

# DATACOLOR MATCH TEXTILE - RECEPTOVACÍ SOFTWARE

## PŘEHLED ZÁKLADNÍCH A PŘÍDAVNÝCH FUNKCÍ

Datacolor MATCH<sup>TEXTILE™</sup> je nejnovější na Microsoft Windows založený receptovací software, který byl vytvořen speciálně pro potřeby bareven v textilním průmyslu.

Datacolor vyvinul s MATCH<sup>TEXTILE™</sup> výkonného pomocníka pro textilní barvíře, pro laboratoř i pro výrobu. Datacolor MATCH<sup>TEXTILE™</sup> je uživatelsky příjemný a díky svým jedinečným funkcím poskytuje ideální řešení receptovacích problémů. Každý barevný tón může být vypočítán pro libovolné substráty a jejich směsi. S početnými výkonnými funkcemi k receptování a korekturám mohou jak barevný pracující s vytahovacím procesem tak kontinuální barevný rychle a přesně zhotovit své receptury při mimořádně nízkých nákladech.

S opčním softwarem Datacolor TICKET<sup>™</sup> nabízí Datacolor MATCH<sup>TEXTILE™</sup> kompletní řešení pro barevný, od zajištění kvality přes laboratorní receptování až k produkčnímu receptu a správě partií. Rozmanité receptovací a proces optimalizující nástroje mohou být přidány k softwaru Datacolor Process<sup>™</sup>. Tento softwarový modul rovněž přebírá všechna doposud zpracovaná data softwaru Datacolor TICKET<sup>™</sup>.

Datacolor MATCH<sup>TEXTILE™</sup> je k dispozici ve 4 verzích:

- Datacolor MATCH<sup>TEXTILE™</sup> Standard
- Datacolor MATCH<sup>TEXTILE™</sup> Standard se SmartMatch
- Datacolor MATCH<sup>TEXTILE™</sup> Professional
- Datacolor MATCH<sup>TEXTILE™</sup> Professional se SmartMatch

### Základní funkce:

- grafická Windows-uživatelská plocha s rychlou informací a dialogovými poli s rejstříkovými kartami k rychlé a jednoduché obsluze všech funkcí
- kopírování, přesouvání a mazání dat pomocí „Drag and Drop (klikni a přetáhni)“
- uživatelem definované vybrané funkce přesně vykazují požadované množství informací
- rozšířené třídění dat pro všechny typy dat
- uživatelem definovaná struktura řazení pro jednoduché ukládání do paměti, vyvolání a přístup k datům
- vysoce precizní znázornění barvy založené na Datacolor ENVISION<sup>™</sup> technologii pro barevné předlohy a teoretické vzorky barev
- integrace dat pro jednoduchou obsluhu
- tisk receptur s metrickými / nemetrickými jednotkami, procentními a absolutními hodnotami
- uživatelem definované, heslem chráněné přihlášení
- možnost změny dat stávajícího Datamatch<sup>®</sup>
- kompatibilní s veškerými spektrofotometry firmy Datacolor (se spektrofotometry jiných výrobců na přání)

### Výpočet receptury:

- vypočítává a koriguje všechny receptury pro vytahovací a kontinuální barvicí procesy, jakož i pro Pad Batch barvení
- vypočítává a koriguje všechny substráty a směsi
- prohledává knihovnu barevných tónů podle nejlepší shody
- rozšířená historie receptury
- výpočet receptury je založen na reflexních, lab-, LCH- a XYZ-hodnotách pro standardy
- přímé nabídky k optimalizaci receptu, např. zohlednění dH\* (tvrdosti vody)

- ukazování „nejlepší receptury“
- do paměti ukládá až 5 laboratorních pokusů na recepturu

### **Korekce receptury:**

- koriguje jednu nebo více složek směsi
- korektury na základě v paměti uložených receptur
- ukazování rychlého kolorimetrického vyhodnocení korektur
- je možné vkládání absolutních nebo procentních hodnot pro příměsi
- korekce jednoho barevného odstínu zvoleného z knihovny barevných odstínů
- jsou možná manuální přimíchání a alternativní receptury

### **Příprava skupin barev:**

- chemikálie použité při přípravě jedné skupiny barev mohou být společně s ní uloženy do paměti
- 16 různých koncentrací každého barviva může být uloženo do paměti ve zpracovaném souboru pro tuto skupinu barviv
- porovnání údajů barviva pro optimální volbu barviva
- detailní grafické znázornění k rozpoznání nelineární výstavby
- nejmodernější technické / matematické algoritmy k vypočítání optimálních receptur v „hybridním postupu“
- tři postupy ke kalibraci skupiny barviv (měřeno, vyhlazeno, automaticky) pro optimální výsledky při výpočtu receptu
- rychlé, jednoduché odstranění neupotřebitelných datových bodů

### **Kontrola kvality (QC)**

Datacolor MATCH<sup>TEXTILE</sup>™ se dodává se softwarem Datacolor TOOLS<sup>TM</sup> QC, ke kontrole kvality. Uživatel může u tohoto jím plně definovaném softwaru pro kontrolu kvality volně definovat všechny vzorce, obrazovkové ukazatele a tiskové opce.

- objektivní, rychlá, jednoduchá QC-rozhodnutí
- Individuální, uživatelem definovaná plocha
- uživatelem definované QC-zprávy
- vyhodnocení na bázi specifických, spolehlivých tolerancí barviv
- strukturované archivy dat
- předávání všech datových polí včetně QC-zpráv a reflexních data e-mailem
- rozšiřovatelná, bez námahy přístupná datová banka
- inteligentní toleranční systémy, které spočívají na dřívějších optických rozhodnutích uživatele
- patentovaný AI-systém tolerancí a toleranční vzorec Datacolor s předem zadaným tolerančním blokem
- statistické analýzy kvality ( trendová grafika, histogram, standardní odchylka)
- třídění barevného tónu podle metody 555 a zkrácené Oktahedron metody
- grafické znázornění k podpoře všech QC-rovnic
- hledání databanky podle nejlépe odpovídajících barev

### **Přídavné funkce:**

Pozn.: Tyto funkce se dodávají opčně v blocích o hodnotě 5 bodů dle volby zákazníka. Počet bodů je uváděn v závorce za názvem funkce.

#### **▪ Rychlá korekce (1 bod)**

Rychlou korekcí poskytuje systém pomocný prostředek ke korekci barev bez v paměti uložené receptury. Tato funkce je v laboratoři a výrobě velmi užitečná při barevných tónech ležících vně tolerancí, když barvy nebyly původně vytvořeny v systému Datacolor MATCH<sup>TEXTILE</sup>™ nebo o barvivech a jejich koncentracích není nic známo. Datacolor MATCH<sup>TEXTILE</sup>™ může vypočítat teoretickou výchozí recepturu pro určitý standard a potom provést korektury k dosažení žádoucího barevného tónu.

- **Manuální vkládání dat ( 1 bod )**

Touto funkcí může být z dat, která jsou k dispozici ( historických dat) rychle a jednoduše vytvořena databanka se stávajícími známými recepturami.

- **Minimální a maximální množství barviva ( 1 bod )**

Tímto softwarem mohou být stanoveny pro zvolená barviva nejnižší a nejvyšší koncentrace, ve kterých tato mohou být použita. Touto funkcí můžete optimalizovat své výsledky na základě v paměti uložených informací o každém barvivu, např. stálost ve světle, stálost v praní.

- **Použití efektu vůči odchylkám substrátu, odchylkám produktu a odchylkám postupu ( 1 bod )**

Uživatel může zohlednit odchylky u substrátu, postupu a produktu. Může definovat různé dodávky substrátu, aby se vyhnul rozdílu v chování barviva na dodaném zboží. Efekt může být použit na jednotlivá barviva nebo skupiny barviv. U směsí může být efekt stanoven pro každý typ vlákna nebo směsi. Pomocí funkce „speciální složení“ mohou být stanoveny nepatrné odchylky procentuálního podílu každého typu vlákna ve směsi. Pro všechny produkty může být definován skutečný vliv, aby se odchylky při každé dodávce vyrovnaly. U všech receptur budou přizpůsobena pouze množství, koncentrace zůstanou stejné, kromě případů, kdy jsou produkty dodávány laboratornímu dávkovači, který tyto informace užívá.

- **Řadové a rychlé receptování pro řadu standardů ( 1 bod )**

Při výpočtu receptury mnoha různých standardů pro jednu jedinou kvalitu, např. sezónní barvení atd. se může touto opcí nastartovat program k rychlému, jednoduchému výpočtu, který běží v pozadí. Obsluha může ve své práci nerušeně pokračovat.

- **Rozšířený Smart Match® ( 5 bodů )**

Exklusivní expertní systém Datacolor Smart Match® využívá optimálně vaše barvířské zkušenosti a „poznává si“ při barvení stále přítomné proměnné veličiny barvicího procesu. Získané informace vedou k významnému snížení počtu laboratorních pokusů a k přesnější první receptuře.

Nová, automatizovaná funkce správy systému Smart Match® umožňuje rychlejší a jednodušší zhotovení Smart Match®-zápisů pro předem dané kombinace barviv.

- **Multi Illuminant Match ( 2 body )**

Tento systém zhotovuje receptovací zprávy až pro čtyři různé druhy světla. To ulehčuje výpočet nemetamerických receptur.

- **Multi-Color Match ( 2 body )**

Touto funkcí mohou být definovány pro různá vlákna a jejich směsi rozdílné standardy. Systém vypočítává individuální receptury na základě různých tříd barviv a rozdílných standardních barev vláken ve směsi.

- **Přetřídění tabulek receptur ( 1 bod )**

V tabulce receptur vykázané výsledky výpočtu receptury mohou být nově tříděny jednoduše kliknutím myši - nezávisle od toho, které kritérium bylo zvoleno např. náklady, metamerie, druh světla.

- **Hodnoty citlivosti ( 1 bod )**

Datacolor MATCHTEXTILE™ vypočítává novou hodnotu tzv. „senzitivitu“. Tato hodnota dává informaci o tom, jak silně se odchyluje výsledek receptury při nepatrných změnách koncentrace od vypočítaného výsledku. Na základě těchto informací může být zlepšena jak přesnost laboratoře, tak také posouzena vhodnost receptury pro výrobu.

▪ **Automatické vyhotovení skupin barviv ( 3 body )**

Protože výsledky receptur nezávisí jen na kolorimetrických informacích o barvivech, může systém zohlednit technická data barviv jako např. stálost na světle nebo stálost v praní a tak pro určitou specifikaci produktu vyšetřit nejlépe vhodnou kombinaci barviv. Uživatel může parametry vztahující se k barvivu sám stanovit nebo zadat informace od dodavatele barviva.

▪ **Fixní poměry párů barviva ( 1 bod )**

Obzvláště u tmavých barevných tónů je nutné za určitých okolností fixní množství barviva. Uživatel může toto množství stanovit a systém vypočítá výsledky jen na základě tohoto fixního množství barviva ve spojení s vypočtenými množstvími jiných barviv.

**Technická data:**

- vlnové délky 16 – 40 (10 nebo 20 nm) podle typu měřicího přístroje
- vícenásobná měření
- UV-kalibrace podle měřicího přístroje
- manuální vložení spektrálních dat

Váš kontaktní partner: výhradní zastoupení firmy DATACOLOR pro Česko a Slovensko

**LIMEX - TECHNIK s.r.o.** 

Strmá 1429

CZ-464 01 FRÝDLANT

Telefon: 482 312 521

Telefax: 482 312 477

e-mail: [limex@limex-technik.cz](mailto:limex@limex-technik.cz)

[www.limex-technik.cz](http://www.limex-technik.cz)