



Produkty dla rolnictwa

**Gruntowanie, wzmacnianie
i lakierowanie ochronne**

**HADALAN®
INTRASIT®
VESTEROL®**



Spis treści

Podłogi rusztowe	3
Silosy przejazdowe	4
Żłoby	5
Zbiorniki i kanały na gnojowicę	6
Powierzchnie podłogowe i ścienne w budynkach inwentarskich	7

Rolnictwo nastawione na zrównoważony rozwój. Produkty hahne pomagają w osiągnięciu tego celu.

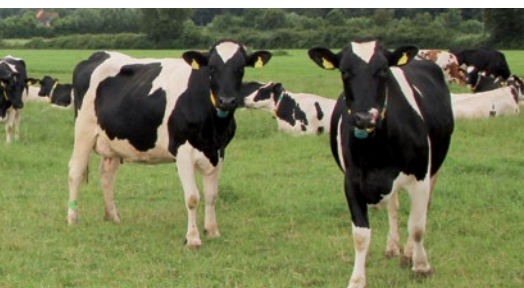
Nie ma chyba żadnej innej tak wielowarstwowej i wymagającej dziedziny jak rolnictwo, w szczególności w zakresie dotyczącym stanu budowlanego. Utrzymania w dobrym stanie i odpowiedniej ochronie wymagają zarówno dom, podwórze jak i budynki inwentarskie, silosy i zbiorniki. Muszą one spełniać takie same wysokie wymogi techniczne jak hale przemysłowe czy magazynowe.

Hahne oferuje szeroki zakres produktów systemowych przeznaczonych do tego rodzaju zastosowań, które wzajemnie się uzupełniają niczym tryby w mechanizmie zegarowym, gwarantując rolnikom uzyskanie jak najlepszych wartości użytkowych i wysokiej produktywności. W tym folderze znajdą Państwo informacje na temat właściwości oraz zalet, sprawdzonych i cieszących się dużą popularnością wśród projektantów i inwestorów, naszych rozwiązań i produktów. Szczegółowe informacje o produktach Hahne dostępne są na stronie www.hahne.pl.

Zachęcamy do zwracania się do nas z nurtującymi Państwa problemami i pytaniami – razem na pewno znajdziemy rozwiązanie.

Oferujemy standardowe rozwiązania w następujących dziedzinach:

- stanowiska udojowe,
- płuczki powietrza,
- instalacje biogazu,
- piwnice moszczowe / winne,
- pomieszczenia sprzedażowe i serwisowe.



Ochrona i modernizacja z hahne



Podłogi rusztowe: niszczące w agresywnym środowisku.

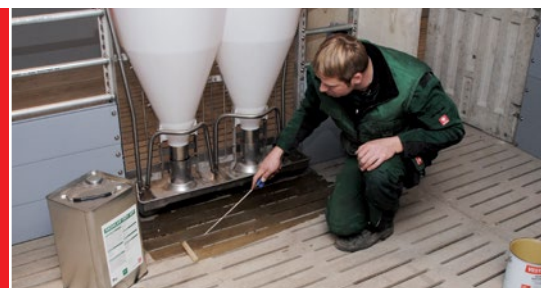
Podłogi w tuczarniach są stale narażone na szczególnie duże obciążenia. Kwasy z pasz i gnojowicy, środki czyszczące i dezynfekujące rozkładają powierzchnię betonu i sprawiają, że staje się ona chropowata i spękana. W miarę upływu czasu szerokość szczelin wzrasta i przekracza ustawowo dopuszczalne 18 mm, co ma negatywne skutki dla zwierząt, a naprawa podłogi w trakcie trwania produkcji wiąże się z dużymi nakładami.

Czyste i zdrowe podłogi z HADALAN®

Skuteczną ochronę przed kwasowymi wżerami i mechanicznym zużyciem zapewnia lakier z żywic syntetycznych **HADALAN® DD**. Wzmacnia on powierzchnie podłóg i zapewnia im idealną ochronę przed codziennymi obciążeniami chemicznymi i mechanicznymi. Wstępne pokrycie powierzchni środkiem głęboko impregnującym **HADALAN® DDV** wiąże resztki kurzu i zapewnia idealną przyczepność lakieru.

Zalety:

- Łatwa obróbka.
- Szybkie utwardzenie.
- Odporność na działanie chemikaliów.
- Odporność na ścieranie.
- 1-składnikowy, transparentny.





Silosy przejazdowe: muszą wiele „przetrzymać”.

Nawet żelbet nie jest wieczny – w szczególności jeżeli poddawany jest niszczącemu oddziaływaniu soków kiszunkowych, mrozu i ciężkich pojazdów. Korozja i wykruszanie mogą skutkować poważnym zanieczyszczeniem wód gruntowych – nie można wtedy zapewnić bezpieczeństwa dla środowiska. Natomiast wymogi ustawowe są nieubłagalne: podłogi i ściany silosów przejazdowych muszą być wodoszczelne, nie mogą przepuszczać żadnych cieczy.

Bezpieczne silosy – dobrze zaplanowane i wykonane.

Dla silosów przejazdowych na kiszunki polecamy zgrany system wzajemnie uzupełniających się produktów Hahne, które umożliwiają pomyślną realizację prac związanych z ich budową, ewentualnie z prowadzeniem prac naprawczych lub modernizacyjnych.

Najpierw wyrównuje się zagłębienia, ubytki i odpryski przy zastosowaniu multifunkcyjnej szpachłówki betonowej **VESTEROL® MS 55HSP**. Następnie gruntuje się powierzchnię wzmacniającą powłoką gruntującą **HADALAN® V31** i pokrywa wolną od rozpuszczalników, kolorową powłoką z żywic epoksydowych **HADALAN® LF41**.

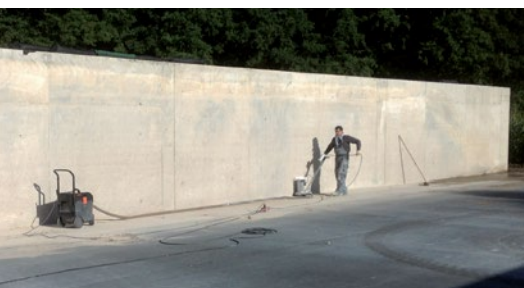
W przypadku zniszczonych posadzek sprawdził się środek **HADALAN® EBG**. Charakteryzuje się on tym, że jest prosty w obróbce i wytrzymały. Środek ten może być stosowany na wilgotnych podłożach i podlega szybkim reakcjom, tak że pozwala uniknąć długich okresów schnięcia przed rozpoczęciem kolejnych etapów prac naprawczych oraz czasów oczekiwania po ich zakończeniu.

W zależności od rodzaju podłoża i stanu silosów przejazdowych Hahne oferuje też inne rozwiązania produktowe jak np. powłoki ochronne ścian silosów.



Zalety:

- Nie zawiera rozpuszczalników.
- Umożliwia wykonywanie różnych grubości warstw.
- Szybkie utwardzanie i długi czas obróbki.
- Wytrzymałość.
- Nasze wieloletnie doświadczenie.





Żłoby: higieniczne i gładkie powierzchnie dla krów.

Większość żłobów wykonana jest z betonu. Ale w miarę upływu czasu obciążenia chemiczne i mechaniczne jakim podlegają, powodują, że ich powierzchnia staje się szorstka i skażona szkodliwymi bakteriami. Skutkiem tego jest powstawanie zagrożeń dla zdrowia zwierząt i zakłócone przyjmowanie przez nich pasz, a w rezultacie spadek produktywności.

Rozwiązanie: nakładanie powłoki ochronnej HADALAN® MBH

Nałożenie, dopuszczalnej do kontaktu z żywnością, powłoki ochronnej wykonanej preparatem **HADALAN® MBH** zapewnia szczelne, niezwykle gładkie, a przede wszystkim higienicznie czyste powierzchnie żłobów.

Powierzchnie w zakładach produkujących moszcz, browarach i mleczarniach mają wersję antypoślizgową.

Ten sam środek ma zastosowanie jako materiał gruntujący i powlekający.

Zalety:

- Poddany kontroli EC1 Plus, wolny od lotnych związków organicznych i rozpuszczalników.
- Maksymalna odporność na ścieranie.





Zbiorniki i kanały na gnojowicę: niezawodna wytrzymałość.

Do najczęstszych uszkodzeń części konstrukcyjnych, mających kontakt z gnojowicą, należą wykruszenia i ubytki, prowadzące z czasem do nieszczelności. W ten sposób gnojowica dostaje się do głębszych warstw posadzki i zanieczyszcza wody gruntowe.

Maksymalne bezpieczeństwo przy ekstremalnych obciążeniach: INTRASIT® Poly C1

Powłoka do betonu i muru **INTRASIT® Poly C1** pozwala uzyskać zdumiewające efekty: nawet po latach kontaktu z agresywną gnojowicą tworzywo zachowuje swoją elastyczność, parametry uszczelniające i ochronne oraz zapewnia trwale bezpieczeństwo.

Zalety:

- Mostkuje rysy.
- Odporny na działanie gnojowicy.
- Wodoszczelny.
- Elastyczny.
- Do uniwersalnego stosowania.





Powierzchnie podłóg i ścian budynków inwentarskich

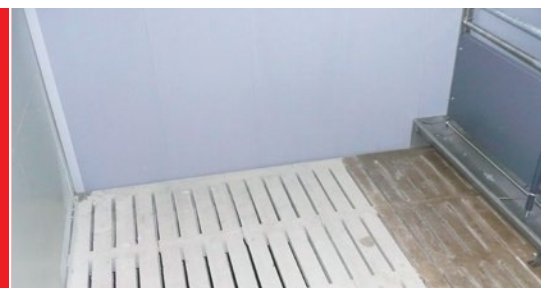
Bezpieczeństwo antypoślizgowe i zapewnienie optymalnego ścierania się pazurów i racic to wymogi stawiane w odniesieniu do posadzek budynków inwentarskich, gwarantujące zwierzętom możliwość łatwego poruszania się oraz utrzymania zdrowia. Ponadto powierzchnie posadzek podlegają dużym obciążeniom mechanicznym i chemicznym. Ściany budynków inwentarskich muszą być łatwe do utrzymania w czystości i odporne na działanie kwasów i ścieranie.

Zdrowe zwierzęta na zdrowych powierzchniach: HADALAN® materiały powłokowe

System powłokowy **HADALAN®** jest rozwiązaniem na powierzchnie, gwarantującym możliwość łatwego poruszania się bydła: po oczyszczeniu powierzchni (np. strumieniem wysokociśnieniowym) nanosi się preparat gruntujący **HADALAN® V31**, a następnie dwukrotnie powłokę środka **HADALAN® LF41**.

W ten sposób powstaje wytrzymała, a jednocześnie łatwa do czyszczenia nawierzchnia komunikacyjna dla danego gatunku zwierząt, wpływająca korzystnie na wydajność hodowli.

System powłokowy z zastosowaniem środków **HADALAN® V31** i **HADALAN® LF41** zalecany jest w szczególności przy występowaniu ścian oraz powierzchni posadzek do średnio wysokiego obciążenia. Do wyższych obciążeń jak np. w przypadku zwierząt kopytnych doskonale sprawdza się **HADALAN® VS** lub **HADALAN® MBH**.



Heinrich Hahne GmbH & Co. KG

Heinrich-Hahne-Weg 11
45711 Datteln
Telefon +49 2363 5663-0
Telefax +49 2363 5663-90
www.hahne-bautenschutz.de
info@hahne-bautenschutz.de

VISBUD-Projekt Sp. z o.o.

ul. M.Bacciarellego 8E/I
51-649 Wrocław
Tel. +48 71 344 04 34
www.visbud-projekt.pl
info@visbud-projekt.pl

