



Karta danych technicznych

## **BONDERITE M- LF 3820**

(Znane jako DURIDINE LF 3820 IT)

### **PŁYNNY NISKOTEMPERATUROWY PRODUKT DO FOSFORANOWANIA ŻELAZOWEGO DO STALI, STALI OCYNKOWANEJ I ALUMINIUM**

#### **OPIS:**

**BONDERITE M-FE LF-3820** jest płynnym, stosowanym w niskich temperaturach produktem o podwójnym działaniu chemicznym do jednoczesnego czyszczenia i fosforanowania żelazowego powierzchni ze stali, stali ocynkowanej i aluminium.

**BONDERITE M-FE LF-3820** to skoncentrowany produkt, który wytwarza na powierzchniach stalowych powłokę na bazie fosforanów żelaza, zapewniając dobrą przyczepność lakieru, powłok proszkowych lub elektroforetycznych i doskonałą odporność na korozję.

**BONDERITE M-FE LF-3820** może być stosowany w typowej trzy do pięcioetapowej lakierni, gdzie końcowe zastosowanie procesu pasywacji może znacznie poprawić wymagane działanie.

Henkel AG & Co. KGaA D-40191 Düsseldorf Telefon +49 211 797 3000 Telefax +49 211 798 3636	Henkel AG & Co. KGaA Standort Heidelberg Postfach 10 56 20 D-69046 Heidelberg Telefon +49 6221 704 0 Telefax +49 6221 704 698
----------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**ZASTOSOWANIE:** **BONDERITE M-FE LF-3820** jest natryskiwana w celu przygotowania powierzchni metali mieszanych w sprzęcie AGD lub przemyśle ogólnym. Dodatek poprawiający odtłuszczenie (np. **RIDOSOL**) może być stosowany dla wzmocnienia mycia w przypadku silnie zanieczyszczonych materiałów.

**Parametry pracy:**

Stężenie:	10 do 20 g/l
Temperatura:	30 do 70°C
Czas natryskiwania:	2 do 3 min
Ciśnienie (dla procesu) natryskiwania:	1 do 2 Bar
Wartość pH:	4 do 5,5
Kwasowość całkowita:	5 do 11 punktów

**PRZYGOTOWANIE:**

- Zbiornik należy wypełnić wodą z kranu do  $\frac{3}{4}$  jego pojemności
- Wodę należy podgrzać do temperatury pracy
- Przy działającej pompie recyrkulacyjnej należy dodawać 10-20 kg **BONDERITE M-FE LF-3820** na każde 1000 l kąpieli.
- Należy wypełnić zbiornik do maksymalnego poziomu i przeprowadzić kontrolę. Jeżeli będzie to konieczne należy skorygować wartość pH przy użyciu perełek NaOH lub węgla sodu.

**KONTROLA**

**Kwas całkowity**

- Należy odmierzyć próbkę 20 ml kąpieli do zlewki o pojemności 250 ml.
- Należy rozcieńczyć około 10/20 ml wody dejonizowanej i dodać kilka kropli wskaźnika fenoloftaleiny (03% roztwór wodno-alkoholowy)
- Należy miareczkować 0.1 M roztworem NaOH (wodorotlenek sodu) aż do chwili powstania trwałego różowego zabarwienia.

Zużyta ilość ml 0.1 M roztworu wodorotlenku sodu określa wartość „kwasowości całkowitej w punktach.

Henkel AG & Co. KGaA D-40191 Düsseldorf Telefon +49 211 797 3000 Telefax +49 211 798 3636	Henkel AG & Co. KGaA Standort Heidelberg Postfach 10 56 20 D-69046 Heidelberg Telefon +49 6221 704 0 Telefax +49 6221 704 698
----------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Zwykle kąpiel **BONDERITE M-FE LF-3820** przygotowana z 10g/l posiada wartość kwasowości całkowitej równą 5 punktów (po skorygowaniu wartości pH)

## pH

Musi być utrzymane na poziomie pomiędzy 4 a 5,5; do obniżenia wartości pH należy stosować **BONDERITE M-FE LF-3820** , zaś do podwyższenia wartości pH należy stosować perełki NaOH

## UZUPEŁNIANIE KĄPIELI

Aby zwiększyć o 1 punkt kwasowość całkowitą należy dodać 1.8 kg **BONDERITE M-FE LF-3820** na 1000 l kąpeli:

## RADY

- Wraz ze starzeniem się kąpeli wartość pH ma tendencję do zwiększania się niezależnie od zawartości **BONDERITE M-FE LF-3820**
- Na powierzchni kąpeli nie powinien znajdować się olej, ani żadne inne unoszące się zanieczyszczenia.
- Urządzenia i pompy mogą być wykonane ze stali
- Jeżeli dostępne są dwa zbiorniki **BONDERITE M-FE LF-3820** istnieje możliwość zmniejszenia zużycia produktu poprzez okresowe spuszczenie części kąpeli i dopełnianie jej roztworem z drugiego zbiornika.

Niewielkie różnice w wyglądzie produktu nie mają wpływ na jego działanie

## MAGAZYNOWANIE

**BONDERITE M-FE LF-3820** należy przechowywać w suchym, zasłoniętym miejscu, w temperaturze od +5 do + 35°C.

## BEZPIECZEŃSTWO/OCHRONA ŚRODOWISKA

Przed zastosowaniem **BONDERITE M-FE LF-3820** należy dokładnie zapoznać się z Kartą Charakterystyki Produktu.

Produkt i kąpiel mają odczyn kwaśny, dlatego też zaleca się stosowanie ochronnych okularów i rękawic. Konieczne jest uzdatnianie ścieków wody płuczającej lub roztworu technologicznego, przed ich pozbyciem się.

**Data przydatności do użycia jest podana na etykiecie produktu.**

Henkel AG & Co. KGaA D-40191 Düsseldorf Telefon +49 211 797 3000 Telefax +49 211 798 3636	Henkel AG & Co. KGaA Standort Heidelberg Postfach 10 56 20 D-69046 Heidelberg Telefon +49 6221 704 0 Telefax +49 6221 704 698
----------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Niniejsze dane oraz szczególne zalecenia dotyczące stosowania i użytkowania naszych produktów opierają się na naszej wiedzy i doświadczeniach. Z uwagi na różnorodność materiałów i warunków pracy, które mogą wykraczać poza naszą wiedzę i kontrolę w każdym przypadku zalecamy uprzednie przeprowadzenie odpowiednich testów by upewnić się, że nasze produkty przystosowane są do zamierzonej metody i sposobu użytkowania. Kupującemu nie przysługują żadne roszczenia wynikające z zastosowania się do naszych pisemnych lub ustnych zaleceń za wyjątkiem roszczenia odszkodowawczego za rzeczywiste straty spowodowane przez nas z winy umyślnej.

Henkel AG & Co. KGaA D-40191 Düsseldorf Telefon +49 211 797 3000 Telefax +49 211 798 3636	Henkel AG & Co. KGaA Standort Heidelberg Postfach 10 56 20 D-69046 Heidelberg Telefon +49 6221 704 0 Telefax +49 6221 704 698
----------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------