



Przygotowujemy Państwu drogę!

Produkty renowacji dróg

canto

www.canto.biz.pl

Wizytówka

Krótki opis firmy Gerhard Herbers GmbH	4
Przegląd produktów	5-10

Zakres zastosowania

Przegląd produktów

Naprawa ubytków	Reaktywna mieszanka Herwazid-Reaktives Mischgutt _____ 11 Herwazid-Ultra-2K _____ 12 Masa bitumiczna Herbers-Kaltnischgut _____ 13 Mieszanka naprawcza Herbimac-Reparaturmischgut _____ 14 Płynny asfalt Herbol-Flüssig-Asphalt _____ 15 Herstol E 2-Asphaltnörtel _____ 16
Naprawa pęknięć	Zaprawa asfaltowa Hexosan-Rissesanierung _____ 17
Uszczelnianie nawierzchni	Masa do wypełniania porów Herbifix-Porenfüllmasse _____ 18 SzlamHerapid-Schlämme S 01 _____ 19 Zaprawa renowacyjna Herapid-Mörtel SM 03 _____ 20
Naprawa spoin	Masa do spoin Herbiplast-Nahtkleber _____ 21 Masa do spoin Herbiflex-Naht _____ 22 Powłoka B 160/220 Kantenanstrich _____ 23 Gorąca spoina 160/220 _____ 24 Zimna spoina Herapid-Kaltnaht _____ 25 Taśma do fug Herbers-Fugenband _____ 26
Masy zalewowe	Herbers-TL 82 _____ 27 Herbers-N 10 _____ 28 Herbers-SB 20 _____ 29 Herbitec-Rand _____ 30
Warstwa szepna między warstwami asfaltu	PodkładHKM-Primer _____ 31 Podkład Herbers Primer-K _____ 32 Emulsja bitumiczna o właściwościach adhezyjnych C40BF1-S _____ 33 Emulsja bitumiczna C60B1-S _____ 34 Emulsja bitumiczna C60BP1-S _____ 35
Emulsje do renowacji Sól	Emulsja bitumiczna C60B5-REP _____ 36 Herbisol 70KP _____ 37
Substancje czyszczące	Herbithanol-Cleaner _____ 38
Mata asfaltowa TenCate do budowy dróg	Asphaltvlies PGM 14 ID, Glasfaser-verstärkte Asphaltvliese PGM-G 50 ID, PGM-G 100 ID i PGM-G 200 ID _____ 39
Siatka zbrojeniowa HaTelit do budowy dróg	Armierungsgitter HaTelit C 40/17 i HaTelit XP 50 _____ 40
Grys	_____ 41
Sprzęt i narzędzia do prac renowacyjnych dróg	Urządzenia montażowe _____ 42-43
Ogólny przegląd pakietu usług	_____ 44-45
Lokalizacje	_____ 48

Doświadczenie, duch Innowacji i fachowość w renowacji dróg

...od ponad 50 lat!

Gerhard Herbers GmbH to najbardziej popularna marka w zakresie usług renowacji dróg i wsparcia realizacji projektów budowlanych. Produkty firmy Herbers podlegają łatwej obróbce zgodnie z wymaganiami ekologii i współczesnej ochrony środowiska.

Przedsiębiorstwo zostało założone w 1959 roku przez Gerharda Herbersa i od ponad 50 lat wyznacza kierunek w branży.

W 1996 roku przedsiębiorstwo przejął dr. ekonomii Gerhard Herbers w drugim pokoleniu. Poza rozwojem nowych obszarów przedsiębiorczości firma koncentruje się na niemieckiej działalności podstawowej i rozwoju fachowości w zakresie renowacji dróg.

Firma Gerhard Herbers GmbH zyskała wysoką ogólnokrajową popularność dzięki dopracowanym produktom do renowacji dróg. Wszechstronna wiedza i wieloletnie doświadczenie umożliwiają dokładne wykonanie i zapewniają sprawne działanie.

Przyczyna sukcesu firmy Herbers w Niemczech i za granicą leży w naszym własnym laboratorium i centrum technologicznym. W laboratorium w Spelle-Venhaus prowadzimy zarówno badania nad zastosowaniami, jak i pracujemy nad rozwojem produktów z materiałów bitumicznych i substancji dodatkowych. Firma Gerhard Herbers GmbH z biegiem czasu może zaprezentować szerokie spektrum nowych i zyskowych rozwiązań w zakresie materiałów bitumicznych i substancji dodatkowych. W dużej mierze laboratorium wykorzystuje się do codziennej kontroli jakości naszych produktów.

Dzięki znacznym inwestycjom w nowe urządzenia produkcyjne i logistykę firma Herbers stała się jednym z najnowocześniejszych producentów w branży renowacji dróg. Wszechstronny program jakości pochodzi głównie z własnych badań i rozwoju.

W 2006 roku firma Gerhard Herbers GmbH nawiązała współpracę z firmą „Canto” Krzysztof P. Marczewski, znajdując w niej początkowo dobrego klienta, a następnie partnera na rynku polskim.

W 2010 roku firmy podpisały umowę o prowadzeniu wspólnej działalności w Polsce i skoordynowanych działań na rynkach innych krajów Europy Środkowej i Wschodniej. Mając nieograniczony dostęp do bazy badawczej firmy Gerhard Herbers GmbH, firma „Canto” Krzysztof P. Marczewski stała się jej naturalnym przedłużeniem w Polsce i udziela swoim klientom pełnej gwarancji producenckiej na sprzedawane towary i świadczone usługi.

Priorytetowy cel obu firm jest ten sam: pozostanie niezawodnym partnerem dla klientów. Zaufaj produktom i usługom naszych połączonych przedsiębiorstw!

Priorytetowym celem firmy Gerhard Herbers GmbH jest pozostanie niezawodnym partnerem dla klientów krajowym i międzynarodowych.

Zaufaj produktom i usługom naszego przedsiębiorstwa!





	Reaktywna mieszanka Herwazid-Reaktives Mischgut dalsze informacje na str. 11 Herwazid to reaktywna, utwardzająca mieszanka asfaltowa do usuwania ubytków w nawierzchni i pęknięć niskotemperaturowych. Jest gotowy do bezpośredniego użycia, pełną wytrzymałość uzyskuje w ciągu kilku dni. Zużycie: ok. 20 kg/m², na cm grubości warstwy Opakowanie: Wiadro 20 kg
	Herwazid-Ultra-2K dalsze informacje na str. 12 Herwazid – Ultra – 2K to reaktywna mieszanka asfaltowa o właściwościach utwardzających. Jako asfalt dwukomponentowy (do stosowania na zimno), produkt nadaje się do specjalnych zastosowań przy dużych obciążeniach ruchu. Dodanie drugiego komponentu usprawnia reakcję specjalnie zmieszanego spoiwa, co powoduje wyjątkowo szybkie utwardzenie. Zużycie: ok. 20 kg/m², na cm grubości warstwy Opakowanie: Pojemnik 20 kg Butelka 300 ml
	Masa bitumiczna Herbers-Kaltmischgut dalsze informacje na str. 13 Masa bitumiczna do ręcznego rozkładania w celu usuwania ubytków, pęknięć niskotemperaturowych oraz innych uszkodzeń dróg. Nadaje się do nawierzchni o małym i średnim obciążeniu ruchem, posiada dłuższy czas utwardzenia. Zużycie: ok. 20 kg/m², na cm grubości warstwy Opakowanie: Wiadro 20 kg Worek 25 kg Kontener elastyczny Big Bag 1000 kg luzem
	Mieszanka naprawcza HerbiMac-Reparaturmischgut dalsze informacje na str. 14 HerbiMac to obrabiana na zimno, gotowa do użycia mieszanka na bazie bitumu, którą można stosować bez wcześniejszego przygotowania, bezpośrednio z wiadra. Zużycie: ok. 20 kg/m², na cm grubości warstwy Opakowanie: Wiadro 20 kg
	Płynny asfalt Herbol-Flüssig-Asphalt dalsze informacje na str. 15 Płynny asfalt obrabiany na zimno, łatwy w zastosowaniu ze względu na ciekłą konsystencję. Jego rozciąganie przy obszarach brzegowych jest bliski zera. Ma krótki czas wiązania i pozwala na szybkie oddanie remontowanego miejsca do ruchu. Zużycie: ok. 18 kg/m², na cm grubości warstwy Opakowanie: Wiadro 16 kg
	Zaprawa asfaltowa Herstol E 2 dalsze informacje na str. 16 Gotowa do użycia masa do naprawy drobnych nierówności warstw nawierzchniowych i do wypełniania kolein. Wznowienie ruchu jest możliwe natychmiast po zgęstnieniu materiału. Zużycie: ok. 25 kg/m², na cm grubości warstwy Opakowanie: Wiadro 20 kg



Zaprawa asfaltowa Hexosan-Rissesanieurung

dalsze informacje na str. 17

Hexosan jest sztucznie modyfikowaną, bezrozpuszczalnikową masą bitumiczną. Nadaje się do renowacji pęknięć w warstwach asfaltowych (obróbka na zimno) i szybko wiąże z podłożem.

Zużycie: ok. 1,4 kg - 1,8 kg/m,

Opakowanie: Hobbock 30 kg



Masa do wypełniania porów Herbifix-Porenfüllmasse

dalsze informacje na str. 18

Herbifix to gotowy do użycia szlam bitumiczny na bazie modyfikowanego polimerami roztworu bitumicznego z wypełniaczami mineralnymi. Produkt służy do uszczelnienia i zamknięcia porowatych oraz starych warstw asfaltu.

Zużycie: ok. 0,8 kg - 2,0 kg/m, zależnie od podłoża

Opakowanie: Hobbock 40 kg



Szlam Herapid-Schlämme S 01

dalsze informacje na str. 19

Herapid – Schlämme S 01 to gotowy do użycia szlam na bazie emulsji bitumicznej z cząsteczkami drobnego piasku i wypełniaczem. Służy do zamykania szorstkich i porowatych warstw asfaltu.

Zużycie: ok. 0,8 kg - 2,0 kg/m, zależnie od podłoża

Opakowanie: Hobbock 30 kg



Zaprawa renowacyjna Herapid-Mörtel SM 03

dalsze informacje na str. 20

Zaprawa renowacyjna Mörtel SM 03 to bezrozpuszczalnikowa, gotowa do zastosowania, jednokomponentowa masa. Składa się z modyfikowanej polimerami emulsji bitumicznej, substancji dodatkowych i szlachetnego kruszywa o ziarnie 0/3 mm.

Zużycie: ok. 0,8 kg - 2,0 kg/m, zależnie od podłoża

Opakowanie: Hobbock 30 kg



Masa do spoin Herbiplast-Nahtkleber

dalsze informacje na str. 21

Herbiplast – Nahtkleber to masa do spoin obrabiana na zimno, która służy do łączenia spoin i łączników podłużnych podczas rozkładania mieszanki asfaltowej a także do łączenia szczelin poprzecznych jakie powstają podczas budowy i eksploatacji dróg.

Zużycie: ca. 2 mm Beschichtung auf Nahtflanke

Opakowanie: 30 kg Hobbock



Masa do spoin Herbiflex-Nahtkleber

dalsze informacje na str. 22

Herbiflex – Nahtkleber stosuje się do spoin podłużnych podczas budowy dróg z mieszanki mineralno asfaltowej i w przypadku łączenia przerw poprzecznych.

Zużycie: ok. 50 g/m, na cm grubości warstwy

Opakowanie: Karton 20 kg



Powłoka B 160/220 Kantenanstrich

dalsze informacje na str. 23

B 160/220 Kantenanstrich to masa bitumiczna do obróbki na zimno służąca do łączenia spoin środkowych na bazie bitumenu 160/220.

Zużycie: ok. 2 mm powłoka na krawędzi spoiny

Opakowanie: Hobbock 30 kg



Gorąca spoina 160/220

dalsze informacje na str. 24

Gorąca spoina z bitumem 160/220 i substancjami dodatkowymi do obróbki spoiny środkowej.

Zużycie: ok. 50 g/m bież., na cm grubości warstwy

Opakowanie: Karton 20 kg



Zimna spoina Herapid-Kaltnaht

dalsze informacje na str. 25

Herapid – Kaltnaht to masa do spoin na bazie emulsji, a co za tym idzie nie zawiera rozpuszczalnika.

Zużycie: ok. 2 mm powłoka na krawędzi spoiny

Opakowanie: Hobbock 30 kg



Taśma do fug Herbers-Fugenband

dalsze informacje na str. 26

Produkt stosowany do budowy nawierzchni asfaltowej. Dzięki skutecznemu łączeniu spoin powoduje powstanie trwałego połączenia odpornego na wpływy ruchu ulicznego i pogody.

Zużycie: m bież. zależnie od wymiaru

Opakowanie: w rolkach, zapakowane w kartony o różnych rozmiarach



Herbers-TL 82

dalsze informacje na str. 27

Herbers-TL 82 nadaje się do uszczelniania fug w drogach, konstrukcjach betonowych na wysokości lub pod ziemią. Również do prac naprawczych warstw asfaltowych.

Grubość: 1,1 g/cm³

Opakowanie: Karton 10 kg
Karton 25 kg



Herbers-N 10

dalsze informacje na str. 28

Herbers-N 10 nadaje się do uszczelniania fug w przypadku wszystkich rodzajów bruku.

Grubość: ok. 1,5 g/cm³

Opakowanie: Karton 15 kg
Karton 30 kg



	Herbers-SB 20 Produkt stosowany do budowy nawierzchni asfaltowej. Dzięki skutecznemu łączeniu spoin powoduje powstanie trwałego połączenia odpornego na wpływy ruchu ulicznego i pogody.	dalsze informacje na str. 29 Grubość: ok. 1,28 kg/dm ³ Opakowanie: Karton 12 kg Karton 27 kg
	Herbitec-Rand Herbitec-Rand nadaje się do uszczelniania głębokich porów poszczególnych warstw asfaltu wyżej położonej krawędzi drogi.	dalsze informacje na str. 30 Zużycie: zgodnie z dodatkowymi technicznymi warunkami umów ZTV Asphalt-StB 07, przynajmniej 40 g/m bież. na cm grubości warstwy Opakowanie: Karton 20 kg
	Podkład HKM-Primer HKM-Primer to bitumiczny podkład do zimnych i gorących mieszanek (modyfikowanych polimerami).	dalsze informacje na str. 31 Zużycie: 200 - 400 g/m, Opakowanie: Kanister 20 kg Spray 600 ml
	Podkład Herbers Primer-K Herbers Primer – K to podkład na bazie tworzyw sztucznych (bezbardwy) do taśm, fug i bitumicznych mas zalewowych.	dalsze informacje na str. 32 Zużycie: ok. 3% zaprawy zalewowej Opakowanie: 10 l Kanister
	Emulsja bitumiczna C40BF1-S C40BF1-S to emulsja bitumiczna na bazie rozpuszczalnika do wtrysku wstępnego, kationowa, do wiązania powierzchni asfaltowych na gorąco.	dalsze informacje na str. 33 Zużycie: zgodnie z dokumentem zamówienia lub dodatkowymi technicznymi warunkami umów ZTV Asphalt-StB 07 Opakowanie: Kanister 20 kg Beczki 200 kg luzem
	Emulsja bitumiczna C60B1-S C60B1-S to emulsja bitumiczna do wtrysku wstępnego, kationowa, do wiązania powierzchni asfaltowych na gorąco.	dalsze informacje na str. 34 Zużycie: zgodnie z dokumentem zamówienia lub dodatkowymi technicznymi warunkami umów ZTV Asphalt-StB 07 Opakowanie: Kanister 20 kg Beczki 200 kg luzem



Emulsja bitumiczna C60BP1-S

dalsze informacje na str. 35

C60BP1-S to modyfikowana polimerami emulsja bitumiczna do wtrysku wstępnego, kationowa, do wiązania powierzchni asfaltowych na gorąco.

Zużycie: zgodnie z dokumentem zamówienia lub dodatkowymi technicznymi warunkami umów ZTV Asphalt-StB 07

Opakowanie: Kanister 20 kg
Beczki 200 kg luzem



Emulsja bitumiczna C60B5-REP

dalsze informacje na str. 36

To nadstabilna, kationowa emulsja bitumiczna przeznaczona do częściowych prac konserwatorskich.

Zużycie: zgodnie z dokumentem zamówienia lub dodatkowymi technicznymi warunkami umów ZTV BEA-StB 09

Opakowanie: Kanister 20 kg
Beczki 200 kg luzem



Herbisol 70KP

dalsze informacje na str. 37

Herbisol 70KP to nadstabilna, kationowa emulsja bitumiczna specjalnie przygotowana do łączenia materiałów strukturalnych i kompozytowych.

Zużycie: zgodnie ze specyfikacją producenta

Opakowanie: Kanister 20 kg
Beczki 200 kg luzem



Herbitanol-Cleaner

dalsze informacje na str. 38

Herbitanol – Cleaner usuwa zanieczyszczenia bitumu, smoły, olejów i smarów oraz działa jak środek izolujący w przypadku powierzchni załadunkowej, walców, rozścielaczy itp.

Zużycie: zależnie od metody zastosowania

Opakowanie: 20 l Kanister
Spray 500 ml (Ultra-Clean)



Mata asfaltowa do budowy dróg

dalsze informacje na str. 39

Mata asfaltowa TenCate PGM 14 ID to mechanicznie połączona geowłóknina z 100% polipropylenu.

Wymiary rolek: 1,00 m/1,90m/3,00 m/
3,80 m x 150 m

Wzmacniane włóknem szklanym maty asfaltowe TenCate PGM-G 50 ID, TenCate PGM-G 100 ID i TenCate PGM-G 200 ID z dodatkowymi właściwościami zbrojeniowymi. Mechanicznie połączona geowłóknina + włókna szklane.

Wymiary rolek: 0,95 m/1,90 m/3,80 m
x 75 m

Odbiór tylko w całych rolkach. Możliwe jest dodatkowe docięcie.



Siatka zbrojeniowa do budowy dróg

dalsze informacje na str. 40

Siatka zbrojeniowa HaTelit C 40/17 to elastyczna, rozciągliwa geosiatka z wysokomodułowych nici poliestrowych o niskim poziomie odkształcania i jednostronnie położonej ultra-lekkiej włókniny z polipropylenu.

Wymiary rolek: 1,00 m/2,00 m/3,00 m/4,00 m x 150 m

Odbiór tylko w całych rolkach. Możliwe jest dodatkowe docięcie.



Grys

dalsze informacje na str. 41

Grys to szorstki granulat, który przyczynia się do szybszej reakcji emulsji bitumicznej.

Zużycie: zależnie od metody zastosowania

Opakowanie: Kontener elastyczny Big Bag 1000 kg luzem



Urządzenia montażowe

dalsze informacje na str. 43-44

Różne urządzenia montażowe do produktów budowy dróg: Herbers-Rührmax, ciągnadło Herbers, Herbers-Hexomat, Herbers-Streumat, ubijak Herbers, wyrównywarka Herbers, mieszalnik Herbers, kielnia Herbers, kielnia do wygładzania Herbers, zbiornik do magazynowania Herbers i urządzenie do przerzucania Herbers



**Ekologiczna linia
produktów Herbers-Ökoline**



opatentowana na bazie emulsji pochodzenia roślinnego
Nr patentu 20 2005 007 130.7

Rodzaj i właściwości

Herwazid to reaktywna mieszanka asfaltowa o właściwościach utwardzających. Produkt jest bezpośrednio gotowy do użycia, obrabiany na zimno i twardnieje po lekkim zwilżeniu wodą. Dodanie wody uruchamia reakcję specjalnie zmieszanych środków wiążących. Na 1 wiadro dodać ok. 0,5 l wody, w przypadku mrozów bez dodatku wody, należy uwzględnić dłuższy czas utwardzenia.

Zakres zastosowania

Herwazid służy do naprawy i wyrównywania nieprawidłowości, do usuwania uszkodzeń nawierzchni dróg. Również do tworzenia nowych warstw nawierzchni po podwyższeniu i regulacji studzienek i rowów. Właściwie wszędzie tam, gdzie decydujące znaczenie mają stabilność i trwałość.

Zalety

- ✍ Podlega wtórnemu przetworzeniu i można go przebudować
- ✍ Łatwa eksploatacja mieszanki gotowej do zastosowania w chwili dostawy
- ✍ Posiada szybki czas reakcji, drogę można szybko wznowić do ruchu
- ✍ Posiada wysoką stabilność
- ✍ Nadaje się do powłok o różnych grubościach

Dane

Zużycie

ok. 20 kg/m² na 1 cm grubości warstwy

Przechowywanie

5 miesięcy od daty dostawy

Przechowywanie w chłodnym i suchym miejscu - nie na wolnym powietrzu!

Otwarte opakowania należy szybko opróżniać, ponieważ przenikanie wilgoci prowadzi do powolnego utwardzania.

Forma dostawy

Ziarno: 0/3 mm, 0/4 mm, 0/5 mm, 0/8 mm

Wiadro 20 kg 33 wiader/paleta

Numer produktu: 5014

Herwazid-Ultra-2K



Rodzaj i właściwości

Herwazid-Ultra-2K to reaktywna mieszanka asfaltowa o właściwościach utwardzających. Jako asfalt dwukomponentowy (do stosowania na zimno), produkt nadaje się do specjalnych zastosowań przy dużych obciążeniach. Dodanie drugiego komponentu usprawnia reakcję specjalnego, zmieszanego spoiwa, co przyczynia się do wyjątkowo szybkiego utwardzenia.

Zakres zastosowania

Herwazid – Ultra – 2K nadaje się szczególnie dobrze do uszkodzeń nawierzchni na lotniskach, dachach parkingów, izolacjach mostów i instalacjach biogazowych.

Maszynowe zastosowanie za pomocą naszego systemu „Ultra – Mix – System”. Docelowo można wyprodukować najmniejsze ilości mieszanki, komponenty są dozowane i mieszane bezpośrednio na miejscu. Skład mieszanki można za każdym razem dostosowywać do wymagań. Materiał w celu lepszej obróbki jest ostrożnie podgrzewany wcześniej. Mieszanka jest наносzona w żądane miejsce za pomocą wysięgnika.

Zalety

- ✍ Możliwe całoroczne zastosowanie na asfalcie
- ✍ Odporny na kwasy, zasady, sól drogową i naftę
- ✍ Brak deformacji w osi rozstawu kół, odporny i stabilny do temperatury 90°C
- ✍ Przyjazny przy każdej temperaturze otoczenia
- ✍ Brak skurczu podczas schładzania

Daten

Zużycie

ok. 20 kg/m², na cm grubości warstwy

Przechowywanie

W suchym, chłodnym miejscu można przechowywać przez 2 lata.

Forma dostawy

Opakowanie 20 kg (w tym Butelka 300 ml)

Numer produktu: 5024

Ultra-Mix-System



Masa bitumiczna Herbers-Kaltmischgut



**Ekologiczna linia
produktów Herbers-Ökoline**



opatentowana na bazie emulsji pochodzenia roślinnego
Nr patentu 20 2005 007 130.7

Rodzaj i właściwości

Herbers-Kaltmischgut to łatwy w obróbce asfalt naprawczy. Podstawę stanowi masa bitumiczna do klejenia na zimno na bazie trwałego, utwardzającego roztworu z emulsji polimerowo-bitumicznej.

W zależności od pory roku proponujemy mieszankę letnią (twardszą) i mieszankę zimową (miękką).

Zakres zastosowania

Herbers – Kaltmischgut służy do wypełniania ubytków, naprawy spoin środkowych, do usuwania pęknięć niskotemperaturowych i innych uszkodzeń dróg. Masa bitumiczna nadaje się do dróg o małym i średnim natężeniu ruchu.

Zalety

- ✍ Przyjazny dla środowiska dzięki obróbce na zimno
- ✍ Możliwy do stosowania niezależnie od pogody
- ✍ Bezpośrednio gotowy do użycia
- ✍ Posiada długi czas przechowywania
- ✍ Nie wymaga stosowania specjalnych narzędzi
- ✍ Tworzy szorstkie powierzchnie, co daje lepszą przyczepność kół samochodowych do podłoża
- ✍ Jest natychmiastowo przejezdny po ułożeniu

Dane

Zużycie

ok. 20 kg/m² na 1 cm grubości warstwy

Przechowywanie

Można przechowywać do 12 miesięcy (zamknięte opakowanie).

Luzem na utwardzonej powierzchni, przykryty plancką, co najmniej 12 miesięcy.

Forma dostawy

Ziarno: 1/3 mm, 2/5 mm, 5/8 mm luzem

Numer produktu: 5000

Wiadro 20 kg

33 wiader/paleta

Numer produktu: 5010-E

Torba PE 25 kg

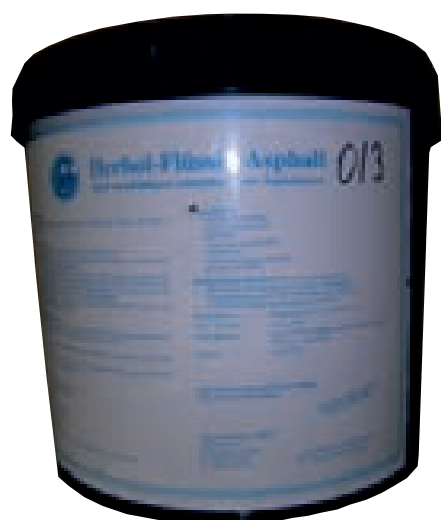
40 worków/paleta

Numer produktu: 5010-S

Kontener elastyczny Big Bag 1000 kg
1 kontener elastyczny Big Bag/paleta

Numer produktu: 5002

Płynny asfalt Herbol-Flüssig-Asphalt



**Ekologiczna linia
produktów Herbers-Ökoline**



opatentowana na bazie emulsji pochodzenia roślinnego
Nr patentu 20 2005 007 130.7

Rodzaj i właściwości

Herbol-Flüssig-Asphalt to specjalnie przygotowana mieszanka mineralna do uszczelniania i renowacji uszkodzonych miejsc. Minerale są mieszane z przyjazną dla środowiska specjalną emulsją bitumiczną oraz wodą.

Zakres zastosowania

Herbol – Flüssig – Asphalt służy do wyrównywania nieprawidłowości, podjazdów, bruzd, wypełnień kolein oraz pęknięć, do uszczelniania porowatych powierzchni i do naprawy ubytków w nawierzchni.

Herbol – Flüssig – Asphalt nadaje się do każdego natężenia ruchu.

Zalety

- ✍ Obrabiany na zimno i łatwy do nakładania dzięki płynnej konsystencji
- ✍ Przyjazny dla środowiska poprzez dodatek wody zamiast rozpuszczalnika
- ✍ Rozciąganie na obszarach brzegowych jest bliskie zeru
- ✍ Krótki czas wiązania a dzięki temu szybkie oddanie naprawianego miejsca do ruchu
- ✍ Można ponownie wykorzystywać i przebudowywać

Dane

Zużycie

ok. 18 kg/m² na 1 cm grubości warstwy

Przechowywanie

Obydwa komponenty: mieszankę mineralną i specjalną emulsję Herbol należy przechowywać w miejscu wolnym od mrozu. Produkt zdolny do obróbki przez 4 miesiące.

Forma dostawy

Ziarno: 0/3 mm, 0/5 mm, 0/8 mm

Wiadro 16 kg

33 wiader/paleta

Numer produktu: 5020



Rodzaj i właściwości

Herbimac to mieszanka naprawcza na bazie bitumu do obróbki na zimno, szybko się utwardza i jest gotowa bezpośrednio do użycia. Posiada dużą zdolność przyczepną oraz wyjątkową wytrzymałość początkową. Znakomicie nadaje się na szybkie naprawy.

Zakres zastosowania

Herbimac służy do usuwania uszkodzeń, naprawy spoin środkowych, do usuwania spękań niskotemperaturowych oraz innych uszkodzeń dróg.

Herbimac nadaje się do dróg o małym i średnim natężeniu ruchu.

Zalety

- ✍ olbrzymia odporność i wyjątkowa wytrzymałość początkowa
- ✍ gotowy do użycia na zimno, nawet przy niskich temperaturach
- ✍ można stosować bezpośrednio z wiadra
- ✍ natychmiast przejezdny po zastosowaniu

Dane

Zużycie

ok. 20 kg/m² na 1 cm grubości warstwy

Przechowywanie

W zamkniętym wiadrze można przechowywać przez 1 rok.

Forma dostawy

Ziarno: 0/3 mm, 0/5 mm, 0/8 mm

Wiadro 20 kg 33 wiader/paleta

Numer produktu: 5012

Zaprawa asfaltowa Herstol E 2



Rodzaj i właściwości

Zaprawa naprawcza Herstol E 2 jest pakowana w formie bezpośrednio gotowej do użycia i można ją stosować natychmiast po wyjęciu. Służy do naprawy drobnych nieprawidłowości i pęknięć nawierzchni oraz wypełniania kolein. Uszkodzone miejsce można naprawić w łatwy i szybki sposób.

Zakres zastosowania

Herstol E 2 służy do wyrównywania nieprawidłowości, np. na ścieżkach rowerowych, do naprawy złuszczeń w cienkich warstwach powłok oraz wyrównywania studzienek i przejść.

Zalety

- ✍ Miejsce natychmiastowo przejezdne po uszczelnieniu
- ✍ Drobne uszkodzenia można naprawić w łatwy i szybki sposób
- ✍ Do stosowania niezależnie od pogody przez cały rok

Dane

Zużycie

ok. 25 kg/m² na 1 cm grubości warstwy

Przechowywanie

W zamkniętym wiadrze można przechowywać przez 1 rok.

Forma dostawy

Ziarno: 0/2 mm

Wiadro 20 kg

33 wiader/paleta

Numer produktu: 5013



Rodzaj i właściwości

Hexosan – Rissesanierung to sztucznie modyfikowana specjalna substancja wiążąca (nie zawiera rozpuszczalnika) do renowacji pęknięć w warstwach asfaltowych. Punkt mięknięcia (met. PiK) wynosi ponad 52°C, a nawrót sprężysty jest większy niż 60%

Zakres zastosowania

Hexosan-Rissesanierung służy do renowacji pęknięć siatkowych, drobnych rys i pojedynczych pęknięć do 7 mm szerokości (w przypadku większych pęknięć prace przebiegają w dwóch etapach). Obrabiane pęknięcia są uszczelniane przed wodą. Ważne jest, aby temperatura podłoża wynosiła przynajmniej +8°C.

Zalety

- ✍ Szybko wiąże się z podłożem
- ✍ Wznowienie ruchu po ok. 10 minutach
- ✍ Bardzo wytrzymały

Dane

Zużycie

ok. 1,4 – 1,8 kg/m² (w zależności od porowatości powłoki)

Przechowywanie

Do 6 miesięcy w miejscu suchym i wolnym od mrozu.

Forma dostawy

Hobbock 30 kg 14 Hobbocków/paleta

Numer produktu: 4092



Rodzaj i właściwości

Herbifix-Porenfüllmasse to bardzo gładka masa, która wnika w pory i zagłębienia. Jednokrotne zastosowanie wystarczy do wypełnienia porów i uszczelnienia nawierzchni. Kładzona masa do wypełniania porów jest natychmiast niewrażliwa na wodę, nawet jeśli jeszcze całkiem nie wyschła. Dzięki zawartemu komponentowi klejącemu i rozpuszczalnikowemu masa ta wiąże się szczególnie silnie z podłożem i dodatkowo działa regenerująco na substancję wiążącą powierzchnię asfaltową. Herbifix-Porenfüllmasse zawiera rozpuszczalnik z temperaturą zapłonu zgodnie z normą DIN 51 755 poniżej 21°C. Klasa zagrożenia wg VbF: A1.

Zakres zastosowania

Herbifix – Porenfüllmasse zaleca się stosować w następujących miejscach:

- ✎ Uszczelnienia nawierzchni asfaltu, wyłącznie w przypadku braku zaprawy lub wypełniania pojedynczych odprysków
- ✎ Uszczelnienie nawierzchni jako ekonomiczny sposób budowy, np. mocowanie placów, dziedzińców, chodników, ścieżek rowerowych i dróg wiejskich
- ✎ Prowizoryczne uszczelnianie warstwy nośnej asfaltowej, np. budowanych dróg

Zalety

- ✎ konserwacja starych nawierzchni
- ✎ dodatkowa obróbka zbyt szorstkiej lub porowatej nawierzchni, np. wady budowlane nawierzchni
- ✎ nie jest wrażliwa na mróz

Dane

Zużycie

zależnie od charakteru i struktury podkładu:
Beton asfaltowy: ok. 0,8 – 1,3 g/m²

Lepiszcz asfaltowe / Warstwy nośne asfaltu:
ok. 1,5 – 2,0 kg/m²

Przechowywanie

Ok. 8-10 tygodni w dobrze zamkniętych opakowaniach. Otwarte opakowania przechowywać szczelnie zamknięte i w chłodnym, dobrze wentylowanym miejscu.

Forma dostawy

Hobbock 40 kg 14 Hobbocków/paleta

Numer produktu: 3205



Rodzaj i właściwości

Herapid-Schlämme S 01 to gotowy do użycia szlam bitumiczny na bazie emulsji bez rozpuszczalnika. Posiada działanie konserwujące i ściśle przylega do powierzchni, nawet do odprysku.

Zakres zastosowania

Herapid – Schlämme S 01 zamyka trwale szorstkie i porowate ubytki. Skutecznie otacza i stabilizuje luźny żwir. Odcina przedostawanie się wody powierzchniowej w głąb remontowanego miejsca. Herapid – Schlämme S 01 nie należy używać jako powłoki ani do wyrównywania nierówności. Do tego celu zalecamy zastosowanie płynnego asfaltu Herbol – Flussig – Asphalt.

Zalety

- ✍ Natychmiastowo przejezdny po stwierdzonym utwardzeniu
- ✍ Przyjazny dla środowiska z powodu braku rozpuszczalnika
- ✍ Możliwość regulacji konsystencji poprzez dodawanie wody

Dane

Zużycie

Herapid-Schlämme S 01 należy nakładać bardzo oszczędnie. Zależnie od charakteru powierzchni asfaltowej zużycie mieści się w skali ok. 0,8 - 2,0 kg/m.

Przechowywanie

W miejscu, gdzie nie ma mrozu Herapid-Schlämme S 01 można przechowywać 6 miesięcy. Otwarte opakowania należy po użyciu odpowiednio zamknąć.

Forma dostawy

Hobbock 30 kg 14 Hobbocków/paleta

Numer produktu: 4140

Zaprawa renowacyjna Herapid-Mörtel SM 03



Rodzaj i właściwości

Zaprawa renowacyjna Mortel SM 03 to bezrozpuszczalnikowa, gotowa do zastosowania, jednokomponentowa masa. Składa się z modyfikowanej polimerami emulsji bitumicznej i specjalnego szlachetnego kruszywa o uziarnieniu do 3 mm wraz z substancjami dodatkowymi.

Zakres zastosowania

Herapid – Schlamme S 01 zamyka trwale szorstkie i porowate ubytki. Skutecznie otacza i stabilizuje luźny żwir. Odcina przedostawanie się wody powierzchniowej w głąb remontowanego miejsca. Herapid – Schlamme S 01 nie należy używać jako powłoki ani do wyrównywania nierówności. Do tego celu zalecamy zastosowanie płynnego asfaltu Herbol – Flussig – Asphalt.

Zalety

- ✍ Natychmiastowo przejezdny po stwierdzonym utwardzeniu
- ✍ Przyjazny dla środowiska z powodu braku rozpuszczalnika
- ✍ Możliwość regulacji konsystencji poprzez dodawanie wody

Dane

Zużycie

Herapid – Mortel SM 03 należy nakładać bardzo oszczędnie. Zależnie od charakteru powierzchni asfaltowej zużycie mieści się w skali ok. 0,8 – 2,0 kg/m²

Przechowywanie

W miejscu, gdzie nie ma mrozu Herapid-Mörtel SM 03 można przechowywać 6 miesięcy. Otwarte opakowania należy po użyciu odpowiednio zamknąć.

Forma dostawy

Hobbock 30 kg 14 Hobbocków/paleta

Numer produktu: 4141



Rodzaj i właściwości

Herbiplast – Nahtkleber to masa do spoin z rozpuszczalnikiem, wzmocniony włóknami na bazie modyfikowanego polimerami bitumu. Zastosowanie odpowiednich wypełniaczy skutkuje większą wytrzymałością.

Zakres zastosowania

Obrabiany na zimno Herbiplast – Nahtkleber służy do łączenia spoin i łączników podczas wbudowywania mieszanki oraz w czasie eksploatacji dróg.

Zalety

- ✍ Bardzo wysoka wytrzymałość
- ✍ Obróbka na zimno
- ✍ Po wyschnięciu całkowicie wodoszczelny
- ✍ Odporny na wysokie temperatury, elastyczny w nikich

Dane

Zużycie

ok. 2 mm powłoka na krawędzi spoiny

Przechowywanie

Niewrażliwy na mróz. W zamkniętym opakowaniu można przechowywać 12 miesięcy.

Forma dostawy

Hobbock 30 kg 14 Hobbocków/paleta

Numer produktu: 3202

Masa do spoin Herbiflex-Naht



Rodzaj i właściwości

Herbiflex – Naht to modyfikowany polimerami gorący bitum z przewidzianymi dla niego specjalnymi substancjami dodatkowymi.

Zakres zastosowania

Herbiflex – Naht stosuje się przy spoinach powstających w czasie budowy dróg oraz przerw w postaci spoin poprzecznych nowych i remontowanych dróg.

Zalety

- ✍ Doskonała przyczepność do krawędzi, bezpośrednia możliwość przejazdu po zastosowaniu bez ryzyka odklejenia lub zerwania materiału

Dane

Zużycie

ok. 50 g/mb na 1 cm grubości warstwy

Przechowywanie

Produkt można przechowywać w chłodnym i suchym miejscu przynajmniej 24 miesiące.

Forma dostawy

Karton 20 kg 24 kartony/paleta

Numer produktu: 3203



Rodzaj i właściwości

B 160/220 Kantenanstrich to masa bitumiczna do obróbki na zimno służąca do łączenia spoin środkowych na bazie bitumenu 160/220.

Zakres zastosowania

B 160/220 Kantenanstrich służy jako środek wiążący do krawędzi i obszarów łączących podczas stosowania gorącej mieszanki do budowy dróg.

Zalety

- ✍ Bardzo dobra przyczepność do każdego podłoża
- ✍ Obróbka na zimno
- ✍ Optymalny środek wiążący do połączenia asfalt - asfalt

Dane

Zużycie

ok. 50 g/mb na 1 cm grubości warstwy

Przechowywanie

Produkt niewrażliwy na mróz. W zamkniętym opakowaniu można przechowywać 12 miesięcy.

Forma dostawy

Hobbock 30 kg 14 Hobbocków/paleta

Numer produktu: 3201

Gorąca spoina 160/220



Rodzaj i właściwości

Gorąca spoina 160/220 z bitumem oraz przewidzianymi dla niego substancjami dodatkowymi do obróbki spoiny środkowej na bazie bitumu 160/220.

Zakres zastosowania

Gorącą spoinę 160/220 stosuje się przy spoinach powstających w czasie budowy dróg oraz przerw w postaci spoin poprzecznych nowych i remontowanych dróg.

Zalety

✍ Bardzo dobra przyczepność do krawędzi

Dane

Zużycie

ok. 50 g/mb na 1 cm grubości warstwy

Przechowywanie

Produkt można przechowywać w chłodnym i suchym miejscu przez 24 miesiące.

Forma dostawy

Karton 20 kg

24 kartony/paleta

Numer produktu: 3200



Rodzaj i właściwości

Herapid-Kaltnaht to masa do spoin na bazie modyfikowanej polimerami emulsji bitumicznej, nie zawiera rozpuszczalnika.

Zakres zastosowania

Naprawa spoin podczas układania asfaltu metodą „gorące na zimne”. Dzięki optymalnie ustalonej konsystencji Herapid – Kaltnaht jest bardzo łatwy w obróbce.

Zalety

- ✍ Nie zawiera rozpuszczalnika
- ✍ Przyjazny dla środowiska
- ✍ Konsystencje można regulować poprzez dodawanie wody

Dane

Zużycie

ok. 50 g/mb na 1 cm grubości warstwy

Przechowywanie

W miejscu, gdzie nie ma mrozu można przechowywać 6 miesięcy.

Forma dostawy

Hobbock 30 kg 14 Hobbocków/paleta

Numer produktu: 4142

Taśma do fug Herbers-Fugenband



Rodzaj i właściwości

Herbers – Fugenband stosuje się do uszczelniania spoin i łączników w celu zapobiegania przedostawania się wody powierzchniowej. Taśma do fug służy do trwałego łączenia spoin i łączników w czasie układania mieszanki mineralno asfaltowej lub asfaltu lanego oraz w przypadku uszczelniania przerw jakie pojawiają się w czasie budowy i eksploatacji dróg.

Zakres zastosowania

Głównym zastosowaniem Herbers – Fugenband jest uszczelnienie łączników podczas budowy dróg asfaltowych. Trwałe sklejenie łączników między budowanymi drogami o różnych właściwościach mieszanek (asfalt lany z betonem asfaltowym lub SMA z asfaltem lanym) oraz między warstwami asfaltu i elementami betonowymi (krawężniki, betonowe elementy ścieków) itp. Zapobiega powstawaniu spękań i przedostawaniu się wód powierzchniowych na budowanej drodze.

Zalety

- ✍ Lekka i łatwa obróbka
- ✍ Nadaje się do drobnych napraw
- ✍ Nie wymaga dalszych naciągów fugi.

Dane

Zużycie

zależnie od wymiaru [mb]

Przechowywanie

produkt można przechowywać w chłodnym i suchym miejscu przez 24 miesiące.

Forma dostawy

8 x 25	78 m/karton	24 kartony/paleta
--------	-------------	-------------------

Numer produktu: 3221

8 x 30	73 m/karton	24 kartony/paleta
--------	-------------	-------------------

Numer produktu: 3222

8 x 35	63 m/karton	24 kartony/paleta
--------	-------------	-------------------

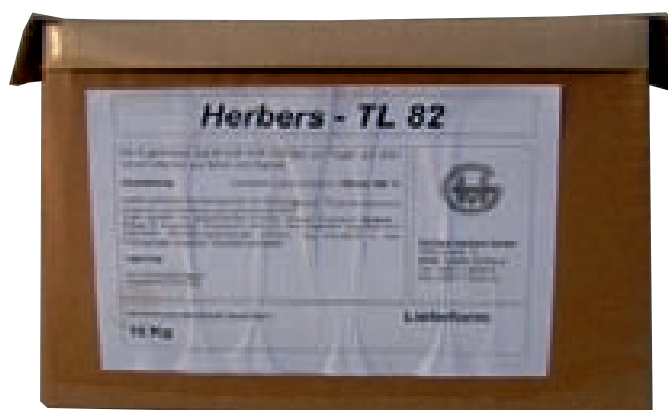
Numer produktu: 3224

10 x 30	Karton 63 m	24 kartony/paleta
---------	-------------	-------------------

Numer produktu: 3223

10 x 40	Karton 40 m	24 kartony/paleta
---------	-------------	-------------------

Numer produktu: 3225



Rodzaj i właściwości

Herbers N 10 to masa zalewowa spełniająca warunki normy TL Fug – StB 01 i TL bigFug 82.

Zakres zastosowania

Herbers N 10 służy do zalewania fug na szczególnie wymagających powierzchniach.

Zalety

- ✍ Wysoka wytrzymałość
- ✍ Bardzo dobre właściwości użytkowania w wysokich i niskich temperaturach
- ✍ Dobra przyczepność na podłożach mineralnych
- ✍ Wysoka odporność na starzenie
- ✍ Masa odporna na roztwory wodne, sole, rozcieńczone kwasy itd.
- ✍ Materiał budowlany zawierający bitum, dzięki czemu podlega bez problemu wtórnemu przetworzeniu

Dane

Gęstość

ok. 1.1 g/cm³

Przechowywanie

produkt można przechowywać w chłodnym i suchym miejscu przez 24 miesiące.

Forma dostawy

Karton 10 kg 80 kartony/paleta

Numer produktu: 3207

Karton 25 kg 36 kartony/paleta

Numer produktu: 3207



Rodzaj i właściwości

Masa zalewowa TL-82 spełnia wymagania normy TL Fug – StB 01. Zawiera bitum i jest rozkładana na gorąco. Masa nadaje się do wypełniania fug na wszelkich betonowych i asfaltowych powierzchniach.

Zakres zastosowania

Herbers-N 10 służy do zalewania fug gipsowych na szczególnie wymagających powierzchniach.

Zalety

- ✍ Plastikowa i elastyczna masa daje optymalną równowagę i redukuje naprężenia na fugach
- ✍ Przeznaczona do fug i szczelin narażonych na zmianę szerokości do 25%
- ✍ Bardzo dobre właściwości użytkowania w wysokich i niskich temperaturach
- ✍ Dobra przyczepność na podłożach bitumicznych i mineralnych
- ✍ Wysoka odporność na starzenie

Dane

Gęstość

ok. 1,5 g/cm³

Przechowywanie

produkt można przechowywać w chłodnym i suchym miejscu przez 24 miesiące.

Forma dostawy

Karton 15 kg 64 kartony/paleta

Numer produktu: 3208

Karton 30 kg 36 kartony/paleta

Numer produktu: 3208



Rodzaj i właściwości

Herbers SB 20 to modyfikowana polimerami masa zalewowa do szyn, zawierająca bitum i zgodna z normą TL Fug-StB

Zakres zastosowania

Herbers-SB 20 pasuje szczególnie do trwałych odlewów szynowych wewnętrznych i zewnętrznych fug.

Zalety

- ✍ Plastyczna i elastyczna masa daje optymalną równowagę i redukuje naprężenia na fugach
- ✍ Dobra przyczepność na szynach i powłokach ograniczających
- ✍ Wysoka odporność na starzenie
- ✍ Masa odporna na roztwory wodne, sole, rozcieńczone kwasy itd.
- ✍ Bardzo dobre właściwości użytkowania w wysokich i niskich temperaturach

Dane

Gęstość

ok. 1,28 g/cm³

Przechowywanie

produkt można przechowywać w chłodnym i suchym miejscu przez 24 miesiące.

Forma dostawy

Karton 12 kg 64 kartony/paleta

Numer produktu: 3211

Karton 27 kg 36 kartony/paleta

Numer produktu: 3211



Rodzaj i właściwości

Herbitec – Rand to modyfikowany polimerami bitum drogowy, który rozkłada się na wyżej położonych krawężniach nawierzchni w celu uszczelnienia.

Zakres zastosowania

Herbitec-Rand służy do uszczelniania głębokich porów poszczególnych warstw asfaltu wyżej położonej krawędzi drogi.

Zalety

- ✍ Zapobiega przedstawianiu się wody do wnętrza nawierzchni.

Dane

Zużycie

zgodnie z dodatkowymi technicznymi warunkami umów ZTV Asphalt-StB 07, przynajmniej 40 g/m bież. na cm grubości warstwy

Przechowywanie

produkt można przechowywać w chłodnym i suchym miejscu przez 24 miesiące.

Forma dostawy

Karton 20 kg

24 kartony/paleta

Numer produktu: 3204



Rodzaj i właściwości

HKM-Primer to bitumiczny, modyfikowany polimerami podkład do zimnych i gorących mieszanek.

Zakres zastosowania

Zagruntowanie do prac z bitumicznymi materiałami budowlanymi. Nakładać wyłącznie na absolutnie suche i czyste powierzchnie.

Zalety

- ✍ Zwiększenie się adhezyjnych właściwości w trudnych warunkach, a przez to zwiększenie trwałości połączenia.

Dane

Zużycie

200 - 400 g/m²,

Przechowywanie

produkt można przechowywać chroniąc przed mrozem przez 4 miesiące.

Forma dostawy

Kanister 20 kg

Numer produktu: 4111

Spray 600 ml

Numer produktu: 4112

Podkład Herbers Primer-K



Rodzaj i właściwości

Primer – K to podkład na bazie tworzyw sztucznych (bezbarwny) do taśm, fug i bitumicznych mas zalewowych.

Zakres zastosowania

Podkład do taśm, fug. Grunt służy jako warstwa szczepna mająca za zadanie wiązać resztki kurzu osiadającego na krawędziach fug i utworzyć trwałe połączenie między krawędzią i wypełnieniem fug.

Zalety

- ✍ Zwiększa przyczepność
- ✍ Bezpośrednio gotowy do użycia

Dane

Zużycie:

ok. 3% wagowej ilości masy zalewowej

Przechowywanie

Chronić przed wilgocią, bezpośrednimi promieniami słonecznymi i wysoką temperaturą.

Forma dostawy

Kanister 10 l

50 kanistrów/paleta

Numer produktu: 3206



Rodzaj i właściwości

Haftkleber C40BF1-S stosuje się podczas prac asfaltowych do tworzenia połączeń między warstwami, zgodnie z dodatkowymi technicznymi warunkami umów ZTV Asphalt – StB 07.

Zakres zastosowania

Haftkleber C40BF1-S używa się podczas prac asfaltowych do tworzenia połączeń między warstwami, zgodnie z dodatkowymi technicznymi warunkami umów ZTV Asphalt-StB 07, między bitumicznymi powłokami.

Zalety

✍ dobra przenikliwość kurzu

Dane

Zużycie

zgodnie z dokumentem zamówienia lub dodatkowymi technicznymi warunkami umów ZTV Asphalt-StB 07

Przechowywanie

W miejscu chronionym przed mrozem można przechowywać 4 miesiące.

Forma dostawy

Kanister 20 kg

Numer produktu: 4203

Beczka 200 kg

Numer produktu: 4202

luzem w zbiorniku serwisowym

Numer produktu: 4201

Emulsja bitumiczna C60B1-S



Rodzaj i właściwości

C60B1-S to emulsja bitumiczna do wtrysku wstępnego, kationowa, do wiązania powierzchni asfaltowych na gorąco.

Zakres zastosowania

C60B1-S używa się podczas prac asfaltowych do tworzenia połączeń między powłokami bitumicznymi.

Zalety

- ✍ Kationowa, szybkorozpadowa, dobrze przyczepna emulsja bitumiczna

Dane

Zużycie

zgodnie z dokumentem zamówienia lub dodatkowymi technicznymi warunkami umów ZTV Asphalt-StB 07

Przechowywanie

W miejscu chronionym przed mrozem można przechowywać 4 miesiące.

Forma dostawy

Kanister 20 kg

Numer produktu: 4213

Beczka 200 kg

Numer produktu: 4212

luzem w zbiorniku serwisowym

Numer produktu: 4211



Rodzaj i właściwości

C60BP1-S to modyfikowana polimerami emulsja bitumiczna do wtrysku wstępnego, kationowa, do wiązania powierzchni asfaltowych na gorąco.

Zakres zastosowania

C60BP1-S używa się podczas prac asfaltowych do tworzenia połączeń między powłokami bitumicznymi.

Zalety

- ✍ Kationowa, szybkorozpadowa, dobrze przyczepna emulsja bitumiczna
- ✍ Modyfikowana polimerami

Dane

Zużycie

zgodnie z dokumentem zamówienia lub dodatkowymi technicznymi warunkami umów ZTV Asphalt-StB 07

Przechowywanie

W miejscu chronionym przed mrozem można przechowywać 4 miesiące.

Forma dostawy

Kanister 20 kg

Numer produktu: 4223

Beczka 200 kg

Numer produktu: 4222

luzem w zbiorniku serwisowym

Numer produktu: 4221

Emulsja bitumiczna C60B5-REP



Rodzaj i właściwości

C60B5-REP to nadstabilna kationowa emulsja bitumiczna przeznaczona do częściowych prac konserwacyjnych.

Zakres zastosowania

Naprawy, spryskiwania stabilizacyjne dróg.

Zalety

✍ Kationowa, dobrze przyczepna emulsja bitumiczna

Dane

Zużycie

zgodnie z dokumentem zamówienia lub dodatkowymi technicznymi warunkami umów ZTV BEA StB 09

Przechowywanie

W miejscu chronionym przed mrozem można przechowywać 4 miesiące.

Forma dostawy

Kanister 20 kg

Numer produktu: 4233

Beczka 200 kg

Numer produktu: 4232

luzem w zbiorniku serwisowym

Numer produktu: 4231



Rodzaj i właściwości

Herbisol to nadstabilna kationowa emulsja bitumiczna, specjalnie przygotowana do sklejania materiałów strukturalnych i kompozytowych.

Zakres zastosowania

Herbisol 70KP w szczególności nadaje się do układania mat asfaltowych i siatek zbrojeniowych

Zalety

- ✍ Optymalnie dobrane właściwości lepkości i łamliwości pozwalają na bezproblemowe układanie

Dane

Zużycie

zgodnie ze specyfikacją producenta

Przechowywanie

W miejscu chronionym przed mrozem można przechowywać 4 tygodnie.

Forma dostawy

Kanister 20 kg

Numer produktu: 4073

Beczka 200 kg

Numer produktu: 4072

luzem w zbiorniku serwisowym

Numer produktu: 4071



Rodzaj i właściwości

Herbithanol-Cleaner usuwa bitumiczne zanieczyszczenia.

Zakres zastosowania

Herbithanol – Cleaner usuwa zanieczyszczenia bitumu, smoły, olejów i smarów oraz działa jako środek izolujący w przypadku powierzchni załadunkowych, walców i rozścielaczy itp.

Zalety

- ✍ Łatwe usuwanie zanieczyszczeń
- ✍ Przyjazny dla środowiska (100% rozpuszczalnika pochodzenia roślinnego)

Dane

Zużycie:

zależnie od metody zastosowania

Przechowywanie

Chronić przed bezpośrednim działaniem promieni słonecznych i wysoką temperaturą. Produkt można przechowywać przez 12 miesięcy.

Forma dostawy

Kanister 10 l

Numer produktu: 4121

Spray 500 ml

Numer produktu: 4122



Rodzaj i właściwości

PGM ID to mechanicznie połączona geowłóknina (materiał włóknisty) ze 100% polipropylenu, dodatkowo wzmocniona włóknami szklanymi odpornymi na rozciąganie. PGM ID i PGM-G ID zostały zaprojektowane z myślą o budowie dróg i wykazują duże możliwości magazynowania bitumu.

Zakres zastosowania

Jest to dobre rozwiązanie niezależnie od sytuacji – na betonie, asfalcie czy ścieżce rowerowej lub lotnisku.

Zalety

✍ Udowodniono, że zastosowanie mat asfaltowych wydłuża eksploatację nawierzchni asfaltowych oraz oszczędza pieniądze.

Dane

Przechowywanie

W suchym, chłodnym miejscu można przechowywać bez granic czasowych.

Forma dostawy

Mata asfaltowa TenCate PGM 14 ID

Wymiary rolek: 1,00 m/1,90 m/3,00 m/3,80 m x 150 m

Numer produktu: 3090

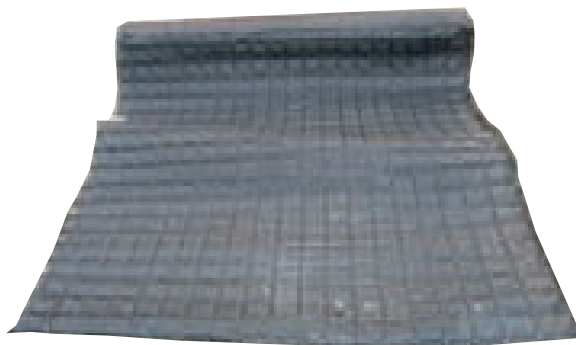
Maty asfaltowe TenCate PGM-G 50 ID, TenCate PGM-G 100 ID i TenCate PGM-G 200 ID

Wymiary rolek: 0,95 m/1,90 m/3,80 m x 75 m

Numer produktu: 3091 PGM-G 50 ID
3072 PGM-G 100 ID
3078 PGM-G 200 ID

Odbiór tylko w całych rolkach. Możliwe jest dodatkowe docięcie.

Siatka zbrojeniowa HaTelit do budowy dróg



Rodzaj i właściwości

HaTelit to elastyczna siatka zbrojeniowa. Składa się z wysokiej jakości poliestrowej siatki zbrojeniowej i ultra-lekkiej włókniny. Włóknina ta jest, podobnie jak sama siatka zbrojeniowa, wyposażona w powłokę zawierającą bitumen. Włóknina służy wyłącznie jako pomoc instalacyjna.

Zakres zastosowania

Jest to dobre rozwiązanie niezależnie od sytuacji – na betonie, asfalcie czy ścieżce rowerowej lub lotnisku.

Zalety

- ✍ Wysoka wytrzymałość na temperatury
- ✍ Sztywność dostosowana do modułów asfaltu
- ✍ Długotrwałe, dynamiczne obciążenie
- ✍ Duża przyczepność do asfaltu
- ✍ Udowodniono, że zastosowanie mat asfaltowych wydłuża eksploatację nawierzchni asfaltowych oraz oszczędza pieniądze.

Dane

Przechowywanie

W suchym, chłodnym miejscu można przechowywać bez granic czasowych.

Forma dostawy

Siatka zbrojeniowa HaTelit C 40/17 i HaTelit XP 50

Wymiary rolek: 1,00 m/2,00 m/3,00 m/4,00 m x 150m

Numer produktu: 3095 C 40/17
3097 XP 50

Odbiór tylko w całych rolkach. Możliwe jest dodatkowe docięcie.



Rodzaj i właściwości

Grys to szorstki granulat, który przyczynia się do szybszej reakcji emulsji bitumicznej.

Zakres zastosowania

Nadaje się do posypywania różnych materiałów do renowacji dróg.

Zalety

✍ Możliwość szybszego wznowienia ruchu.

Dane

Zużycie

zależnie od metody zastosowania

Przechowywanie

Produkt można przechowywać w chłodnym i suchym miejscu przynajmniej 12 miesięcy.

Forma dostawy

Ziarno: 0/2 mm, 1/3 mm, 2/5 mm, 5/8 mm

Kontener elastyczny Big Bag 1000 kg
1 kontener elastyczny Big Bag/paleta

Numer produktu: 5050

luzem

Numer produktu: 5050

Herbers-Rührmax

Do błyskawicznego mieszania płynnego asfaltu Herbol-Flüssig-Asphalt

Numer produktu: 5021



Ciągadło Herbers

Do nakładania zaprawy asfaltowej Hexosan-Rissesanierung.

Produkt dostępny w różnych szerokościach: 8 cm
10 cm
12 cm

Numer produktu: 4891



Herbers-Hexomat

Do maszynowej obróbki zaprawy asfaltowej Hexosan-Rissesanierung linii Herapid oraz emulsji bitumicznych w hobbocku.

Numer produktu: 4892



Herbers-Streumat

Wózek do równomiernego posypywania. Zmienna ilość i szerokość.

Numer produktu: 4893



Ubijak Herbers

Specjalny ubijak ręczny o mocnym uderzeniu do zimnych mieszanek, gipsu, kładzenia płyt i prac betonowych.

Numer produktu: 5022



Wyrównywarka Herbers

Do delikatnego przemieszczania i usuwania płynnego asfaltu Herbol-Flüssig-Asphalt, produktów Herapid S 01, Herapid SM 03 oraz masy do wypełniania porów Herbifix-Porenfüllmasse.

Numer produktu: 3891



Mieszalnik Herbers

Dostępny w różnych rozmiarach.

Numer produktu: 5023



Kielnia Herbers

Do mieszania i rozmieszczania.

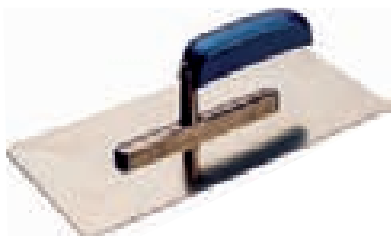
Numer produktu: 5026



Kielnia do wygładzania Herbers

Do rozmieszczania i wygładzania.

Numer produktu: 5027

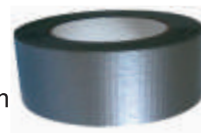


Taśma tkaninowa

Szerokość: 50 mm, Długość: 50 m, Srebrna
100 mm, Długość: 50 m, Srebrna

- ✎ Uniwersalna taśma wzmacniana tkaniną
- ✎ Trzyma się na niemal wszystkich podłożach

Numer produktu: 3892 50 mm
3893 100 mm



Ogólny przegląd pakietu usług

Emulsje bitumiczne

C40BF1-S
C60B1-S
C60BP1-S
C67BP5-DSH-V
C60B5-REP
C60BP5-REP
C67B4-REP
C67BP4-REP
C67B4-OB
C69BP4-OB
C70BP4-OB
C65BP1-DSK
C60B1-BEM
C60B1-N
Herbitol
Herbisol 70 KP
HerbiREG Ob4
Herbipatch
Emulsja na bazie oleju roślinnego
Gorący bitumen na bazie olejów roślinnych

Materiały naprawcze

Reaktywna mieszanka Herwazid-Reaktivasphalt
Herwazid-Ultra-2K
Mieszanka naprawcza Herbimac-Reparaturmischgut
Płynny asfalt Herbol-Flüssig-Asphalt-Herbitol
Specjalna mieszanka Herbers-Spezialmischgut
Herstol E2
Zaprawa asfaltowa Hexosan-Rissesanieurung
Podkład HKM-Primer-Masa bitumiczna
Herbers-Kaltmischgut

Masy do wypełniania porów

Masa do wypełniania porów Herbifix-Porenfüllmasse
Szlamm Herapid-Schlämme S 01
Zaprawa renowacyjna Herapid-Mörtel SM 03

Masa do spoin/taśmy bitumiczne

Masa do spoin Herbiplast-Nahtkleber
Masa do spoin HerbiFlex-Naht
Powłoka B 160/220 Kantenanstrich
Gorąca spoina 160/220
Taśma do fug Herbers-Fugenband

Masa zalewowa

Herbers-TL 82
Herbers-SB 20
Herbers-N 10
Herbitec-Rand

Produkty specjalne

Masa renowacyjna Herbit-Sanierungsmasse 01
Masa uszczelniająca Herlastic 1-K Dichtungsmasse
Zaprawa Herbers-Wipolit-Pressmörtel
Taśma tkaninowa Herbers pokrywana polietylenem (PE)
Podkład Herbers Primer-K

Substancje czyszczące

Herbithanol-Cleaner

Mata asfaltowa/Siatka zbrojeniowa/Materiał kompozytowy

Mata asfaltowa
TenCate PGM 14 ID
TenCate PGM-G 50 ID
TenCate PGM-G 100 ID
TenCate PGM-G 200 ID

Siatka zbrojeniowa
HaTelit C 40/17
HaTelit XP 50

Kruszywa kamienne

Piasek 0/2, twarde wapienie-szlachetne kruszywo 0/2
Czysty żwir 2/8, 8/16, 8/32, > 32 (surowy, nieposortowany materiał, Wacken)
Twarde wapienie-grys 1/3, 2/5, 5/8, 8/11, 8/16, kamyki
Grys diabazowy 2/5, 5/8
Mieszanka mineralna 0/22, 0/45
Krzemian żelaza (żużel wg normy TL Gestein-StB 04)

Narzędzia pomocnicze

Herbers-Verlegegerät-AGV
Zbiornik do magazynowania HR Herbers
Herbers-Hexomat
Herbers-Streumat
Herbers-Rührmax
Ciągadło Herbers
Ubijak Herbers
Wyrównywarka Herbers
Mieszalnik Herbers
Kielnia Herbers
Kielnia do wygładzania Herbers

Ogólny przegląd pakietu usług

Usługi

Obróbki powierzchniowe, na zimno i na gorąco
Cienkie warstwy w obróbce na zimno
Prace natryskowe przy łączeniu warstw
Wykładanie mat asfaltowych
Wykładanie siatek zbrojeniowych
Renowacja pęknięć drogowych metodą ciśnieniową na gorąco (HPS)
Wykładanie warstw SAMI
Uszczelnianie fug
Uszczelnianie krawędzi
Tworzenie spoin
Renowacja dróg w systemie Patch
Wtórne przetworzenie odłamków zawierających smołę (Werk Spelle)
Obsługa portowa (Werk Spelle)
Usługi transportowe (Kippsilo, wywrotki, cysterny, przyczepy, materiały niebezpieczne)
Ważenie (Werk Spelle)
Herbol-MINI-MIX
Ultra-Mix-System

Wypożyczalnia sprzętu

Rampa do gorących natrysków, z kierowcą
Wózek montażowy, z kierowcą
Rampa natryskowa, z kierowcą
Maszyna do obróbki powierzchniowej Vario 4500, z kierowcą
Kruszarka zależna od metody
Przyczepa serwisowa
Combi-Patcher
Osadnik/Zbiornik do magazynowania
Urządzenie Patchmatik
Herbol-MINI-MIX
Ultra-Mix-System
Ładowarka kołowa
Walec kołowy
Kocioł odlewniczy

Informacja prawna:

W przypadku zastosowania niniejszych produktów należy uwzględnić ważne arkusze z danymi technicznymi.

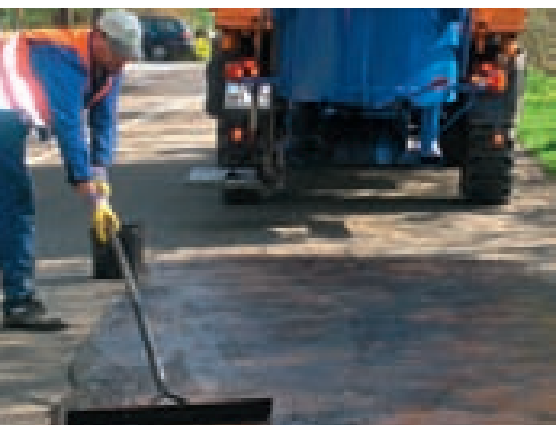
Można je u nas zamówić bezpłatnie. Zaprezentowane opakowania stanowią jedynie przykład, zawsze możliwe są optyczne zmiany. Nie dajemy rękojmi na użytkowanie, ani gwarancji wynikających z zaleceń naszych współpracowników.

Dotyczy to naszych ogólnych warunków współpracy i dostawy.

Gerhard Herbers GM
BH 
www.gerhard-herbers.de

[illegible]

Lokalizacje



canto

www.canto.biz.pl

„CANTO“ Krzysztof Piotr Marczewski
ul. Pomorska 115B
70-812 Szczecin Poland
Regon 005467458
NIP 955-001-13-38
tel./fax: +48 (91) 4899 631
E-Mail:
krzysztof.marczewski@canto.biz.pl
krzysztof.konieczny@canto.biz.pl

www.canto.biz.pl

Gerhard Herbers GM
BH 
www.gerhard-herbers.de

Hafenstraße 10
48480 Spelle, Ortsteil Venhaus
Telefon +49 5977 9242-0
Telefax +49 5977 9242-22

Am Wasserturm 5
06869 Coswig (Anhalt)
Telefon +49 34903 4993-17
Telefax +49 34903 4993-18

Schmellerweg 42
95339 Neuenmarkt
Telefon +49 9227 9731-89
Telefax +49 9227 9731-89

E-Mail: info@gerhard-herbers.de