

# POLSIL® E-1, POLSIL® E-2, POLSIL® E-3, POLSIL® E-5, POLSIL® E-5S

## Surfaktant silikonowy

### CHARAKTERYSTYKA

POLSIL® E to wodne emulsje oleju metylosilikonowego POLSIL® OM. Są to mlecznobiałe cieczki łatwo mieszające się z wodą, śliskie w dotyku, o specyficznym zapachu. Dobrze zwilżają powierzchnie i są nieaktywne chemicznie. Produkowanych jest kilka rodzajów emulsji:

- emulsje o zawartości oleju metylosilikonowego około 36%: **POLSIL® E-1, POLSIL® E-2**
- emulsja o zawartości oleju metylosilikonowego około 60%, z dodatkiem środka antystatycznego: **POLSIL® E-3**
- emulsje o zawartości oleju metylosilikonowego około 60%: **POLSIL® E-5S** oraz **POLSIL® E-5** z dodatkiem rozpuszczalnika organicznego.

### DANE TECHNICZNE

PARAMETR	WARTOŚĆ				
	POLSIL® E-1	POLSIL® E-2	POLSIL® E-3	POLSIL® E-5	POLSIL® E-5S
Gęstość w 20°C, g/cm <sup>3</sup>	0,99 – 1,01	0,99-1,01	0,99-1,01	0,99-1,01	0,99 – 1,01
Zawartość oleju metylosilikonowego, %	34– 36	34– 36	56– 60	56– 60	56– 60
pH	6,5 – 9,0	6,5 – 9,0	6,5-10,5	6,5 – 9,0	6,5 – 10,5
Lepkość w temp. 25°C, cP	poniżej 20	poniżej 150	poniżej 3500	poniżej 350	poniżej 3000

Na powierzchniach powleczonych emulsją, po odparowaniu wody, tworzy się cienka warstwa oleju silikonowego, która nadaje przedmiotom połysk, hydrofobowość i własności antyprzyczepne.

### ZASTOSOWANIE

W przemyśle emulsje silikonowe używane są głównie jako:

- środki antyprzyczepne do form w odlewnictwie oraz przetwórstwie tworzyw sztucznych i gumy: POLSIL® E-1 i POLSIL® E-2
- dodatek do kosmetyków samochodowych i wyrobów chemii gospodarczej: POLSIL® E-3
- środki antyprzyczepne w przetwórstwie gumy: POLSIL® E-5 i POLSIL® E-5S

W gospodarstwie domowym zastosowanie znajdują emulsje POLSIL® E-1, POLSIL® E-2 i POLSIL® E-3 jako środki do czyszczenia, nabłyszczania i konserwacji:

- materiałów skóropodobnych (fotele, tapicerka samochodowa, kokpity samochodowe, obuwie, odzież),
- wyrobów i wykładzin z tworzyw sztucznych,
- wyrobów gumowych (boczne powierzchnie opon, uszczelki w lodówkach, zamrażarkach, pralkach, samochodach),
- płytek łazienkowych ceramicznych i z tworzyw sztucznych,
- powierzchni lakierowanych.

### UWAGA!

*Nie stosować do bieżników opon i wycieraczek samochodowych. Zastosowanie emulsji silikonowej do posadzek może spowodować ich nadmierną śliskość.*

### Instrukcja stosowania

Emulsje silikonowe POLSIL® E można stosować w postaci handlowej lub rozcieńczone wodą. Stężenie roztworu roboczego należy dobrać doświadczalnie, dla każdego konkretnego zastosowania. Zwykle rozcieńcza się emulsję w stosunku od 1 do kilkunastu bądź kilkudziesięciu części wody na jedną część emulsji. Należy pamiętać, że rozcieńczona emulsja nie jest trwała i może wydzielić się z niej warstwa wody. Zjawisko takie może wystąpić po rozcieńczeniu emulsji 36% w stosunku większym niż 1:1, a emulsji 60% w stosunku większym niż 1:2. Dlatego najlepiej jest przygotować roztwór roboczy w takiej ilości, aby zużyć go w ciągu 1–2 dni. Rozwarstwowaną emulsję należy przed użyciem dokładnie wymieszać.

### **Magazynowanie**

Emulsje POLSIL® E należy przechowywać w oryginalnych, szczelnie zamkniętych opakowaniach w pomieszczeniach magazynowych suchych w temperaturze od 5 do 30 °C, z dala od źródeł ciepła. Chronić przed mrozem.

### **Okres gwarancji**

POLSIL® E-1 i E-2 – 12 miesięcy

POLSIL® E-3, POLSIL® E-5, POLSIL® E-5S – 6 miesięcy od daty produkcji.

### **Opakowania**

1, 5, 30, 1000 kg

---

### **Informacje producenta**

Informacje zawarte w niniejszej ulotce podane są w dobrej wierze i oparte są na naszej aktualnej wiedzy. Jednak podane informacje powinny być przed zastosowaniem najpierw sprawdzone w badaniach aby upewnić się czy produkt ten jest właściwy dla danego zastosowania. Ponieważ użycie produktu jest poza naszą kontrolą, dlatego odpowiedzialność za właściwe użycie spoczywa wyłącznie na użytkowniku. Nie ponosimy odpowiedzialności za niewłaściwe lub błędne użycie produktu. W celu uzyskania dodatkowych informacji prosimy zwracać się pisemnie lub telefonicznie.



**Zakład Chemiczny „Silikony Polskie” Sp. z o.o.**

37-310 Nowa Sarzyna, Chemików 1

tel/fax +48 17 78 51 200

Marketing +48 17 78 51 210

Dział Technologiczny +48 17 78 51 214

e-mail: [silikony@silikony.pl](mailto:silikony@silikony.pl), [www.silikonypolskie.pl](http://www.silikonypolskie.pl)