

Środek do usuwania osadów wykwitów wapiennych i solnych z klinkieru, cegły, kamieni oraz do likwidacji mlecza cementowego z betonu. Służy również 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 złogów 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 stosować na stali nierdzewnej (np. zlewozmywaki), elementach niklowanych (np. baterie zlewowe), materiałach szklanych (np. glazura), gdyż spowoduje ich trwałe uszkodzenie - zmatowienie! Współpracuje z innymi środkami z grup TCS, BPS, AGS, a szczególnie z **TCS Meto**, **TCS Beto**, **BPS 7150**, **BPS 7300**, **BPS 7718** oraz grupą środków **AGS**. Podlega biodegradacji.

TYPOWA METODA STOSOWANIA

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 środka na 5 do 10 części wody. Określenie optymalnego rozcieńczenia w danym przypadku wymaga wykonania próbnych testów lub konsultacji.
- **ZASADA DZIAŁANIA** – **TCS Kalko** w koncentracji działa bardzo szybko i natychmiast rozpuszcza osady wapienne, jest to jednak 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 **szcotki** 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 przerwanie 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/m² na 1 aplikację koncentratu przy ręcznym czyszczeniu
 - 0,013 litra/m² na 1 aplikację roztworu z wodą w stosunku 1 do 5
 - 0,007 litra/m² na 1 aplikację roztworu z wodą w stosunku 1 do 10
- W różnych przypadkach zużycie może być mniejsze lub większe.

DANE TECHNICZNE

- Postać: płyn
- pH = 0,5
- Zapach: kwaśny

PRZECHOWYWANIE I TRWAŁOŚĆ

Przechowywać w temperaturze dodatniej od 4 - 25°C, w oryginalnym, zamkniętym opakowaniu, chroniąc przed nadmiernym nagrzaniem! Trwałość użytkowa 24 m-ce.

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



Niebezpieczeństwo

PRODUCENT



TRION TENSID AB
Uppsala, Szwecja
www.trion.se

Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu. (H314)
Działa szkodliwie w następstwie wdychania. (H332)

Produkt podlega regulacji przepisom transportowym ADR.

SZCZEGÓŁOWE INFORMACJE

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

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** 033/ 816 80 80, 816 48 48, **Fax** wew. nr 9
- **Kom** 577 77 88 08, 602 29 34 86, 602 33 40 70, 692 676 403
- **e-mail** biuro@ags.info.pl **strona** www.ags.info.pl
- **sklep internetowy** www.sklepms.pl

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

UWAGI OGÓLNE

Niniejsza INSTRUKCJA TECHNICZNA z dnia 05.01.2024r. 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.