

Technology
BAT20
BAT21
BREF CWW



WESTRAND

Depollution

**NEUTRALIZACJA CHEMICZNA
substancji niepożądanych
w powietrzu.**

Redukcja szkodliwych gazów.

Przemysł rafineryjny i petrochemiczny.
Produkcja asfaltu i wyrobów na bazie
lepiszczy asfaltowych.



Jesteśmy częścią francuskiej grupy WESTRAND INTERNATIONAL z ponad 20-letnim doświadczeniem w produkcji urządzeń dozujących i zamgławiających oraz preparatów do neutralizacji i usuwania przyczyny niepożądanych zapachów i substancji toksycznych znajdujących się w gazach odlotowych lub powietrzu atmosferycznym. Oferujemy nowoczesną technologię przeznaczoną dla przemysłu rafineryjnego i petrochemicznego – w szczególności produkcji asfaltu i wyrobów na bazie lepiszczy asfaltowych.

Technologia WESTRAND to zaawansowane materiały chemiczne nowej generacji do szybkiego wiązania lotnych związków odoroczynnych lub szkodliwych. W wyniku reakcji chemicznych powstają nowe, bezwonne związki o znacznie zredukowanej toksyczności, które następnie ulegają biodegradacji w środowisku. Nasza unikalna technologia opiera się na skomplikowanych reakcjach chemicznych, nie zaś, na powszechnie stosowanym maskowaniu niepożądanych zapachów. Zapewniamy koniec skarg okolicznych mieszkańców oraz poprawę samopoczucia personelu technicznego w przedsiębiorstwie. Dysponujemy dowodami, a nie obietnicami.

WESTRAND jest już obecny w ponad 30 krajach na całym Świecie, obsługując liczne, nie związane ze sobą, działy przemysłu i usług. Z naszych rozwiązań korzysta już ponad 3000 firm.

Dla każdego przedsiębiorstwa opracowujemy indywidualny i kompleksowy program redukcji niepożądanego emisji do środowiska.



Zalety systemu chemicznej neutralizacji gazów:

- Natychmiastowa neutralizacja związków szkodliwych lub złośliwych wprowadzanych do środowiska, w konsekwencji mniejsza uciążliwość dla lokalnych mieszkańców oraz środowiska.
- Obniżanie stężenia lotnych węglowodorów w wyniku wiązania chemicznego ze składnikami aktywnymi oferowanych przez nas preparatów z grupy AIRHITONE.
- Minimalizacja zagrożeń oddechowych, poprawa samopoczucia personelu technicznego przedsiębiorstwa a tym samym zwiększenie bezpieczeństwa pracy.
- Możliwość pracy automatycznej dzięki współpracy z czujnikami gazu i stacją meteorologiczną. System pracuje wtedy gdy jest taka potrzeba.
- Możliwość zdalnego sterowania i wizualizacji pracy w np.: systemie SCADA.
- Możliwość stosowania w temperaturach od -20C do +200C.
- Nie tłumi strumienia przepływu gazów.

Nasza oferta – urządzenia dozujące:

- **Preparaty:** bezwodne, rozpuszczalne, łatwo rozpuszczające się w asfalcie
- **Urządzenia dozujące:** dysze zamgławiające, dozowanie dynamiczne przy zastosowaniu wentylatora mieszającego



Programowanie pracy urządzeń z opcją zdalnego sterowania.



Szafy dozujące preparat do instalacji kominowych.



Dozowanie preparatu do zanieczyszczonej przestrzeni za pomocą wentylatora.

Nasze preparaty dodawane są bezpośrednio do mieszanki mineralno-asfaltowej. Szczególnie rekomendowane są w przypadku układania nawierzchni bitumicznej w miejscach słabo wentylowanych (np. w tunelach).

Oferowane przez nas neutralizatory zwiększają ochronę pracowników przed szkodliwym oddziaływaniem czynników niebezpiecznych w miejscu pracy.



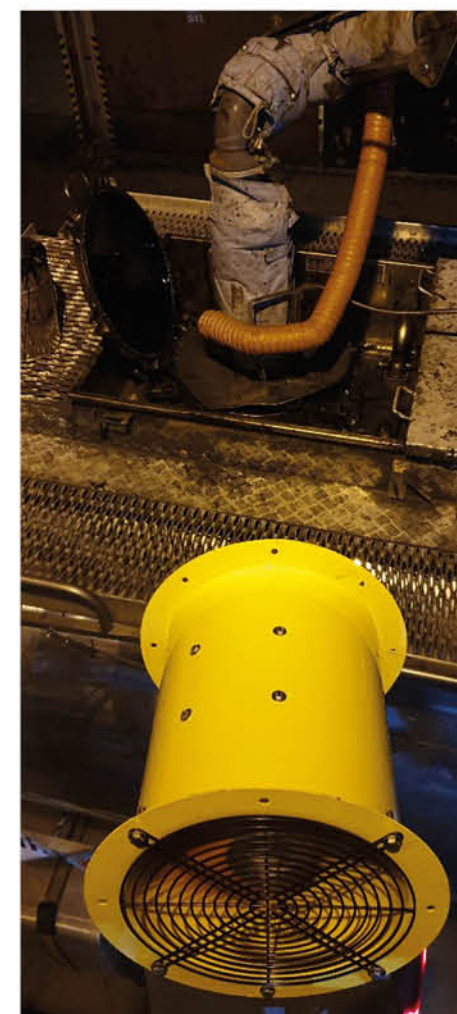
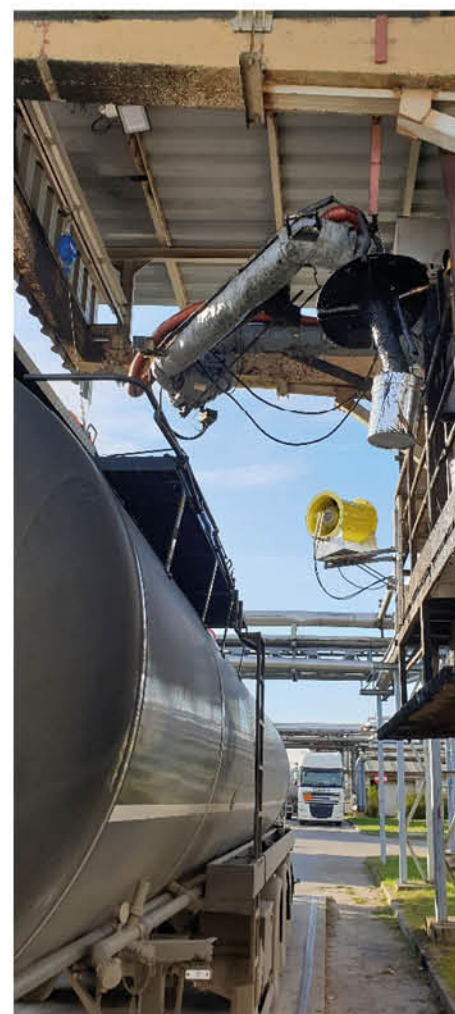
Bezzapachowy, zneutralizowany parogaz asfaltu.

Dodawanie preparatu do masy asfaltowej. Nieuciążliwe układanie nawierzchni bitumicznej w miejscach słabo wentylowanych (np. tunele). Bezkonfliktowy przeładunek podczas dystrybucji do wytwórni lokalnych (odgazowanie zbiorników). Nieuciążliwa emisja z wytwórni mas bitumicznych.



Tworzenie kurtyny neutralizującej parogazy asfaltu wydostające się do środowiska podczas tankowania asfaltu do cysterny.

Wentylator wytwarza chmurę aktywnego powietrza nasyconego reagentem chemicznym AIRHITONE ENR, która dynamicznie miesza się z parogazami.



Preparat można dodawać do asfaltu podczas jego produkcji lub na etapie jego tankowania do cysterny. Taki uszlachetniony asfalt dociera do wytwórni mas bitumicznych i nie generuje uciążliwości odorowej dla lokalnej społeczności oraz zwiększa bezpieczeństwo pracy personelu technicznego.

Oferujemy rozwiązania neutralizacji gazów w emisji niezorganizowanej do atmosfery.



Dysze dozujące preparat aktywny chemicznie.



Neutralizacja emisji par asfaltu podczas procesu załadunku mieszanki mineralno-asfaltowej.



Neutralizacja emisji podczas magazynowania asfaltu o wysokiej temperaturze – odgazowanie zbiorników.
Dysze dozujące preparat aktywny chemicznie.



sterne
environnement

Mulhouse, 13th June, 2016

CERTIFICATE

I, the undersigned, Dr Bernard MEYER, Manager of the company STERNE SARL, have controlled the safety data's about the use of the product "INHITONE ENR/ MF P" for deodorization of hot asphalt.

The product

- INHITONE ENR/MF P

can be used for deodorization of hot asphalt, according following recommendations:

- Asphalt temperature below 200°C,
- Amount of Asphalt: 25 Tons,
- Amount of INHITONE ENR/MF P: 5 Liters or less,
- Slow addition of the product by metering pump, during the transfer of 25 Tons hot asphalt, at rate flow no higher than 10 Liters/ Hour of product INHITONE ENR/MF P,
- Usual antistatic devices and recommendations.

I noticed that the technical process described by WESTRAND is in conformity with the recommendations.

000179
Vu exclusivement pour certification
matérielle de la signature de M.
Bernard MEYER
(Seen exclusively to certify the above signature)
13 JUN 2016

sterne
environnement
S.A.R.L. au capital de 20 000 €
2 Rue du Rhône - 68200 MULHOUSE
Tel : 0373 6 82 57 55
Siret 481 409 613 00033 - APE 2022Z
www.sterne-environnement.fr

Dr Bernard MEYER
Manager

COSEALMA
SARL
Chambre de Commerce et d'Industrie
Sud Alsace Mulhouse
Rue de l'Industrie
P. Kämpf

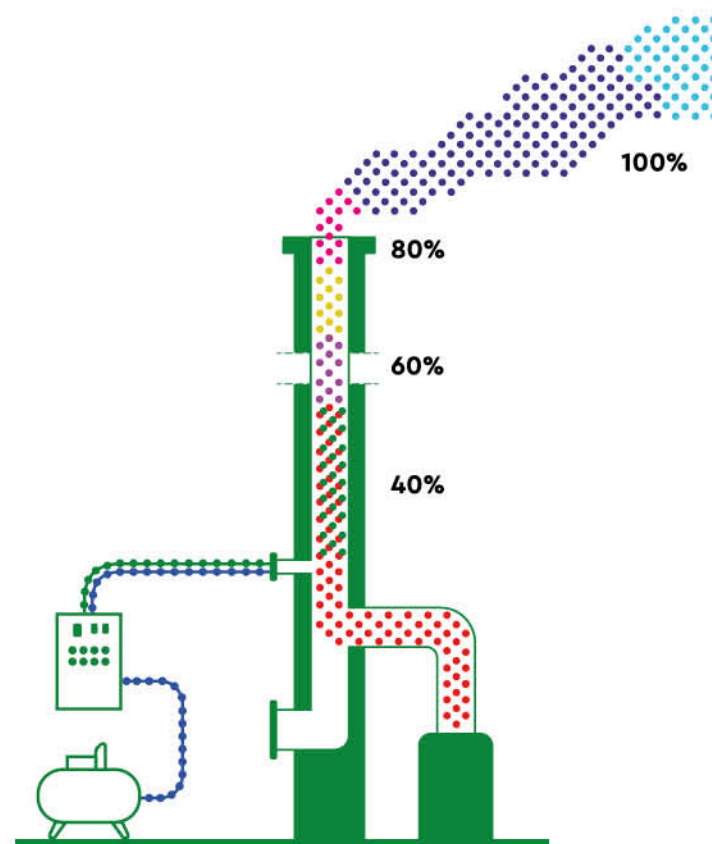
Page 1 sur 1
SARL au capital de 10 000 € - 1 rue du Rhône 68100 Mulhouse - Siret 481 409 613 00033

Nasze rozwiązania sprawdzają się także w przypadku neutralizacji gazów kominowych emitowanych bezpośrednio do środowiska.



Neutralizacja gazów kominowych w wytwórni mas bitumicznych.

Urządzenie dozujące preparat do kominu.



Skuteczność neutralizacji w czasie.
Reakcje nie są natychmiastowe, a czas reakcji zależy od składu i parametrów fizykochemicznych uzdatnianego gazu.

Neutralizacja gazów wentylacyjnych.



Miejsce dozowania preparatu.



Zneutralizowany parogaz asfaltu.

Neutralizacja emisji gazów z instalacji mobilnych.



Instalacje procesowe w przemyśle petrochemicznym.

W wielu przypadkach emisja złowonna wydziela się z małych źródeł, które nierzadko umykają naszej uwadze. Dzięki naszemu doświadczeniu i znajomości problematyki, oferujemy także ekonomiczne rozwiązania dla układów odgazowujących instalacje produkcyjne.



