

EKOLOGICKÁ SMÁČEDLA PRO PROFESIONÁLNÍ TECHNIKU

PYROCOOL TS ECO

Kartuše tuhého smáčedla PYROCOOL TS ECO je určena k hašení požárů třídy A. Používá se jako přísada do vody, která zvyšuje její hasební účinek tak, že mění její chemické a fyzikální vlastnosti.

Tuhé smáčedlo PYROCOOL TS ECO je vyrobeno z tenzidů – povrchově aktivních látek. Má tvar kartuše o průměru 50 mm a délce 260 mm. Vkládá se do proudnice typu Rambojet nebo do příměšovacího tubusu. Voda protékající proudnicí nebo tubusem omývá kartuši a rozpouští aktivní látky v ní obsažené. Takto upravená voda má lepší smáčivost i snížené povrchové napětí. Díky tomu proniká do hloubky hořícího materiálu a urychluje hasící a chladicí účinek.

Tuhé smáčedlo je **vhodné použít při hašení požárů:**

- lesních a travních porostů
- stohů, seníků, slameníků
- skládek, hald, rašeliníšť
- výrobních a provozních prostor
- bytů, sklepů, prodejen, skladů
- zemědělských sil a dřevařských provozů
- uhlí a koksu, prachu apod.

K aplikaci smáčedla PYROCOOL TS ECO se používají k tomu zvlášť vyvinuté proudnice a příměšovací tubusy českých i světových výrobců např.: POK Rambojet, POK Rambomix, POK QST, AWG Turbo Twist Fire-Ex, EuroFire PT 400, Pavliš Hartman PH MIX a další.

VÝHODY POUŽITÍ PYROCOOL TS ECO

- 1. Zvýšení hasebního účinku** – smáčedlo má schopnost snižovat povrchové napětí vody a díky tomu má hasební roztok výrazně lepší hasební účinek a vysoký chladicí efekt.
- 2. Úspora vody** – díky zvýšení hasebního účinku vody uspoří kartuše tuhého smáčedla (PYROCOOL TS ECO) až 60 % použité vody.
- 3. Bezpečnost** – vysoký účinek smáčedla zrychluje provedení zásahu, což zvyšuje bezpečnost hasičů a snižuje riziko pro zachraňované osoby.
- 4. Vydutnost** – kartuše o hmotnosti 600 g vystačí na cca 1500 – 2000 litrů vody v závislosti na teplotě vody. PYROCOOL TS ECO ošetří mnohem více vody než srovnatelná kapalná smáčedla (pro ošetření stejného množství vody je potřeba 10 – 30 litrů).
- 5. Ekologie** – smáčedlo PYROCOOL TS ECO je netoxické, zdravotně nezávadné a biologicky snadno odbouratelné. Neobsahuje nebezpečné PFOS sloučeniny (perfluoroktansulfonany, perzistentní organické látky). Splňuje požadavky na ekologicky šetrné výrobky.
- 6. Životnost** – tato tuhá smáčedla se vyznačují vysokou životností, která dosahuje minimálně 5 let. Nespotebované zbytky je možno opakovaně používat.
- 7. Jednoduché použití** – kartuše smáčedla je uložena přímo v proudnici nebo v příměšovači, které jsou běžně dostupné na trhu. V kombinaci s příměšovačem lze použít libovolnou proudnici.
- 8. Snadná manipulace** – při použití kartuše odpadají starosti s přípravou a mícháním hasebního roztoku, s manipulací a skladováním plných a poté i prázdných obalů, jako je tomu u kapalných hasiv.
- 9. Variabilita využití** – tuhé smáčedlo PYROCOOL TS ECO má široké spektrum použití. Lze jej aplikovat např. při hašení požárů lesních porostů, stohů, hald, skládek, automobilů, garáží, bytů, skladů, technologických zařízení, pil, dočišťování úniků ropných produktů apod. Lze jej rovněž instalovat ve stabilních hasících zařízeních.
- 10. Nižší škody** – nasazení smáčedla PYROCOOL TS ECO přináší významné snížení jak přímých škod způsobených požárem, tak i následných škod po zásahu způsobených vodou. To snižuje náklady na zásah samotný i výši náhrad škod.



TECHNICAL LIST

1. Product, trade name:

Solid wetting agent **Aqua Eco**

2. Product purpose:

The Aqua Eco solid wetting agent cartridge is designed to extinguish class A fires. It is used as an additive to water, which increases its extinguishing effect by changing its chemical and physical properties. Can be used with both fresh and salt water. Within the AQUA ECO program, specially developed jets and mixing tubes are recommended for the application: POK Rambojet, POK Rambomix, POK QST, AWG TWIS FIRE-EX, AWG FIRE EX, TUBUS EUROFIRE PT 400, Pavliš Hartman PH MIX, PTD 206 DUO and others. **Use only with Aqua Eco cartridges.**

The water flowing through the mixing tube washes the cartridge and dissolves the active substances contained in it. Treated water has better wettability and reduced surface tension. As a result, it penetrates to the depth of the burning material and accelerates the extinguishing and cooling effect.

3. Product use:

Advantages:

- water saving
- significant reduction of intervention time
- reduction of operating costs (fuel, material resources, etc.)
- saving time and effort, reducing wear
- reduction of damage caused by fire and used water
- reducing water supply costs.

Solid wetting agent is suitable for extinguishing fires:

- apartments, cellars, shops, warehouses
- production and operational premises
- forest and grasslands
- stacks, haylofts, straw hats
- landfills, heaps, peat bogs
- agricultural forces and saws
- coal and coke, dust, etc.

4. Physicochemical properties:

- cylinder diameter: 50 mm
- height: 260 mm
- pH: 6,0-8,0
- melting point: >40°C
- cartridge weight: 600g
- wetting agent yield: / 1kg 2000l
- surface tension: >50%
- wettability: for EN 1772
- extinguishing efficiency: for EN 3-7
- or surfactant content: none
- water solubility: 100%

5. Product description:

- appearance: light green or beige waxy solid in the shape of a cylinder, faintly smelling of surfactants
- composition: a mixture of synthetic surfactants

6. Operational and technical features:

- storage and usability temperature: from -20°C to + 35°C
- storage time: at least 5 years in original packaging
- the yield of the cartridge depends on the temperature of the extinguishing water. See as the water temperature increases, the yield of the cartridge decreases slightly. At a water temperature of 20°C, the yield of the cartridge is about 1500 liters. At a pressure of 6 bar.

7. Health and environmental protection:

- Aqua Eco wetting concentrate in solid form is not classified as a hazardous mixture. With 20 years of experience no adverse health or environmental effects were observed.
- the product is very well biodegradable
- aquatic toxicity according to ČSN EN ISO 7346-2, OECD 203 - Fish, Acute Toxicity Test see: MSDS

8. Instructions for use:

The cartridge must be unpacked and inserted into the tube screen. The strainer prevents clogging of the system with possible fragments from the already soaked cartridge. The tube connects to the attack line, preferably directly to the pump discharge.

He extinguishes common tactics, where the intruder takes into account the situation at the fire. By using the Aqua Eco cartridge, a relatively linear intensity of mixing of active substances is achieved. Only at the end of the use of the cartridge does the yield decrease and it may need to be replaced. With the POK QST mixer, the cartridge can be viewed through a transparent tube. Otherwise, the intervener is oriented by the foaming intensity of the extinguishing solution.

9. Storage and maintenance:

The cartridges are stored in the original packaging in a dry place. There are usually 12 cartridges in a carton, each in a plastic container. There are separators between the individual floors. When storing the cartridges on the emergency vehicle, care must be taken not to be exposed to water.



An environmentally safe wetting agent for extinguishing of wildlands fires, high piled ordinary combustibles, silos or bunkers of bulk materials, etc.

It is used exclusively with RAMBOJET nozzles or proportioners with quick stick technology.

It's shelf life is 10 years (if stored in the original intact packing). It should be stored at temperatures from -20 °C to +35 °C.

The wetting agent is not harmful to health and is easily biodegradable. It does not contain fluorinated substances.

Weight: 580 grams / 1,28 Lb. $\pm$ 5 %

REMOVE THE PACKING BEFORE USE.

Water for Life | L'eau pour la vie

AQUA ECO

www.aquaeco.eu

SOLID WETTING AGENT

An enviromentally safe wetting agent for extinguishing wildlands fires, high piled ordinary combustibles, silos or bunkers of bulk materials, etc.

It is used exclusively with RAMBOJET nozzles or proportioners with quick stik technology.

Its shelf life is 5 years (if stored in the original intact packing). It should be stored at temperatures from -4 °F (-20 °C) to 95 °F(+35 °C).

Weight:
580 grams / 1,28 Lb. $\pm$ 5 %

The wetting agent is not harmful to health and is easily biodegradable. It does not contain fluorinated substances.

Remove the packing before use.

Manufacturer:
PROFIPRO COMPANY s.r.o.
Czech Republic, EU

Distributor:
„ECOINPRO” LLC,
04112 UKRAINE, KIEV,
st.Oleny Telihy 6, office 12

Water for Life | L'eau pour la vie

AQUA ECO

www.aquaeco.eu

SOLID WETTING AGENT

An enviromentally safe wetting agent for extinguishing wildlands fires, high piled ordinary combustibles, silos or bunkers of bulk materials, etc.

It is used exclusively with RAMBOJET nozzles or proportioners with quick stik technology.

Its shelf life is 5 years (if stored in the original intact packing). It should be stored at temperatures from -4 °F (-20 °C) to 95 °F(+35 °C).

Weight:
580 grams / 1,28 Lb. $\pm$ 5 %

The wetting agent is not harmful to health and is easily biodegradable. It does not contain fluorinated substances.

Remove the packing before use.

Manufacturer:
PROFIPRO COMPANY s.r.o.
Czech Republic, EU

Distributor:
„ECOINPRO” LLC,
04112 UKRAINE, KIEV,
st.Oleny Telihy 6, office 12