

SPECTRUM PLUS

VYDÁNÍ 2025 | 01



OBSAH

34 let s vámi - pár slov o nás

Certifikace EN9120

PPG LINQ

Měření spektrofotometrem

Vliv světla na vnímání odstínu barvy

Novinka: Quickline WB

Vodou ředitelné nátěry, budoucnost lakování

VOC - praktické tipy pro lakovny

Z naší praxe - lakování cisterny

Nabídka školení

Kvíz o ceny

Certifikace EN9120

Garance kvality v distribuci

Úspěšně jsme absolvovali audit pro získání certifikace **EN9120**, která potvrzuje naši schopnost splnit nejprísnejší požadavky na kvalitu a spolehlivost v distribuci materiálů pro letecký a kosmický průmysl.

Co to pro naše zákazníky znamená?

- » Důvěryhodnost a transparentnost dodávek
- » Lepší sledovatelnost materiálu
- » Efektivní řízení skladování a logistiky
- » Maximální bezpečnost při manipulaci s materiály

EN9120 posiluje naši pozici spolehlivého partnera pro letecký průmysl.

Vážení a milí zákazníci, obchodní partneři a přátelé,

do rukou se vám dostává historicky první vydání firemního časopisu **Spectrum Plus**. Naším cílem je pravidelně vám přinášet novinky z oboru, užitečné tipy a zajímavosti z dění v naší firmě.

V tomto prvním vydání vám krátce představíme naši společnost, podělíme se o nejnovější nástroje a rady z oblasti koloristiky, zamyslíme se nad ekologickými trendy a vodou ředitelnými laky. Na závěr nahlédneme do naší praxe a pro zpestření jsme pro vás připravili kvíz o zajímavé ceny.

Přejeme vám příjemné čtení!

Váš tým Spectrum Franěk

Spectrum Franěk: 34 let s vámi

Společnost Spectrum Franěk, s.r.o. si letos připomíná 34 let svého působení na českém trhu. Její příběh se začal psát v roce 1991, kdy pan Ivo Franěk založil firmu se záměrem přivést do Česka kvalitní autolaky. Z rodinného domu se podnik brzy přesunul do větších prostor v Jablonci nad Nisou, kde sídlí dodnes. Postupný růst vedl k rozšiřování skladových kapacit i prodejních prostor a díky síti poboček dnes pokrývá dodávky po celé České republice.

Jako přímý importér renomované značky PPG nabízíme nejen autolaky, ale i průmyslové barvy, ochranné antikoroziční nátěry, nátěry používané v letectví i stavební nátěry. Zákazníkům taktéž dodáváme kompletní vybavení pro lakovny včetně návrhu a realizace lakovacích kabin.

Naším zákazníkům poskytujeme nejen kvalitní materiály, ale i technickou podporu a odborná školení. Motto „Kvalita a služby v barvě“ není jen heslo, ale závazek, kterým se řídí celý tým 60 zaměstnanců.

Dbáme na inovace, kvalitu i ekologii, o čemž svědčí získané certifikáty ISO 9001, ISO 14001 a EN9120. S jasnou vizí do budoucna nadále investujeme do moderních technologií a inovací, abychom vám, našim zákazníkům, vždy přinášeli nejvyšší kvalitu produktů a služeb.

www.spectrum-franek.cz



PPG LINQ

Digitální revoluce v koloristice

Představujeme inovativní digitální platformu PPG LINQ, která propojuje špičkové softwarové a hardwarové nástroje do jednoho systému a automatizuje procesy v autolakovnách. Zavedení systému slibuje zefektivnění pracovních procesů, snížení četnosti nepřesností, snížení materiálových nákladů a zvýšení konkurenceschopnosti lakovny.

Klíčové komponenty PPG LINQ:

- » Program na vyhledávání barevných receptur: na výběr jsou dvě možnosti - **PAINT MANAGER XI** s výkonným PC **TouchMix Ultra** s dotykovou obrazovkou nebo cloudová aplikace **LINQ COLOR** přístupná online z jakéhokoli zařízení.
- » **VisualizID**: pokročilá technologie 3D vizualizace umožňující realistické zobrazení barevných odstínů pod různými úhly a světelnými podmínkami. Identifikuje odstíny naměřené pomocí spektrofotometru DigiMatch. Vyhledává v rozsáhlé databázi receptur nebo navrhuje novou recepturu pro jakýkoliv odstín. Eliminuje nutnost zkušebních nástřiků.
- » **DigiMatch**: inovativní víceúhlý spektrofotometr pro rychlé a přesné měření barev. Snímá odstín ze šesti různých úhlů i v těžko dostupných místech. Lehký kompaktní design s 2,8palcovým dotykovým displejem s velkými ikonami usnadňujícími navigaci.

Výhody PPG LINQ:

- » **Zefektivnění procesů**: integrace digitálních nástrojů zrychluje pracovní postupy a minimalizuje možnost lidské chyby.
- » **Úspora nákladů**: nižší spotřeba materiálu vede k vyšším ziskům.
- » **Ekologická odpovědnost**: snížení odpadu a efektivnější využití zdrojů přispívá k ochraně životního prostředí.
- » **Konkurenční výhoda**: implementací nejmodernějších technologií získají autolakovny náskok před konkurencí.

PPG LINQ představuje komplexní řešení pro autolakovny, které chtějí držet krok s inovacemi v oboru. Implementací tohoto systému lze dosáhnout vyšší efektivity, kvality a spokojenosti zákazníků. Investujte do budoucnosti své lakovny. Investujte do PPG LINQ!

Máte-li zájem o více informací nebo rovnou chcete investovat do PPG LINQ, napište nám na e-mail spectrum@spectrum-franek.cz nebo kontaktujte svého obchodního zástupce.

Jak se správně připravit na měření spektrofotometrem

Pro dosažení absolutní barevné shody je důležité před samotným měřením spektrofotometrem dodržet tyto zásady:

1. **Výběr místa měření** - pro měření zvolte místo na autě co nejbližší opravovanému dílu.
2. **Příprava povrchu** - měřený povrch musí být čistý, suchý a důkladně vyleštěný. I drobné škrábance mohou zkreslit výsledek měření.
3. **Správné podmínky** - okolní teplota by měla být v rozmezí 10 - 35 °C, jinak může dojít k nepřesnostem.
4. **Samotné měření** - přístroj pevně přitiskněte k povrchu, měřte více bodů a vyhněte se odleskům.

Dodržením těchto pravidel snadno dosáhnete barevné shody bez reklamací.

Světlo a barva: Proč stejný odstín vypadá jinak?

Možná jste si všimli, že lakovaný díl vypadá na slunci jinak než při umělém osvětlení. Tento jev se nazývá **metamerie** a hraje v lakování důležitou roli.

Jak světlo ovlivňuje vnímání barev a jak se s tím vypořádat?

Vnímání barvy závisí na interakci světelného zdroje, pigmentu a lidského oka. Různé druhy osvětlení mají odlišné složení barevného spektra, což ovlivňuje naše vnímání odstínu.

Denní světlo - obsahuje plné spektrum barev, poskytuje nejvěrnější barevný obraz. Metalické a perleťové laky působí živě.

Denní světlo při západu nebo východu slunce - obsahuje více červených tónů, teplé barvy působí výrazněji, studené barvy tlumeněji.

Stín a oblačno - barvy vypadají méně syté. Kovové laky ztrácí třpyt.

Umělé osvětlení (autosalon, garáž, pouliční lampy) - **halogeny** dodávají barvám teplý nádech a **zářivky** mohou potlačit hloubku a sytost barev. **LED** světla mohou také zkreslovat, záleží však na typu.

Metamerie: Proč auto mění barvu podle světla?

Metamerie nastává, když dva odstíny (dva díly) vypadají stejně pod jedním světlem, ale odlišně pod jiným. Tento efekt je způsoben rozdílným složením pigmentů v laku, které odlišně odrážejí světlo. Např. metalické barvy mění vzhled podle úhlu pohledu.

Jak předejít metamerii?

- » Měřte odstín spektrofotometrem
- » Kontrolujte odstín v různých světelných podmínkách
- » Používejte kvalitní pigmenty

Rada na závěr: před předáním vozu zákazníkovi vždy zkontrolujte lak venku i pod umělým osvětlením.



Obr. 2 stejné vzorky nátěru - A) při denním světle, B) při žárovce, C) při zářivce.

Jak zvládnout VOC: Praktické tipy pro lakovny

Těkavé organické látky (VOC) jsou chemické sloučeniny, které se snadno odpařují. Nacházejí se v barvách, lacích a rozpouštědlech. Jejich uvolňování do ovzduší negativně ovlivňuje zdraví i životní prostředí.

Proč jsou VOC problém?

VOC znečišťují ovzduší a mohou způsobovat zdravotní problémy, jako je podráždění dýchacích cest, bolesti hlavy a při dlouhodobé expozici zvyšovat riziko rakoviny.

Legislativa

Dle zákona č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší, vyhlášky č. 415/2012 Sb. jsou průmyslové podniky povinny monitorovat a snižovat emise VOC.

Jak snížit emise VOC?

- » **Ekologické alternativy** - vodou ředitelné barvy mají až o 80 % méně VOC. Používejte i ekologické čisticí prostředky a odmašťovačla.
- » **Technologické inovace** - recyklace rozpouštědel destilací pomáhá splnit emisní limity. Účinné odsávání a instalace filtračních zařízení zlepšují pracovní prostředí.
- » **Správné skladování a manipulace** - těsně uzavřené nádoby minimalizují úniky VOC.
- » **Školení zaměstnanců** - používání ochranných pomůcek a ekologický přístup zvyšují bezpečnost práce.

Praktické tipy

- » Evidujte spotřebu rozpouštědel a používejte produkty s nízkým VOC.
- » Používejte certifikované produkty a nakupujte je od ověřených dodavatelů.
- » Pravidelně kontrolujte ventilaci, zvažte používání filtračních systémů, popř. investici do recyklačního zařízení.

Rada na závěr: přechod na ekologičtější řešení se vyplatí. Přinese vám bezpečnější pracovní prostředí, úspory a přivede spokojené zákazníky.

QUICKLINE WB

Představujeme novinku v ekonomické řadě PPG Quickline - systém vodou ředitelných bází Quickline WB. Tento systém využívá technologie prémiových řad PPG, pigmenty není nutné míchat, stačí je před použitím protřepat.

Vlastnosti a výhody:

- » **Vodouředitelná technologie**
Snižuje emise VOC, je šetrnější k životnímu prostředí.
- » **Snadná aplikace**
Obsahuje širokou škálu barevných a metalických pigmentů, perletí a xiraliců. Poskytuje dobrou kryvost a umožňuje hladké rozstříky.
- » **Přesná reprodukce barev používaných výrobci automobilů**
V koloristických programech PaintManager XI a LINQ Color je kolem 50 000 receptur. Dostupné jsou i další koloristické nástroje colorbox a spektrofotometr RapidMatch GO.
- » **Součást systému Quickline**
Quickline WB je kompatibilní s dalšími produkty řady Quickline, jako jsou tmely, základy a plniče, číré laky a další doplňkové produkty.



Vodou ředitelné nátěry: Budoucnost lakování

Vodou ředitelné nátěry se v průmyslu stále více prosazují jako ekologičtější alternativa k tradičním rozpouštědlovým lakům. Jaké jsou jejich výhody a nevýhody?

Srovnání s rozpouštědlovými laky

Vlastnost	Vodou ředitelné laky	Rozpouštědlové laky
Ekologie, emise VOC	Méně VOC, šetrné k ovzduší, splňují ekologické normy	Vysoké emise VOC, ekologická zátěž
Zdravotní rizika	Bezpečnější pracovní prostředí	Vyšší riziko, dráždivé výpary
Reprodukce barev	Vysoká přesnost, pokročilá technologie	Zpravidla vyšší lesk a hloubka odstínu
Přilnavost a odolnost	Velmi dobrá přilnavost při správně připraveném povrchu	Vyšší pružnost a mechanická odolnost
Doba schnutí	Delší časy schnutí, zvláště při vyšší vlhkosti vzduchu	Schne rychle i při nižších teplotách
Odolnost vůči UV	Vylepšená UV stabilita	Vyšší náchylnost k blednutí
Čištění	Snadnější, méně nebezpečného odpadu	Jsou potřeba rozpouštědla, vzniká nebezpečný odpad
Náklady	Vyšší cenu materiálu kompenzují nižší provozními náklady	Nižší cena materiálu, vyšší náklady na bezpečnostní opatření

Vodou ředitelné laky jsou ekologičtější a bezpečnější volbou bez kompromisu na kvalitě. Přechod na ně je investicí do udržitelné budoucnosti. Nabízejí vysokou kvalitu povrchu, snižují ekologickou zátěž a přispívají k lepšímu pracovnímu prostředí. Jsou jasnou volbou pro ty, kdo chtějí držet krok s novými technologiemi.



Z praxe technika Aplikace Selemix na cisternu

Svým zákazníkům poskytujeme technickou podporu, radíme s výběrem lakovacího systému a technologie, býváme u první aplikace. Nátěry testujeme a případně doporučujeme korekce vedoucí ke spokojenosti zákazníka. Tak nějak tomu bylo i u našeho dlouhodobého partnera, výrobce sil a cisteren.

Doporučený postup byl:

Na celohliníkovou cisternu nanést metodou Airmix 2K polyuretanový základ Selemix 2.705.0500. Následně povrch zbrousit a odmastit, aby vznikl ideální podklad pro další vrstvu. Na připravený základ aplikovat 2K akrylátový vrchní lak Selemix 7-110 v odstínu RAL 1028, který cisterně zajistí dlouhotrvající ochranu a dodá atraktivní vzhled. Zkoušky dopadly dobře, zákazník byl spokojen.

Přestože šlo o rutinní projekt, skvěle odráží náš standardní přístup k zákazníkům - důraz na kvalitu, preciznost a spolehlivost.

Aktuální nabídka kurzů:

PPG Car Refinish – digitální nástroje v koloristice

Termín: 13. května 2025

Expresní spotové opravy

Termín: 20. května 2025

PPG ONEVISIT™ Konvertor

Termín: 27. května 2025

Více informací najdete na našich stránkách www.spectrum-franek.cz, kde se můžete na jednotlivé kurzy snadno přihlásit. Kurzy pořádáme v našem moderním školicím centru a věnovat se vám budou naši zkušení technici.



Kvíz o ceny

Pro první vydání firemního časopisu Spectrum Plus jsme si pro vás připravili jednoduchou kvízovou otázku:

Kolik pigmentů obsahuje nová řada vodou ředitelných bází Quickline WB?

Správnou odpověď najdete na našem webu www.spectrum-franek.cz. Své odpovědi nám zasílejte **na e-mail mhujerova@spectrum-franek.cz nejpozději do 30. dubna 2025. Desátou, dvacátou a třicátou** příchozí správnou **odpověď** odměníme **dárkovou sadou piv** z jabloneckého pivovaru Volt. Uvádějte i své jméno, telefonní číslo a adresu, abychom vás mohli kontaktovat.

SPECTRUM FRANEK

Spectrum Franěk, s.r.o. Janovská 4, Jablonec nad Nisou, 46605
Telefon: + 420 483 368 611, e-mail: objednavky@spectrum-franek.cz
www.spectrum-franek.cz

