



# TECHNICAL BULLETIN

---

## WAXOYL PROFESSIONAL 120-4

Využití:

Dlouhodobá ochrana dutin osobních vozidel, dodávkových vozů, strojních zařízení, potrubních rozvodů, atd.

Výrobek je založen na bázi upravených vosků v lakovém benzínu. Výrobek dále obsahuje organické inhibitory koroze, thixotropní činidla pro zesílení účinku a látky pro sledování v ultrafialovém spektru.

**WAXOYL AG, BASEL / SWITZERLAND**

**Phone +41 61 281 77 94 – Fax +41 61 281 77 85**

**E-mail: [info@waxoyl.ch](mailto:info@waxoyl.ch)**

**[www.waxoyl.com](http://www.waxoyl.com)**

## **WAXOYL PROFESSIONAL 120-4**

---

### **1 POUŽITÍ**

---

**Waxoyl Professional 120-4** je určen k dlouhodobé ochraně dutin. Vzhledem ke svým dobrým vlastnostem při nástřiku, tvoření kvalitní povrchové vrstvy a vysoce účinným inhibitorům koroze lze efektivně ošetřit i obtížně přístupné dutiny. Nejvýznamnější použití jsou:

- ochrana dutin u osobních vozů
  - ochrana dutin u dodávkových vozů
  - ochrana dutin u stavebních strojů
  - ošetření strojních součástí
  - ošetření vnitřků dutých konstrukcí
  - ochrana konstrukčních spojovacích prvků bez nátěru
  - ochrana kovových součástí v námořní dopravě a strojírenství
- 

### **2 VLASTNOSTI**

---

#### **Charakteristika**

Světle hnědý až načervenalý, mírně viskózní, neprůhledný roztok.

#### **Chemické složení**

Roztok a disperzní systém různých vosků v lakovém benzínu. Obsahuje inhibitory koroze na organické bázi, které působí ve vzájemné součinnosti. Výrobek dále obsahuje látku pro sledování v ultrafialovém spektru pro kontrolu povrchové vrstvy a ošetření. Ultrafialové světlo o vlnové délce 365 nm způsobuje namodralé světélkování.

**Waxoyl Professional 120-4** neobsahuje žádné minerální kyseliny či minerální báze, ani žádné sloučeniny olova, chrómu nebo zinku.

#### **Obsah pevných látek**

**2 hod. 150°C (302°F)**

23 až 26%

#### **Hustota při 20°C (68°F)**

0,75 až 0,85

#### **Rozpouštědlo**

alifatický uhlovodík (C9 až C12)  
přibližně 18% aromatických látek

#### **Zbytky po spalování**

**1 hod. 900°C (1625°F)**

necelé 1%

## **WAXOYL PROFESSIONAL 120-4**

---

### **Hodnoty pH**

#### **5% vodní emulze**

7,8 až 8,9

### **Bod vznícení podle DIN 53213**

42°C (107°F)

### **Tavný bod vysušené vrstvy**

Měknutí začíná při 85°C (185°F).

### **Teplotní odolnost vysušené vrstvy**

maximálně 150°C (302°F)

### **Odolnost vůči mrazu u vysušené vrstvy**

do -40°C (-40°F)

### **Ohmický odpor vysušené vrstvy**

větší než 50 MΩ . cm

### **Teplota tuhnutí**

pod -10°C (14°F)

### **Doba skladovatelnosti**

24 měsíců v uzavřené nádobě při teplotě

-10°C až +40°C (14°F až 104°F)

Pokud je výrobek skladován po delší dobu při teplotě 0°C (32°F) nebo nižší, musí se

**Waxoyl Professional 120-4** nechat zahřát při pokojové teplotě (minimálně 18°C, 64°F) alespoň 24 hodin před použitím.

### **Viskozita při teplotě 20°C (68°F)**

#### **měřeno přístrojem Rion Viscotester**

#### **rotor č. 3**

200 až 600 mPa.s (200 až 600 cP)

### **Doba schnutí**

Doba schnutí je velmi závislá na typu dutiny, proudění vzduchu a teplotě. Při ideálních podmínkách (dobré proudění vzduchu, 20°C/68°F) lze s vrstvou manipulovat již po 3 hodinách.

### **Možnosti zrychleného schnutí**

Zvýšená teplota přibližně až na 80°C (176°F) a nucené větrání dutiny snižují výrazně dobu schnutí. Při zrychleném schnutí a při schnutí v uzavřených místnostech je nutné dodržovat předpisy na ochranu před výbuchem!

### **Hranice výbušnosti rozpouštědla**

spodní: 0,7 objemových procent

horní: 6,8 objemových procent

## **WAXOYL PROFESSIONAL 120-4**

---

### **Tloušťka vrstvy**

Pro zajištění dobré ochrany proti korozi je nezbytné vytvořit povrchovou vrstvu suchého povlaku o tloušťce mezi 40 a 50  $\mu\text{m}$ .

### **Teplota při zpracování**

Teplota výrobku by neměla být nižší než +15°C (59°F).

### **Různé**

Jelikož je vrstva výrobku **Waxoyl Professional 120-4** prakticky bezbarvá, nezanechává žádné stopy na čalounění nebo kobercích. Jakékoliv zbytky výrobku na nátěrech lze zcela odstranit měkkou tkaninou. Vysušenou vrstvu lze odstranit buď suchým hadříkem a trochou lakového benzínu nebo náhražkou terpentýnu nebo dokonce trochou samotného **Waxoyl Professional 120-4**.

Výrobek neobsahuje žádné silikony ani fluorované uhlovodíky. Proto nemá naprosto žádné nežádoucí účinky na lakované nebo natírané povrchy.

---

## **3 POKYNY K POUŽÍVÁNÍ**

---

### **Příprava povrchu**

Ve většině případů je, vzhledem k nesmírně dobrým vlastnostem pronikání do povrchu výrobku **Waxoyl Professional 120-4**, příprava povrchu zbytečná. Lze jej bez problému aplikovat přímo na ocelové povrchy nebo na povrchy ošetřené fosfátováním a kataforézou. Velmi znečištěné součástky by se měly očistit z důvodů materiálové úspory.

### **Nanášení ochranné vrstvy**

Stříkacím zařízením schváleným pro Waxoyl:

Stříkací pistole HRS na tlak vzduchu přibližně 7 bar (85 psi), s nastavci K3 a K4.

Soustava stříkacího čerpadla pro směs 1:3, přenosná nebo upevněná na stěně.

Tlak materiálu přibližně 4,5 bar (65 psi) a tlak vzduchu přibližně 3,5 bar (50 psi).

### **Nanášení ochranné vrstvy na vlhké povrchy**

Vzhledem k obsahu přídavné látky na odpuzování vody lze **Waxoyl Professional 120-4** nanášet i na vlhké povrchy. Pro získání celistvé vrstvy je nezbytné následné vysušení.

### **Vydatnost**

5,1  $\text{m}^2/\text{l}$  při tloušťce vrstvy 50  $\mu\text{m}$

6,4  $\text{m}^2/\text{l}$  při tloušťce vrstvy 40  $\mu\text{m}$

### **Zkouška v solné mlze podle DIN 50021 SS, ASTM B117**

**deska Q, typ R, 102 x 152 mm**

**Vyhodnocení podle ASTM D1654**

po 1000 hodinách

stupeň 9 až 10 (0 až 155  $\text{mm}^2$ )

## **WAXOYL PROFESSIONAL 120-4**

---

### **Bezpečnostní upozornění**

Lakový benzín, který je použit jako rozpouštědlo, je hořlavý. Nepřibližovat k přímému plameni ani zdrojům vznícení. Nekouřit. Nerozstříkovat v blízkosti otevřeného ohně ani doutnajících předmětů. Prostor dobře odvětrávat. Při práci s rozpouštědlem se doporučuje použití rukavic a ochranné masky s filtrem (filtr s aktivním uhlíkem).

---

## **4 ZÁVAZNOST**

---

Výše uvedené informace jsou založeny na našich zkušenostech, podle našich nejlepších vědomostí. Na tyto údaje o výrobku však nelze poskytnout žádné záruky. Zde uvedené údaje jsou typické hodnoty. Technické změny vyhrazeny.

---