

# Klüberlub NH1 11-231

Smar dla przemysłu spożywczego i farmaceutycznego



## Zalety zastosowania

- **Możliwa redukcja asortymentu smarów dzięki wszechstronnemu zastosowaniu**
- **Dobre działanie uszczelniające i mniejsze wnikanie substancji obcych dzięki wysokiej odporności na media**
- **Certyfikat NSF-H1 dla zwiększenia bezpieczeństwa procesu produkcyjnego**
- **Certyfikat zgodny z normą ISO 21469 – zapewnia przestrzeganie wymagań higienicznych w zakładzie produkcyjnym. Więcej informacji na temat normy 21469 ISO można znaleźć na naszej stronie internetowej [www.klueber.com](http://www.klueber.com)**

## Opis

Klüberlub NH1 11-231 bazuje na parafinowym oleju mineralnym i kompleksowym mydle glinowym.

Klüberlub NH1 11-231 jest zarejestrowany jako NSF H1 i zgodny FDA 21 CFR § 178.3570. Smar ten przystosowano do niezamierzonego, incydentalnego kontaktu z produktami i opakowaniami w przemyśle spożywczym, kosmetycznym, farmaceutycznym i pasz dla zwierząt. Zastosowanie smaru Klüberlub NH1 11-231 przyczynia się do podwyższenia niezawodności i bezpieczeństwa procesu produkcyjnego. Zaleca się jednak wykonanie dodatkowej analizy ryzyka, np. HACCP.

## Dziedziny zastosowania

Klüberlub NH1 11-231 może być wszechstronnie stosowany w przypadkach, w których z technicznych przyczyn dochodzi do niezamierzonego, incydentalnego kontaktu z produktami spożywczymi. Zaleca się jednak, smar Klüberlub NH1 11-231 nanosić na wszystkie miejsca cierne, co zapobiega zanieczyszczeniom.

Typowymi zastosowaniami smaru Klüberlub NH1 11-231 są np. łożyska toczne i ślizgowe w maszynach spotykanych w przemyśle spożywczym i farmaceutycznym, takich jak dozowniki tłokowe, prowadnice liniowe, rurociągi, np. w rzeźniach.

## Wskazówki dot. zastosowania

Klüberlub NH1 11-231 nanosi się za pomocą pędzla, szpachla, smarownicy tłokowej, naboju smarnego lub w centralnym układzie smarowania.

Przed naniesieniem smaru Klüberlub NH1 11-222 należy wszystkie miejsca smarne dokładnie oczyścić, aby uzyskać nienaganny pod względem higienicznym stan powierzchni H1.

Jeżeli z technicznych powodów produkcyjnych oczyszczenie jest niemożliwe, całkowite usunięcie starego smaru może być wykonane stopniowo podczas kolejnych smarowań.

Przy sprawdzaniu mieszalności smaru, jak i przy ustalaniu okresów smarowania konserwacyjnego chętnie udzielimy pomocy.

## Karty charakterystyki

Aktualne karty charakterystyki można pobrać z naszej strony internetowej: [www.klueber.com](http://www.klueber.com). Można je również zamówić za pośrednictwem naszego działu obsługi klienta lub Państwa osoby kontaktowej.

Opakowanie	Klüberlub NH1 11-231
Nabój PE 370 g	+
Wiadro 25 kg	+

Parametry produktu	Klüberlub NH1 11-231
Numer artykułu	096089
Rejestracja NSF-H1	137 535
Dolna temperatura pracy	-30 °C / -22 °F
Górna temperatura pracy	100 °C / 212 °F



# Klüberlub NH1 11-231

Smar dla przemysłu spożywczego i farmaceutycznego

Parametry produktu	Klüberlub NH1 11-231
Kolor	beżowy
Struktura	włóknisty
Penetracja po ugniataniu, DIN ISO 2137, 25 °C, dolna wartość graniczna	300 x 0,1 mm
Penetracja po ugniataniu, DIN ISO 2137, 25 °C, górna wartość graniczna	320 x 0,1 mm
Ciśnienie przepływu smarów stałych, DIN 51805, temperatura badania: -30 °C	< 1 000 mbar
Odporność na działanie wody, na podstawie normy DIN 51807 pkt. 01, 3 h / 50 °C	1 - 50
Odporność na działanie wody, DIN 51807 pkt. 01, 3 h / 90 °C	1 - 90
Minimalny okres przechowywania od daty produkcji, w suchym pomieszczeniu, w temperaturach dodatnich i w zamkniętych, oryginalnych opakowaniach.	24 m-c

## Klüber Lubrication – your global specialist

Naszą pasją są innowacyjne rozwiązania trybologiczne. W drodze osobistej opieki i doradztwa pomagamy naszym klientom w osiągnięciu sukcesu - na całym świecie, we wszystkich gałęziach przemysłu, na wszystkich rynkach. W drodze zaawansowanych koncepcji technicznych, przy zaangażowaniu doświadczonych, kompetentnych pracowników, spełniamy od ponad 80 lat rosnące wymagania pod adresem wydajnych i ekonomicznych specjalnych środków smarowych.

Klüber Lubrication München SE & Co. KG /

Geisenhausenerstraße 7 / 81379 München / Niemcy /

Telefon +49 89 7876-0 / Telefax +49 89 7876-333.

Dane zawarte w niniejszym dokumencie bazują na naszym ogólnym doświadczeniu i wiedzy w chwili publikacji. Powinny one technicznie doświadczonemu czytelnikowi dać wskazówki dot. możliwych zastosowań. Dane te nie zawierają jednak przyrzeczenia właściwości ani gwarancji przydatności produktu w indywidualnym przypadku. Nie zwalniają one użytkownika od tego, by przedtem przetestować zastosowanie produktu. Wszystkie dane są wartościami orientacyjnymi, które zależą od składu środka smarowego, zadanego celu i techniki zastosowania. Środki smarowe zmieniają swoje parametry techniczne w zależności obciążenia mechanicznego, dynamicznego, chemicznego i termicznego, ciśnienia i czasu. Te zmiany cech produktu mogą wpływać na działanie elementów konstrukcyjnych. Z zasady zalecamy indywidualną rozmowę doradczą a na życzenie i w miarę możliwości chętnie udostępniamy próbki do testów. Produkty Klüber Lubrication podlegają ciągłemu rozwojowi. Dlatego Klüber Lubrication zastrzega sobie prawo do zmiany wszystkich danych technicznych w niniejszym dokumencie, w każdym czasie i bez uprzedzenia.

Wydawca i copyright: Klüber Lubrication München SE & Co. KG. Przedruk, również fragmentaryczny, jest dozwolony tylko za podaniem źródła i przysłaniem egzemplarza dowodowego i tylko po porozumieniu się z Klüber Lubrication München SE & Co. KG.