, střešní žlábků, okenní rámy a ramena stěračů, dávají návrháři v současné době přednost metalizovaným a černým lakům.

Přednostně se používají nátěrové systémy splňující náročné povětrnostní a technické podmínky. Jedná se především o systémy na bázi polyesterových a akrylových pryskyřic.

V níže uvedené tabulce jsou příklady nátěrů a laků firmy Akzo Nobel používané v automobilovém průmyslu.

## INTERIÉR VOZU A DOPLŇKY

Vzhled povrchu interiéru má zásadní vliv na dojem potenciálního kupce. Ozdobné pásy, dveřní rukojeti, pedály a všechny ostatní viditelné části vyžadují vysokou kvalitu povrchové úpravy, jakož i funkční vlastnosti, které zajišťují odolnost vůči každodennímu opotřebení.

V této oblasti převažují laky a nátěry založené na polyesterové bázi nebo s menším použitím polyuretanů a akrylátů. Tyto systémy poskytují dlouhotrvající ochranu, která uspokojí každého majitele vozu.

Práškové nátěrové hmoty nabízejí nové možnosti ve vzhledu a vlastnostech vnitřních prvků automobilu, které pak vytváří harmonický celek se zbytkem interiéru.

Použití Interpon Autobody na rukojeti ruční brzdy a příčném stabilizátoru je pouze jedním z příkladů součástí, opatřených práškovou nátěrovou hmotou a splňujících vysoké nároky.

Aplikace	OEM	Vůz
Kryt B-sloupku	BMW	Řada 3.5, X3
Kryt B-sloupku	VW	Phaeton
Dveřní nosník	Peugeot	1007
Dešťový žlábek střechy	VW	Touran
Dešťový žlábek střechy (kovové a plastové části)	Jaguar	X-Type
Dešťový žlábek střechy	Suzuki	Jimmy
Dešťový žlábek střechy	Volvo	V70, XC 90
Nosič zavazadel	BMW	Motocykly





## PODVOZEK A MOTOROVÝ PROSTOR

Většina součástí automobilu není vidět, ale jejich funkce je životně důležitá. V případě součástí klimatizace, brzdového systému a rozvodu paliva stojí funkčnost a spolehlivost na nejvyšším stupni. Proto jsou pro součásti podvozku a motorového prostoru preferovány práškové epoxidové nebo epoxy-polyesterové nátěrové hmoty. Kromě vynikající odolnosti vůči korozi se vyznačují vynikající odolností proti působení olejů, paliva a čisticích prostředků. Práškové nátěrové hmoty Akzo Nobel, vyvinuté podle specifických požadavků, mohou ještě více zvýšit dlouhodobou ochranu mechanicky a tepelně namáhaných součástí, jako jsou pružiny a sací potrubí.

## KAROSERIE

Nátěrové hmoty pro karoserii kladou enormní požadavky na vzhled a provedení. Správný rozliv a tloušťka filmu práškového nátěru zaručují dokonalý vzhled povrchové úpravy. Kromě toho musí základní práškové nátěry splňovat vysoké nároky na ochranu proti korozi a odolnost vůči nárazu kamenných odštěpků. Pro tyto účely jsou nejvhodnější nátěrové hmoty založené na bázi epoxidů a polyesterů.

Konečná povrchová úprava musí odolávat poškrábání, působení ultrafialových paprsků i chemických látek. Nejvhodnějšími nátěrovými hmotami pro tento účel jsou akrylové práškové nátěrové hmoty s GMA.

## KOLA

Kola jsou nejlepším příkladem vysokých nároků kladených na vzhled a funkčnost ochrany povrchu. Ke splnění těchto požadavků, je nutné, a to zvláště u ozdobných kol, použít vícevrstvé systémy. Vhodný základní nátěr poskytuje ochranu proti korozi, umožňuje odplynění výrobku ze slitiny a zajistí hladký základní povrch pro následné nátěrové vrstvy. Je také možné ho obrábět. Pro tyto účely se ideálně hodí práškové nátěrové hmoty na bázi epoxidů nebo směsi epoxidů a polyesterů.

Následná povrchová úprava tekutými nebo práškovými metalickými barvami a vytvrzování při nižších nebo vyšších teplotách dodává povrchu výrobku požadovaný vzhled. Finální ochrany se docílí posledním nátěrem čírou práškovou akrylovou vrstvou s GMA. Firma Akzo Nobel dodává tyto komplexní systémy výrobcům ozdobných litých kol a jako volitelné nátěrové hmoty pro výrobce ocelových kol.



# dosažení vysoké úrovně s novými technologiemi

## TECHNOLOGIE INTERPON

Naším posláním je uspokojovat potřeby zákazníků rychleji, lépe a výrazněji než naši konkurenti. Pozornost soustředíme na klíčové potřeby našich zákazníků a převádíme tyto požadavky do technologie a výroby. Úspěšný výzkum v těchto klíčových oblastech a jeho poznatky je pak možné přeměnit v určité konkrétní produkty, které mohou zákazníci použít ke zefektivnění svých vlastních výrobních procesů a docílení požadovaných provozních výkonů.

Za pojmem Interpon se skrývá naše síla v oblasti polymerové technologie a vědeckých poznatků o korozi a povrchových úpravách. Inovační technologie výrobních procesů doplňuje komplex jedinečných vlastností, které práškové nátěrové hmoty Interpon odlišují od výrobků našich konkurentů.

## TECHNOLOGIE V OBLASTI PRÁŠKOVÝCH NÁTĚROVÝCH HMOT.

### EPOXIDOVÉ PRÁŠKOVÉ NÁTĚROVÉ HMOTY

Epoxidové PNH se vyznačují vynikající odolností vůči korozi a chemickým látkám. Používají se hlavně pro povrchovou úpravu bloků motoru, tyčí příčných stabilizátorů, brzdového systému a brzdových destiček. Epoxidové práškové nátěry jsou také vhodné pro povrchovou úpravu pružin.

### EPOXY-POLYESTEROVÉ PNH (TZV. HYBRIDNÍ PNH)

Hybridní PNH na bázi směsi epoxidů a polyesterů se používají jako úspornější alternativa ve srovnání s epoxidovými práškovými barvami. Vynikající rozliv a odplyňovací vlastnosti činí z těchto výrobků produkty žádané firmami, jež se zabývají povrchovými úpravami. To vše činí z hybridních práškových barev akceptovatelné řešení pro povrchovou úpravu funkčních součástí osobních i nákladních vozů.

### AKRYLOVÉ PNH NA BÁZI GMA

Vynikající odolnost vůči povětrnostním vlivům a působení chemických látek činí z akrylových práškových nátěrových hmot na bázi GMA ideální nátěrový systém pro venkovní použití. Jsou k dispozici jako číré a pigmentované PNH s ucelenou řadou odstupňovaného lesku. Akryláty s GMA v sobě pojí dokonalou kvalitu povrchové úpravy s dlouhou životností.

## POLYESTEROVÉ PNH

Polyesterové PNH jsou vhodné pro vnitřní i venkovní použití. Polyesterové spojují ochranu proti korozi, odolnost vůči povětrnostním podmínkám a vynikající vzhled. Povrchová úprava držáků zrcátek, rukojetí, okenních rámců, krytů B-sloupků a střešních dešťových žlábků představují jen některé z široké škály možností v používání polyesterových PNH.

Provozní prostředí podvozků nákladních vozů klade vysoké nároky na povrchovou úpravu s ohledem na povětrnostní podmínky, působení kamenných odštěpků a korozi. Jako řešení tohoto problému, spojeného s působením nižších teplot, můžeme nabídnout patentově chráněnou technologii, kterou vyvinula firma Akzo Nobel.

## METALICKÉ PNH

Popularita metalických PNH neustále vzrůstá. S ohledem na pokračující vývoj produktů a technologií můžeme nyní nabídnout širokou řadu metalických práškových barev. Používají se pro nátěry střešních žlábků a kol, ale také pro nátěr rukojetí ručních brzd a příčných stabilizátorů. V současnosti se metalickými práškovými nátěrovými hmotami natírají i sací potrubí.

## ELEKTROFORÉZY

Firma Akzo Nobel nabízí ucelenou řadu výrobků které lze nanášet elektroforézním způsobem. A to jak na bázi akrylátů, tak epoxidů. Tyto typy nátěrů jsou upraveny pro použití v automobilovém průmyslu, který vyžaduje specifické vlastnosti, jako jsou nízká těkavost organických složek (VOC), nízkoteplotní vytvrzování, vysoká rovnoměrná kryvost, malá tloušťka vrstvy nátěru a odolnost vůči chemickým látkám.

## TEKUTÉ NÁTĚRY

Nabízíme širokou škálu jednosložkových nátěrových hmot. Tekuté metalické ředidlem rozpustné nátěry používají jednosložkové polyesterové přípravky a vytvrzují se spolu s čírou vrstvou (clear coat). Tímto způsobem lze docílit zvláštních efektů jako např. bimetalové provedení, chromové stíny a eloxová zbarvení, které se uplatňují na litych kolech jako nadstandardní povrchová úprava. Technologie akrylových, vodou ředitelných základních nátěrů, nabízí vynikající cirkulační stabilitu a dobrý rozliv. Výsledkem je výborná konzistence barev a nátěrového filmu. Naše číré nátěry jsou založeny na jednosložkových nástřikových akrylech, které poskytují maximální ochranu proti působení ultrafialových paprsků a vynikající průhlednost. Tyto číré nátěry jsou určeny pro nízkoteplotní tvrzení a mají standardní složení.



Aplikace	Naše nátěrové hmoty							
	Interpon 100 Epoxy	Interpon 610/810 Polyestery	Interpon 700 Hybridní Epoxy-Polyestery	Interpon AF Distribuce částic (PSD)	Interpon Auto Vysoce odolné polyestery	Interpon 410 Akryláty s CMA	Interpon Elektroforézy	Tekuté systémy
Vnější části vozu		●		●	●	●	●	●
Interiér vozu		●	●	●		●		●
Kola	●	●	●	●		●	●	●
Podvozek	●	●	●				●	
Bloky motoru	●		●					
Základní nátěr povrchové úpravy (primer)			●	●		●		
Podvozek nákladních vozů (komponenty)		●		●	●		●	●

Funkční charakteristika	Výrobní řada	Základní vlastnosti
Odolnost vůči povětrnostním podmínkám	Interpon Autobody 5000 Interpon 410 / 810	Povrchová úprava automobilových součástí musí být trvanlivá s ohledem na lesk a barvu. Tyto výrobky splňují požadované parametry po dobu nejméně 3 let (Interpon 810), nebo 5 let (Interpon 410, Autobody 5000). Zkouška Florida.
Ochrana proti korozi	Interpon 100 Interpon 700 Interpon E-coat	Na každý nátěr nepříznivě působí soli, voda, teplo a mraz. Tyto nátěry jsou svým složením navrženy tak, aby měly vynikající vlastnosti při ochraně proti korozi, a to i za velmi nepříznivých podmínek.
Odolnost vůči působení chemikálií	Interpon 100 Interpon 410	Interpon 100 a 410 je odolný vůči většině agresivních provozních látek.
Odolnost vůči působení tepla	Interpon Heat Res	Tato výrobní řada byla vyvinuta pro nátěry výfukového potrubí.
Rozlív	Interpon AF Interpon 410	Práškové nátěry s vynikajícím rozlívem napomáhají dosáhnout skvělého vzhledu karoserie, kol a součástí vozu.
Odolnost vůči působení kamenných odštěpků	Interpon AF Interpon 410	Nátěry odolné vůči působení kamenných odštěpků musejí být tvrdé a pružné. Tyto výrobky udržují tvrdost a pružnost ve správné rovnováze.
Vzhled	Interpon 410 Interpon Autobody 5000 Tekuté nátěry	Vysoce kvalitní výrobky potřebují dokonalou povrchovou úpravu. Tato výrobní řada umožňuje docílit nejlepší vzhled, který je s práškovými nátěry vůbec možný.



## CENTRAL EUROPE

### Česká republika

Akzo Nobel Coatings CZ, a.s.  
Podvihovská 304/12  
747 70, Opava 9 - Komárov  
Česká republika  
Tel. +420 553 692 275  
Fax +420 553 692 455  
Email: czech@interpon.com  
www.interpon.cz

### Slovenská republika

Balakom Slovakia, s.r.o.  
Dlhá 932/95B  
010 09 Žilina  
Slovenská republika  
Tel. +421 415 640 612  
Fax. +421 415 620 526  
Mobil +421 911 906 506  
www.interpon.cz

### Hungary

Akzo Nobel Coatings Zrt.  
Powder Coatings BU  
H-1186 Budapest  
Ipacsa u. 8.  
Tel. +36 1 348 0646  
Fax +36 1 348 0639  
www.interpon.com

### Poland

Akzo Nobel Car Refinishes Polska Sp. z o.o.  
Ul. Albatrosow 2  
PL 30-716 Krakow  
Tel. +48 12 651 81 95  
Fax +48 12 651 81 90  
Mobile +48 603 207 305  
www.interpon.com

Firma Akzo Nobel Powder Coatings je světovým lídrem ve výrobě práškových nátěrových hmot, která dodržuje nejvyšší možné normy kvality ve všech směrech svého podnikání.

Charakteristickým prvkem společnosti je důsledný a trvalý výzkum a vývoj, který jí umožňuje dodávat na trh výrobky, jež odpovídají její vedoucí pozici na trhu. Se svými 25 výrobními závody po celém světě a prodejními pobočkami ve více než 50 zemích je společnost schopna uspokojovat potřeby zákazníků jak místně, tak globálně. Klíčem k našemu úspěchu je inovační přístup k automobilovému průmyslu, vývoj výrobků ideálních pro současné aplikační systémy a uspokojování potřeb ochrany životního prostředí, dodržování příslušných zákonů a zpětná vazba na požadavky zákazníků.



Všechny dodávané výrobky a poskytované technické služby podléhají standardním prodejním podmínkám dodavatelské firmy Akzo Nobel.  
Copyright © 2006 Akzo Nobel Powder Coatings Ltd. Interpon je chráněná obchodní značka společnosti Akzo Nobel.  
Vytisknuto v České republice.

**Interpon**<sup>®</sup>  
**Powder Coatings**

[www.interpon.com](http://www.interpon.com)