



Lučební závody a.s. Kolín  
Pražská 54, 280 90 Kolín, Česká republika  
tel.: +420 – 321 741 545-7, fax: +420 – 321 721 578  
e-mail: [odbyt@lucebni.cz](mailto:odbyt@lucebni.cz), <http://www.lucebni.cz>



## **Lukosiol E 35 - silikonová emulze**

### **Charakteristika**

**Lukosiol E 35** je vodná, neionogenní, mléčně bílá emulze polydimetylsiloxanové kapaliny, neomezeně mísitelná s vodou.

### **Použití**

**Lukosiol E 35** se používá jako hydrofobizační a separační prostředek při výrobě stavebních hmot v gumárenském a plastikářském průmyslu, při výrobě syntetických vláken a hedvábí. Může se používat na všechny plastické hmoty a kaučuky (nebotná je) kromě nízkohustotního polyetyleny s vysokým tavným indexem.

- mazání kabelů – umožňuje lepší klouzání kabelů, frikce mezi kabely a potrubím je snížena a umožňuje snadnou instalaci kabelů do potrubí. Rovněž snižuje tendenci vodiče, izolovaného kaučukem nebo plastem, zatuhnout na cívce během dlouhodobého skladování,
- kalandrování na horkých válcích,
- separace při lisování plastických hmot, pryže, při vytlačování kaučukových hadic,
- odlučovače na horkých formách,
- zajištění vodoodpudivosti a vytvoření ochranného slunečního filtru plastických hmot a pryže (automobily).

Další možnosti aplikace:

- hydrofobizační a separační přípravek při výrobě stavebních hmot, minerálních vláken, práškových materiálů,
- hydrofobizační přísada s krátkodobým účinkem do vodouředitelných nátěrů a fasádních barev.

### **Vlastnosti**

Obsah účinné složky (%)	35
Viskozita (mPa.s/20 °C)	5 - 15
Hustota(kg/m <sup>3</sup> )	980 - 1000
pH	4 - 7

### **Způsob aplikace**

**Lukosiol E 35** je neomezeně mísitelný s vodou. Emulzi je možné aplikovat přímo, ale vzhledem k vysoké účinnosti silikonové složky již při nízkých koncentracích se doporučuje ředění vodou až 1:50 resp. 1:100. Je vhodné použít vodu měkkou nebo destilovanou. Zředěné emulze na tzv. pracovní koncentrace se doporučuje zpracovat do dvou dnů a před použitím vždy promíchat.

Optimálním naředěním emulze vodou lze dosáhnout požadované tloušťky filmu po jejím odpaření. Nanáš se nástřikem, nátěrem nebo máčením při různých poměrech ředění.

### **Výhody používání vodné silikonové emulze**

- výlisky z plastických hmot se snadno odlučují bez porušení povrchu
- lisovací forma zůstává čistá a lesklá
- kvalita výlisků se zvyšuje s jakostí povrchu
- jedno nastříkání umožňuje vícenásobné odlisování, emulze je účinná ve velmi nízké koncentraci
- účinek polydimetylsiloxanové kapaliny je dlouhodobý, protože na rozdíl od ostatních přípravků na vzduchu ani slunečním zářením nedochází k její oxidaci
- zvýšená tepelná odolnost separačního filmu
- silikonová emulze je nehořlavá
- při aplikaci nevznikají nebezpečné výpary
- zbytky silikonové emulze na výliscích jsou fyziologicky nezávadné

## **Bezpečnost a ochrana zdraví**

Pro silikonovou emulzi **Lukosiol E 35** je podle platné legislativy vypracován bezpečnostní list. Z hlediska působení na zdraví člověka se však jedná o přípravek fyziologicky nezávadný, k pokožce inertní, případné vstříknutí do oka může vyvolat slzení.

Pokud dojde k vylití přípravku, je zde zvýšené riziko uklouznutí a zranění na kluzkém povrchu.

## **Ekologie**

**Lukosiol E 35** je škodlivý pro vodní organismy, při manipulaci se řiďte pokyny v bezpečnostním listě. V případě úniku je nutné zamezit průniku do vodních toků, kanalizace a půdy. V případě úniku se odstraní pomocí inertního materiálu vázajícího kapaliny (např. křemelina) a zlikviduje jako nevyužitelný přípravek. Zbytkový kluzký povlak se opláchne vodou s biodegradovatelným mycím prostředkem.

## **Likvidace obalů a zbytků**

Dále již nevyužitelný **Lukosiol E 35** se likviduje jako nebezpečný odpad při dodržení místně platných předpisů. Obaly lze vyprázdnit beze zbytků (vypláchnutí vodou a vykapání). Zbytky z výplachů obalů lze použít při ředění přípravku. Obaly dokonale zbavené zbytků přípravku lze likvidovat jako komunální odpad, přednostně recyklovat.

## **Balení**

**Lukosiol E 35** se dodává v konvích po 25 kg, sudech 200 kg, kontejnerech 1 000 kg nebo po dohodě v menším balení.

## **Skladování**

**Lukosiol E 35** se skladuje v původních uzavřených obalech, v krytých skladech při teplotách +5 až +30 °C. Skladovatelnost je 6 měsíců od data výroby. Silikonová emulze nesmí zmrznout.

*Tento prospekt obsahuje nezávazné údaje, které jsou pro zákazníka informativní. Uvedené typy aplikací nejsou zcela vyčerpávající. V případě pochybností nebo nejasností se obraťte na Oddělení obchodně technických služeb Lučebních závodů a. s. Kolín, tel.: 321 741 350-2, e-mail: ots@lucebni.cz.*