

Środek do usuwania osadów (wykwitów) wapienno-solnych z klinkieru, cegły, kamieni oraz do likwidacji mlecza cementowego z betonu. Ponadto, do czyszczenia powierzchni z zabrudzeń cementowych po remontach oraz wytrawiania starych podłoży z resztek zapraw i klejów cementowych przed ułożeniem glazury. Umożliwia też samoczynne usuwanie złożeń wapnia i osadów tlenkowych z różnych elementów poprzez ich zanurzenie w kąpeli środka lub poprzez jego aplikację do zamkniętych obiegów cyrkulacyjnych wody zakładów wodociągowych, oczyszczalni ścieków, basenów, browarów itp. Wykorzystywany również do usuwania rdzy z metali i „rudych” osadów tlenkowych z elewacji. Ze względu na silne działanie środka poprzez jego kwaśny odczyn (pH 0,5) nie może być używany na stali nierdzewnej (np. zlewozmywaki) elementach niklowanych (np. baterie zlewowe) materiałach szklonych (np. glazura) gdyż spowoduje ich trwałe uszkodzenie-zmatowienie! Współpracuje z innymi środkami z grup TCS, BPS, AGS, a szczególnie z **TCS Meto, Beto, BPS 7150, 7300, 7718**. Podlega biodegradacji.

## OGÓLNE INFORMACJE

Przed użyciem środka, należy go zawsze starannie wymieszać!

- **Aplikacja** – produkt stosuje się w koncentracji lub roztworze w zależności od wybranej metody czyszczenia. Przy ręcznym usuwaniu osadów używa się koncentratu, a przy stosowaniu w kąpeli lub systemach cyrkulacyjnych środek rozcieńcza się w stosunku: 1 część koncentratu na 5 do 10 części wody. Określenie optymalnego rozcieńczenia w danym przypadku wymaga wykonania próbnego testu lub konsultacji ...
- **Zasada działania** - TCS Kalko w koncentracji działa bardzo szybko i natychmiast rozpuszcza osady wapienne, jest to jednak zawsze uzależnione od temperatury otoczenia w myśl zasady „**chemia lubi ciepło**” - co oznacza w praktyce, że:
  - im cieplej, tym szybciej następuje oczekiwany efekt,
  - im chłodniej, tym proces ten jest znacznie wydłużony.
 Stosowanie TCS Kalko w systemach cyrkulacyjnych wymaga przeprowadzenia testów w celu opracowania indywidualnego programu działania, dostosowanego do danego przypadku.
 

Przed użyciem na delikatnych materiałach jak np. tworzywa wykonać próbną aplikację w celu oceny reakcji z podłożem!

## USUWANIE WYKWITÓW WAPIENNYCH Z CEGŁY

- **Metoda użycia** – koncentrat TCS Kalko wlać do podręcznego zbiornika, a następnie nanieść go na obszar osadu przy użyciu **szczotki z krótkim włosem poliamidowym** (tworzywo sztuczne). Następnie, okrężnymi ruchami rozcierać szczotką rozpuszczane warstwy wapnia i ścierać je z powierzchni za pomocą szmatki. Prace prowadzić etapowo, na małych fragmentach powierzchni, dbając o to, aby środek nie wysychał. W trakcie czyszczenia, systematycznie nasączać pole robocze środkiem. Po usunięciu wszystkich osadów należy umyć powierzchnię i zneutralizować resztki chemii, ale wykonując to „na pół sucho”, tzn. przy użyciu wilgotnej gąbki lub bawełnianej szmatki przetrzeć kilkakrotnie tak, aby ograniczyć do minimum nasiąkanie powierzchni wodą.
 

**Uwaga!** – NIE zaleca się mycia pod ciśnieniem wody, ponieważ jest ona główną przyczyną powstawania osadów! Namoczenie muru, a przez to zapraw cementowo-wapiennych, powoduje, że drobne cząsteczki wapnia (tlenki) migrują wraz z parą wodną z wnętrza na zewnątrz powierzchni (podczas wysychania muru) tworząc charakterystyczny biały nalot, z czasem osad kamienia.

**Uwaga!** – po usunięciu osadów, neutralizacji powierzchni i jej wyschnięciu, zdecydowanie zaleca się wykonanie konserwacji hydrofobowej przy użyciu np. **BPS 7718**, co daje gwarancję wyeliminowania ponownego powstania wykwitów wapiennych!

## USUWANIE MLECZKA CEMENTOWEGO Z BETONU

- **Metoda użycia** – koncentrat TCS Kalko należy nanieść na obszar roboczy betonu przy użyciu wałka lub natryskowo i pozostawić przez około 15-30 minut, nie dopuszczając do wyschnięcia środka w tym czasie, a w razie potrzeby ponownie aplikację. Następnie, zmyć mleczo cementowe przy użyciu myjki ciśnieniowej o parametrach min. 200 bar lub więcej.
 

**Uwaga!** - zmywanie pod ciśnieniem przeprowadzić w miarę możliwości „od dołu do góry”, co gwarantuje jednolity efekt likwidacji mlecza, ponieważ odwrotny sposób powoduje przeswawianie reakcji chemicznej w dolnych partiach powierzchni wskutek spływającej wody, co z kolei może doprowadzić do nierównomiernego efektu. W razie potrzeby proces powtórzyć.

## ZUŻYCIE – przybliżone wartości

- 0,08 litra/m<sup>2</sup> na 1 aplikację koncentratu przy ręcznym czyszczeniu
- 0,013 litra/m<sup>2</sup> na 1 aplikację roztworu z wodą w stosunku 1 do 5
- 0,007 litra/m<sup>2</sup> na 1 aplikację roztworu z wodą w stosunku 1 do 10

W różnych przypadkach zużycie może być mniejsze lub większe ...

## DANE TECHNICZNE

- Postać: lepka ciecz
- pH = 0,5
- Zapach: kwaśny

## 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 sfluściwaniu pod ciśnieniem osłony oczu i twarzy np. **przyłbicy**.

## OZNAKOWANIE



Produkt 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!

## 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, 602 33 40 70, 602 729 064, 692 676 403
- **e-mail:** [biuro@ags.info.pl](mailto:biuro@ags.info.pl) **website:** [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 20.03.2020r 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.