





-  COTTO AND STONE TREATMENT
-  TRATTAMENTO DEL COTTO E DELLA PIETRA
-  TRAITEMENTS DU COTTO ET DE LA PIERRE
-  OCHRONA I KONSERWACJA CERAMIKI I KAMIENIA NATURALNEGO



Karta Danych Technicznych

## NORDECAL FORTE GEL

### Żel do usuwania kamienia i innych osadów

#### Charakterystyka

Preparat NORDECAL FORTE GEL jest detergentem w żelu o kwaśnym odczynie, usuwającym kamień i inne osady. Produkt zawiera kwas chlorowodorowy i jest bardzo skuteczny w usuwaniu osadów mineralnych (osady wapienno-cementowe), których zazwyczaj nie można usunąć stosując odmienne środki na bazie innych kwasów.

#### Zastosowanie

Żel NORDECAL FORTE GEL jest stosowany do:

- ostatecznego usuwania wykwitów, zabrudzeń z zaprawy murarskiej i fugi cementowej, wszelkich zapraw z posadzek (posadzki z płytek cotto, płytek ceramicznych, gresu lub klinkieru) oraz z pionowych powierzchni budowlanych (fasady ceglane, ściany z cementu, itp);
- przygotowania starych i nowych posadzek cementowych (po uprzednim usunięciu starych powłok zabezpieczających) przed zastosowaniem środka CEM-O-LUX.

Produkt nie jest szczególnie agresywny; pomimo to zawsze zaleca się przeprowadzić wstępną próbę na niedużym, w miarę niewidocznym, fragmencie powierzchni przeznaczonej do mycia, w celu sprawdzenia jej odporności chemicznej.

**Środek NORDECAL FORTE GEL zawiera kwas chlorowodorowy i może wytwarzać korozyjne mgły: nie zaleca się jego stosowania w pomieszczeniach w których znajdują się meble, detale lub inne elementy wyposażenia z metalu (nie dotyczy stali AISI 316L).**

#### Zalety

Preparat NORDECAL FORTE GEL ma postać żelową, dzięki czemu:

- nie spływa, podczas stosowania na powierzchniach pionowych;
- nie rozpryskuje się podczas wylewania na powierzchnię;
- nadaje się do rozcieńczania w dużym stopniu (nawet 1 litr żelu NORDECAL FORTE GEL na 8 litrów wody), a wciąż zachowując swoje właściwości tiksotropowe.

#### Sposób użycia

(1) Zastosowanie jako ogólnego środka do usuwania kamienia i innych osadów:

▪ *Na posadzkach z płytek cotto:*

- wylać i rozprowadzić na powierzchni żel NORDECAL FORTE GEL nierozcieńczony lub rozcieńczony wodą w proporcji 1:1 i myć jednorazowo obszar o powierzchni 12-15 m<sup>2</sup>;
- energicznie szorować szczotką lub czyścikiem Scotch-Brite® (lepiej, gdy stosuje się szczotkę elektryczną z odpowiednimi tarczami z czyszczącymi);
- po kilku minutach żel NORDECAL FORTE GEL wejdzie w reakcję i rozpuści osady, tworząc gęstą papkę;
- usunąć całą zawieszinę za pomocą urządzenia zasysającego płyny lub za pomocą mokrej szczotki;
- spłukać czyszczoną powierzchnię dużą ilością wody;
- w przypadku bardziej opornych osadów z cementu, zastosować trójkątny skrobak.

▪ *Na nowych posadzkach ceramicznych:*

- rozcieńczyć preparat NORDECAL FORTE GEL wodą w stosunku 4 części preparatu na 5 części wody;
- sprawdzić na małym w miarę niewidocznym, fragmencie wytrzymałość powierzchni na kwasowość;
- wylać i rozprowadzić produkt na posadzce, następnie czyścić starannie miejsca z osadem stosując gąbkę ścierną Scotch-Brite® lub szczotkę;
- na koniec spłukać dużą ilością wody.





▪ *Nowe posadzki z gresu lub klinkieru:*

- rozcieńczyć preparat NORDECAL FORTE GEL z 1 lub 2 częściami wody i postępować tak jak podano w punkcie powyżej.

▪ *Odsłonięte cegły:*

- zamoczyć gąbkę ścierną typu Scotch-Brite® w nierozcieńczonym produkcie NORDECAL FORTE GEL i szorować powierzchnię;



-  COTTO AND STONE TREATMENT
-  TRATTAMENTO DEL COTTO E DELLA PIETRA
-  TRAITEMENTS DU COTTO ET DE LA PIERRE
-  OCHRONA I KONSERWACJA CERAMIKI I KAMIENIA NATURALNEGO



Karta Danych Technicznych  
**NORDECAL FORTE GEL**

## Żel do usuwania kamienia i innych osadów

- pozostawić produkt na kilka minut;
- na koniec starannie spłukać dużą ilością wody.

**(2) Zastosowanie po fugowaniu fugą cementową:**

- do czyszczenia powierzchni wyłożonej płytkami świeżo fugowanymi można przystąpić po czasie niezbędny do dojrzwania fugi (zapoznać się z kartą techniczną zaprawy fugującej);
- rozcieńczyć 1 część NORDECAL FORTE GEL z 6 lub 7 częściami wody;
- zastosować produkt do usuwania resztek zaprawy fugującej z powierzchni płytek (na posadzce lub na ścianie) używając gąbki ściernej typu Scotch-Brite® lub szczotki tylko w miejscach zabrudzonych zaprawą fugującą.

**(3) Zastosowanie jako detergentu usuwającego osady w ramach przygotowania posadzki przed użyciem preparatu CEM-O-LUX:**

▪ *Stare, betonowe posadzki:*

- przeprowadzić czynności wstępne zalecane w karcie technicznej produktu CEM-O-LUX;
- odpylić powierzchnię;
- rozcieńczyć żel NORDECAL FORTE GEL wodą w proporcjach między 1:2 do 1:8. Przy takim rozcieńczeniu produkt wciąż zachowuje swoje właściwości tiksotropowe.

Zastosowanie ręczne na małych powierzchniach

- podzielić posadzkę na mniejsze fragmenty o powierzchni ok. 12÷15 m<sup>2</sup>;
- za pomocą spryskiwacza rozprowadzić rozcieńczony żel NORDECAL FORTE GEL na fragmencie powierzchni;
- szorować energicznie szczotką lub gąbką ścierną typu Scotch-Brite® (można zastosować szczotkę elektryczną wyposażoną w odpowiednie tarcze ściernie);
- po kilku minutach detergent zakończy swoje działanie, co objawia się zaprzestaniem wytwarzania białej piany w kontakcie z powierzchnią. W tym momencie można przystąpić do usuwania detergentu za pomocą urządzenia zasysającego płyny lub ewentualnie za pomocą mokrej szczotki;
- spłukać dużą ilością wody i zebrać ją za pomocą urządzenia zasysającego płyny lub mokrej szczotki;
- odczekać aż powierzchnia wyschnie; następnego dnia można stosować preparat CEM-O-LUX PRIMER.

Zastosowanie mechaniczne na dużych powierzchniach

- przelać żel NORDECAL FORTE GEL rozcieńczony wodą w stosunku 1:6 do 1:8 do ogrodowej pompki lub zastosować spryskiwacz;
- przepuścić na sucho szczotkę elektryczną (np. samojezdną) wyposażoną w brązową tarczę Scotch Brite lub tarczę w innym kolorze;
- po kilku minutach przepuścić tą samą szczotkę z włączonym zasysaniem i usunąć nadmiar płynu;
- ponownie zastosować szczotkę elektryczną z funkcją płukania wodą.

▪ *Nowe powierzchnie betonowe bez impregnacji chroniącej przed parowaniem:*





- usunąć zabrudzenia i dokładnie odkurzyć powierzchnię;
- w przypadku obecności osadów z białego pyłu pozostałego po cięciu tarczą diamentową lub osadów powykonalawczych, przeprowadzić mycie kwaśne za pomocą żelu NORDECAL FORTE GEL w sposób opisany dla "Starych posadzek betonowych".

▪ *Nowe powierzchnie betonowe z impregnacją chroniącą przed parowaniem, narażone na złuszczenie:*

- umyć powierzchnię z użyciem preparatu STRIPPER rozcieńczonego wodą w stosunku 1:5, zeskrobując starannie łuszczące się elementy, a następnie spłukać;
- przepuścić na sucho po "trudnych" fragmentach powierzchni szczotkę elektryczną, wyposażoną w ścierną szlifującą o ziarnistości 60;
- odkurzyć pył i przeprowadzić kwaśne mycie stosując żel NORDECAL FORTE GEL wedle zaleceń przedstawionych w punkcie "Stare, betonowe posadzki".

### Uwagi i zalecenia



-  COTTO AND STONE TREATMENT
-  TRATTAMENTO DEL COTTO E DELLA PIETRA
-  TRAITEMENTS DU COTTO ET DE LA PIERRE
-  OCHRONA I KONSERWACJA CERAMIKI I KAMIENIA NATURALNEGO



Karta Danych Technicznych  
**NORDECAL FORTE GEL**

## Żel do usuwania kamienia i innych osadów

- ✓ Produkt jest drażniący (etykieta Xi). Stosować odpowiednie środki ochrony indywidualnej chroniące dłonie, oczy i twarz:
  - gumowe obuwie ochronne,
  - odzież ochronną,
  - okulary chroniące przed pryskaniem,
  - grube, gumowe rękawice.
- ✓ W przypadku kontaktu ze skórą i z oczami przemywać dużą ilością wody i zasięgnąć porady lekarza.
- ✓ Dobrze wywietrzyć pomieszczenie, w którym stosuje się produkt, starając się w pełni wymienić obecne w nim powietrze; w tym celu wietrzyć przez co najmniej 3-4 godziny po zastosowaniu produktu, co ułatwi usunięcie kwaśnych mgieł powstałych podczas stosowania.
- ✓ Sprawdzić, czy w pomieszczeniu, w którym stosuje się żel NORDECAL FORTE GEL nie ma stałych przedmiotów. W przeciwnym wypadku usunąć je przed rozpoczęciem kwaśnego mycia.
- ✓ Przed zastosowaniem produktu, zapoznać się z treścią Karty bezpieczeństwa preparatu niebezpiecznego.

### Caratteristiche

Gęstość, UNI 8310	g/cm <sup>3</sup>	1,06 ± 0,05
pH, UNI 8311	-	< 1
Lepkość, PN-EN ISO 3219	mPa·s	2000 ± 100
Zapach	-	słodkie migdały
Kolor	-	zielony
Postać	-	gęsty żel
Zawartość substancji czynnej	%	13 ± 1
Spenianie metodą Ross-Miles, ASTM D1173	-	0 mm po 4 min

Uwaga: metody badań są zgodne z normami określonymi w tabeli.

### Skład chemiczny – REG.(CE)nr 648/2004

Niejonowe środki powierzchniowo czynne	<5%
Anionowe środki powierzchniowo czynne	nieobecne
Kationowe środki powierzchniowo czynne	nieobecne
Fosforany	nieobecne

Produkt zawiera środki powierzchniowo czynne o minimalnej biodegradowalności pierwotnej 90% i biodegradowalności aerobowej zgodnej z Rozporządzeniem (CE) nr 648/2004.

### Składniki wymagające deklaracji - Załącznik VII, §A, Reg.(CE)nr 648/2004

Konserwanty	brak
alkohol benzylowy (CAS 100-51-6)	<0,1%
kumaryna (CAS 91-64-5)	<0,1%

### Etykietowanie, pakowanie i przechowywanie

Symbole zagrożenia	X <sub>i</sub>
Opakowanie	butelka PE 1 litr, pojemniki PE 5 i 25 litrów.
Magazynowanie	24 miesiące w oryginalnym opakowaniu, w miejscu zadaszonym i suchym, w temperaturze od +5°C do +35°

### Zastrzeżenia prawne

Zalecenia dotyczące sposobu stosowania naszych produktów są zgodne z aktualnym stanem wiedzy i nie skutkują przejściem jakiegokolwiek gwarancji i/lub odpowiedzialności co do końcowego wyniku wykonywanych prac. Nie zwalniają więc one klienta od odpowiedzialności związanej ze sprawdzeniem przydatności produktów w zakresie ich planowanego zastosowania poprzez przeprowadzenie wstępnych



- EN** COTTO AND STONE TREATMENT
- IT** TRATTAMENTO DEL COTTO E DELLA PIETRA
- FR** TRAITEMENTS DU COTTO ET DE LA PIERRE
- PL** OCHRONA I KONSERWACJA CERAMIKI I KAMIENIA NATURALNEGO



Karta Danych Technicznych

## NORDECAL FORTE GEL

### Żel do usuwania kamienia i innych osadów

prób. Na stronie internetowej pod adresem [www.nordresine.pl](http://www.nordresine.pl) dostępna jest najnowsza wersja niniejszej karty technicznej: w razie wątpliwości, sprawdzić w dziale "KATALOG" datę edycji.

#### **Edycja**

28.09.2012

