

Środek do usuwania lakierów na bazie epoksydów i innych farb akrylowych, ftalowych, alkidowych, celulozowych, w tym też żywic i wosków. Umożliwia likwidację w/w powłok lakierniczych na kilka sposobów: przez aplikację powierzchniową środka i zmywanie rozpuszczonych farb pod ciśnieniem wody lub poprzez zanurzenie elementów w kąpeli środka oraz przy zastosowaniu wanny ultradźwiękowej z podgrzewem. Zawiera składniki, które w szybkim tempie penetrują oraz rozkładają składniki wiążące, znajdujące się w różnych rodzajach farb i lakierów, skutecznie rozpuszczając ich grube warstwy, zarówno z drobnych elementów jak np. felgi oraz z dużych obszarów powierzchni jak dachy itp. Z powodzeniem zastępuje typowe metody przygotowania powierzchni przed lakierowaniem jak szlifowanie, piaskowanie oraz sodowanie. Jest również stosowany do likwidacji starych żywic i powłok z posadzek przemysłowych i usuwania tego typu zabrudzeń z innych powierzchni. Produkt może rozpuszczać tworzywa sztuczne, niektóre gumowe uszczelki itp., dlatego należy wykonać próbną aplikację w celu oceny reakcji. Współpracuje z innymi środkami jak np. [TCS: FBM - 2](#), [FBM - 7](#), [Screenrent](#), [AGS 2+](#) oraz [TCS Beto](#). Podlega łatwej i szybkiej biodegradacji.

## OGÓLNE INFORMACJE

**Przed użyciem środek należy wymieszać. Zaleca się też wykonać próbną aplikację na delikatnych podłożach w celu oceny reakcji!**

- **Aplikacja i zasada działania** – FBM 90 stosuje się w postaci koncentratu i nie należy go rozcieńczać! Produkt rozkłada składniki wiążące (lepiszcza) zawarte w lakierach i farbách, przez co ulegają rozpuszczeniu. Proces ten następuje w czasie od 1 do 24 godzin, w zależności od rodzaju powłoki, grubości warstw i metody użycia środka. Dostępny jest w wersji płynnej lub żelowej, przez co może być stosowany na trzy sposoby:
  - powierzchniowa aplikacja środka (przy użyciu wersji żelowej)
  - zanurzenie elementu lakierowanego w kąpeli środka (płyn)
  - zanurzenie elementu w wannie ultradźwiękowej (płyn)
 Czas rozpuszczania jest również uzależniony od temperatury, tj. przy stosowaniu powierzchniowym efekt następuje szybciej przy wysokich temperaturach otoczenia, podobnie podgrzanie środka w kąpeli wyraźnie przyspiesza proces rozpuszczania. Najszybszą metodą jest zastosowanie wanny ultradźwiękowej!

### Usuwanie lakierów - aplikacja powierzchniowa

- **Metoda użycia** – koncentrat FBM 90 w postaci żelowej należy nanieść obficie na cały obszar powierzchni przy użyciu [pędzla](#) lub [wałka](#). Aby uniknąć ryzyka wysychania środka, zaleca się przykryć lub owinąć folią element / powierzchnię i pozostawić do czasu uzyskania rozmiękczenia / rozpuszczenia lakieru. Należy co jakiś czas kontrolować stan rozmiękczenia lakieru, a po stwierdzeniu wyraźnego rozpuszczenia warstw, należy zmyć je z powierzchni, najlepiej przy użyciu myjki ciśnieniowej (ok. 150 bar) lub ręczną szpachelką, a na koniec umyć wodą w celu wymycia resztek środka i neutralizacji powierzchni.

### Usuwanie lakierów w kąpeli środka

- **Metoda użycia** – koncentrat FBM 90 płyn wlać do zbiornika, po czym włożyć element tak, aby został całkowicie zanurzony i pozostawić do czasu rozmiękczenia / rozpuszczenia lakieru. Aby wyraźnie przyspieszyć proces należy podgrzać środek do temperatury około 60 °C, a po uzyskaniu docelowego efektu wyjąć element i umyć wodą w celu neutralizacji powierzchni.

### Usuwanie lakierów w wannie ultradźwiękowej

- **Metoda użycia** – koncentrat FBM 90 płyn wlać do wanny ultradźwiękowej i całkowicie zanurzyć element w kąpeli. Włączyć urządzenie z podgrzewaniem płynu do temperatury około 60 °C i pozostawić do czasu rozpuszczenia lakieru. Po uzyskaniu efektu, wyjąć element i umyć go czystą wodą w celu zmycia resztek środka oraz neutralizacji powierzchni. Po każdorazowym procesie usuwania lakierów w zbiorniku osadzają się ich resztki, które należy na bieżąco odfiltrowywać, a przy ich nadmiernej ilości całkowicie usunąć ze zbiornika. W przypadku osłabienia aktywności (skuteczności) FBM 90, płyn należy wymienić lub tylko uzupełnić świeżym środkiem.

### Środki pomocnicze:

Do usunięcia rdzy z metali można wykorzystać [TCS Beto](#), który też zabezpiecza przed jej nawrotem poprzez inhibitory korozji. Ponadto, w przypadku braku rezultatu przy użyciu FBM 90, można wykorzystać inne produkty dedykowane usuwaniu lakierów, w tym: [TCS FBM-2](#), [FBM-7](#), [Screenrent](#), [AGS 2+](#).

## ZUŻYCIE – przybliżone wartości

- 0,1 - 0,2 litra/m<sup>2</sup> na 1 aplikację koncentratu powierzchniowo
  - przy aplikacji w kąpeli uzależnione od indywidualnych warunków
- W różnych przypadkach zużycie może być mniejsze lub większe ...

## DANE TECHNICZNE

- Postać: płynna lub żelowa w zależności od metody użycia!
- Temperatura zapłonu = >90 °C
- Zapach: słaby rozpuszczalnika

## PRZECHOWYWANIE I TRWAŁOŚĆ

Przechowywać w temperaturze dodatniej, w oryginalnym, zamkniętym opakowaniu, chroniąc przed nadmiernym nagrzaniem! Trwałość użytkowa 24 mc.

## ŚRODKI OCHRONY BHP

Używać standardowej odzieży ochronnej, w tym podczas nanoszenia środka [okularów](#) i [rękawic nitrylowych](#), a przy splukiwaniu pod ciśnieniem osłony oczu i twarzy np. [przyłbicy](#).

## OZNAKOWANIE



Produkt nie podlega regulacji przepisom transportowym ADR.

## PRODUCENT



TRION TENSID AB  
Uppsala, Szwecja  
[www.trion.se](http://www.trion.se)

Działa żrąco/drażniąco w kontakcie ze skórą, niebezpieczny dla oczu! Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu! Przy aplikacji w ciepłej kąpeli oraz wannie ultradźwiękowej zapewnić wentylacyjny wyciąg oparów!

## SZCZEGÓŁOWE INFORMACJE

Szczegółowe informacje na temat danych technicznych, toksykologicznych, oceny wpływu dla zdrowia, środowiska, transportu i przechowywania znajdują się w karcie charakterystyki CLP.

## WSKAZÓWKA

Ścieki należy usuwać zgodnie z obowiązującymi przepisami.

## GWARANTOWANE DORADZTWO TECHNICZNE

Zapewniamy praktyczne doradztwo techniczne na etapie doboru produktu, norm zużycia, podczas jego stosowania i eksploatacji.

- **Tel** +48 033/ 816 80 80, 816 48 48, **Fax** wew. nr 9
- **GSM** 602 29 34 86, 577 77 88 08, 692 676 403
- **e-mail**: [biuro@ags.info.pl](mailto:biuro@ags.info.pl) **strona**: [www.ags.info.pl](http://www.ags.info.pl)

Ponadto, oferujemy szkolenia z całego zakresu systemu TCS® oraz tematyczne porady instruktażowe na miejscu prac.

## UWAGI OGÓLNE

Niniejsza INSTRUKCJA TECHNICZNA z dnia 12.03.2025r zastępuje wcześniejsze i jest sporządzona na podstawie naszej aktualnej wiedzy i doświadczenia. Stanowi tylko pomoc przy użytkowaniu produktu. Zaleca się wykonanie najpierw próby, w celu stwierdzenia, czy dane warunki stosowania doprowadzą do optymalnego wyniku. Użytkownik odpowiedzialny jest za właściwe zastosowanie produktu. Nie mamy wpływu na rodzaje zastosowań i sposób użycia naszych wyrobów, dlatego z treści tej instrukcji nie wynika żadna odpowiedzialność producenta czy dystrybutora.