



PURE CRETE



***Pure Crete***  
***Base jalan***

# **Masalah khas dari jalan sekunder: Kegagalan Base Jalan**



# *Pure Crete*

## **Definisi produk**

- *Pure Crete* adalah suatu formulasi kompleks non bakteri multi enzymatic yang mengubah karakteristik tanah, memberikan salah satu cara yang paling hemat biaya untuk mestabilkan jalan .
- *Pure Crete* memberikan keuntungan tambahan kepada perusahaan kontraktor jalan, komunitas dan lingkungan dengan menyajikan satu bahan tidak beracun, tidak berkarat dan merupakan produk total larutan alamiah.

Satu jalan raya *Pure Crete* di Afrika  
100% garansi pabrikan s/d 3 tahun  
(Bagi semua pekerjaan pembuatan jalan *Pure Crete* yang  
dilaksanakan oleh pelaksana tersertifikasi)



# *Sistem Stabilisasi*

- **Pure Crete** adalah suatu produk yang didisain dan telah dipakai selama bertahun-tahun terutama untuk Negara yang sedang berkembang, satu sistem yang ekonomis untuk pembangunan jalan dengan biaya yang terjangkau bagi negara berkembang yang diperlukan untuk memajukan ekonomi masyarakat.
- **Pure Crete** menawarkan satu cara yang bergaransi untuk mentransformasikan jalan umum dan jalan sekunder yang dapat dipergunakan sepanjang tahun, tidak dapat berlubang dan bebas dari jenis kerusakan jalan apapun.

# *Pure Crete*

## *Sistem Stabilisasi*

- Jalan dibangun dengan sedapat mungkin mempergunakan tanah asli setempat dan adalah tetap utuh dan baik tanpa suatu tindakan perawatan yang berarti selama bertahun-tahun.
- Produk ini bukan produk baru dan telah dipergunakan di seluruh dunia selama 10 tahun lebih.
- Pure Crete telah dengan sukses digunakan oleh kontraktor jalan sebagai solusi yang paling ekonomis untuk konstruksi jalan, dan Pemerintah akan menikmati penghematan nyata pada anggaran keuangan pembangunan jalan mereka (sampai 60%) untuk keseluruhan negara, namun demikian kontraktor tetap memiliki margin keuntungan yang baik. Hal ini dapat terjadi berkat metode Pure Crete yang memberikan solusi yang paling ekonomis untuk Konstruksi pembuatan jalan dibandingkan dengan cara konvensional lain

**Hemat, aman dan garansi  
konstruksi 100%  
(Sumsel)**



# *PureCrete*

## *SistemStabilisasi*

- Pure Crete mewujudkan semua keuntungan untuk pembangunan jalan tanpa ada faktor-faktor yang merugikan dibandingkan dengan jalan konvensional
- Jalan Pure Crete adalah suatu jalan dengan hasil system pemadatan lebih tinggi dibandingkan jalan konvensional dan tanpa memberikan risiko jalan menjadi “ Kubangan Lumpur”, sehubungan dengan hujan atau banjir.
- Pure Crete tidak memerlukan jenis pemeliharaan yang berarti.
- Penting untuk diketahui bahwa pembangunan jalan dengan sistem Pure Crete dapat dibangun untuk kebutuhan berat beban apapun yang ingin dicapai oleh otoritas jalan. Jalan Pure Crete melebihi standar jalan saat ini yang kenyataannya banyak kondisi jalan bermasalah

***Jalan Pure Crete adalah 6 s/d 8 kali lebih kuat  
dibandingkan dengan jalan konvensional***



# *Pure Crete*

## *Sistem Stabilisasi*

- Satu pejabat Pemerintah menjuluki jalan Pure Crete sebagai “Usable base in progress” dan belum ada produk lain sejenis yang dapat memberikan penawaran 100% garansi pabrik s/d 3 tahun berlaku untuk di seluruh dunia
- Perusahaan pembuat produk Pure Crete mampu memberikan penawaran garansi ini sehubungan dengan ketahanan dan kehandalan jalan Pure Crete telah ditunjukkan dari hasil test utama, Sertifikasi dan hasil pekerjaan proyek yang dilakukan di seluruh dunia
- Hasil pemadatan Pure Crete menjadi hampir sekeras batu dan tidak merembas air atau kembali menjadi lumpur,

**Satu lagi jalan *Pure Crete* penghubung perkotaan regional (Timur tengah)**



***Jalan Pure Crete***  
***Kalimantan***



**Jalan Pure Crete**  
**Jl. Cengkareng 2 Tahun**  
**keadaan jalan tidak di aspal**



# *Pure Crete*

## *Sistem Stabilisasi*

- Fakta bahwa Pure Crete dapat memanfaatkan materil tanah asli menambah factor penghematan biaya pembuatan jalan.
- konstruksi lengkap untuk membangun 1 kilometer jalan biasanya  $\pm$  5 hari, sebagai perbandingan diperlukan 2 - 3 minggu dengan cara konvensional.
- Ini memberikan penghematan luar biasa dari tenaga kerja, bahan bakar dan penggunaan alat berat. Tergantung pada kondisi cuaca, proses pengeringan adalah  $\pm$  72 jam

# *Pure Crete*



# *Keuntungan Jalan Pure Crete*

## *Sistem Stabilisasi*



# *Keuntungan dari Pure Crete*

## *Sistem Stabilisasi*

- Memberi kapasitas Lebih Baik untuk efek “sementasi”. Daya dukung ditingkatkan secara signifikan melalui proses pengikat parikel tanah, menghasilkan base jalan yang sangat kuat dan stabil. Semua jalan dimungkinkan dibangun pada jenis spesifikasi apapun yang diinginkan.
- Menurunkan permeabilitas. Base jalan yang diaplikasi Pure Crete dengan benar, pada kenyataannya sama sekali resisten bagi perembesan air
- Tidak perlu mendatangkan Agregat. Semua jenis dari material (tanah) dapat dipergunakan ketika mempergunakan metode Pure Crete . Kemampuan ini memperkecil biaya untuk mendatangkan agregat tambahan. Mencampur Pure Crete dengan bahan dasar base jalan menghasilkan base jalan yang lebih kuat dan permeabilitas yang rendah dibandingkan dengan metode pembuatan jalan konvensional lainnya.

# *Keuntungan dari Pure Crete*

## *Sistem Stabilisasi*

- Keselarasan – Waktu Dan Lokasi. Pure Crete dapat diaplikasi pada berbagai kondisi dari suhu dingin sampai pada suhu paling tinggi pada musim panas.
- Mengurangi biaya Pemeliharaan dan Tenaga Kerja. Jalan yang dilaksanakan dengan metode Pure Crete (dengan ketebalan yang direkomendasikan) menghasilkan suatu base jalan yang kuat, secara total resisten pada perpecahan badan jalan.
- Mudah dalam Penggunaan dan Penyimpanan Pure Crete adalah utuh dalam satu bentuk super konsentrat, oleh sebab itu tidak diperlukan tempat penyimpanan yang luas serta tidak diperlukan alat campur dan manajemen pencampuran khusus. Pure Crete tidak membuat karat alat-alat perlengkapan.

# *Pure Crete* *Sistem Stabilisasi*



# *Pure Crete*

## *Sistem Stabilisasi*

Aman dalam penanganan, tidak beracun dan tidak mudah terbakar. Pure Crete adalah tidak memerlukan prosedur penanganan khusus apapun. Pure Crete tidak mengandung bahan yang menghasilkan panas. Adalah bukan bahan peledak dan dapat dipergunakan dekat dengan api yang menyala. Tidak berupa gas dan dapat disimpan pada ruangan dengan ventilasi kecil.

Aman bagi Lingkungan. Pure Crete adalah larutan alamiah dan tidak akan berbahaya pada manusia, hewan, ikan atau tumbuhan.

Pure Crete telah dibuat massal dan telah dipakai untuk jangka waktu lebih dari 10 tahun sebagai suatu solusi untuk jalan tanah, juga sebagai base jalan aspal/beton diseluruh dunia.

# *Pure Crete*

## *Sistem Stabilisasi*



# *Pure Crete*

## *Sistem Stabilisasi*



# *Perbandingan Biaya Dengan Sistem Stabilisasi Pure Crete*

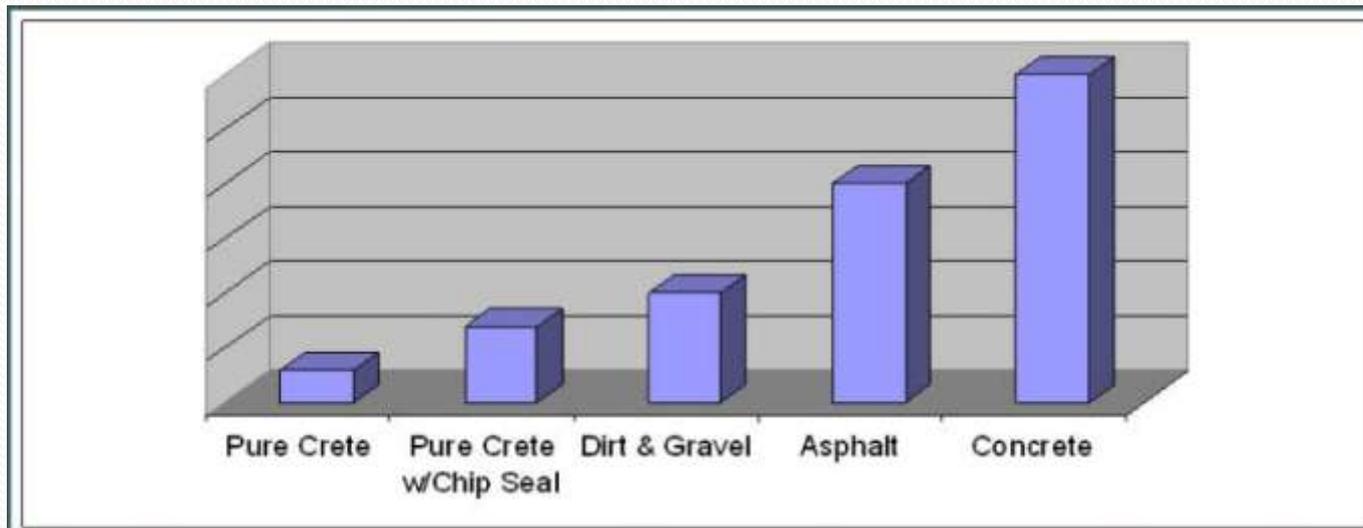
## *Sistem Stabilisasi*

- Produk Pure Crete efisien dan menghemat biaya pembangunan base jalan, dalam hal biaya dan waktu dibandingkan dengan metode konvensional yang lain.
- Secara historis biaya pembuatan jalan yang dibangun dengan metode Pure Crete adalah diantara 40% sampai dengan 60% lebih hemat dari jalan yang dibangun dengan cara konvensional.

***Tidak terlalu banyak solusi penyelesaian masalah  
jalan yang handal dan Ekonomis  
(Kaltim)***



*Bagaimana sistem Stabilisasi Pure Crete dalam biaya dibandingkan dengan pembangunan jalan konvensional pada umumnya.*



# *Pure Crete*

## *Sistem Stabilisasi*

- jalan yang dibangun dengan metode Pure Crete pada standar kategori 2 berkemampuan menahan berat beban kendaraan s/d 40 ton. Dan pada kategori selanjutnya mampu menahan beban s/d 50 ton, akan berfungsi baik untuk kebutuhan lalu lintas dan dengan biaya pemeliharaan yang sangat rendah
- Selain konstruksi untuk Jalan Umum, bahan dan cara rancang-bangun dengan metode Pure Crete dapat untuk konstruksi Landasan Pacu Pesawat Terbang, Jalan Tol, Jalan Desa, Pertambangan, Perkebunan dsb.

# *Pure Crete*

*Solusi untuk pembangunan semua jenis jalan  
dan base jalan.*



# *Pure Crete*

## *Solusi untuk pembangunan semua jenis jalan dan base jalan.*

- Kebutuhan alat-alat berat utama
- Aplikasi memproses base jalan Pure Crete adalah sangat sederhana. Alat-alat berat menghasilkan jalan 3 hari 1 km, untuk satu team kerja antara lain
- 1        2 – Grader (Kategori 14 +)
- 2        2 – Roller (dengan kapasitas vibro, 18 – 20 ton, Berat adalah sangat penting untuk mencapai pemadatan maksimum)
- 3        2 – Sheep's foot (15 +)
- 4        3 – Tangki Air (dengan pompa air terpasang)
- 5        1 – Pneumatic Roller (12 + ton untuk finishing)

## *Government & Swasta*

- Obyektif dari solusi Pure Crete adalah untuk menawarkan penghematan biaya secara nyata kepada pemerintah atau sektor swasta suatu penghematan besar pada saat pembangunan jalan dan juga penghematan sangat besar pada konteks pemeliharaan jalan, kecuali itu waktu yang dibutuhkan untuk pembangunan jalan jauh lebih singkat dari waktu yang diperlukan dengan cara konvensional.

# *Konstruksi jalan Tol (Kanada)*



# *Berbagai Solusi*

- Jalan Aspal : Pure Crete menawarkan berbagai solusi
- Yang pertama adalah konstruksi sederhana dari jalan berlandaskan dengan metode Pure Crete dan setelah itu finishing dengan lapisan aspal.
- Opsi kedua adalah aplikasi finishing dengan aspal atau hotmix. Jika diperlukan suatu AMP ( Asphalt Mix Plant) Pure Crete dapat menginstal dengan sedikit biaya, jika ada garansi pekerjaan pengaspalan yang cukup, Aspal akan disediakan dengan harga paling rendah yang dimungkinkan.

# *Penghematan besar untuk Pemerintah*

- ketika Pure Crete dipergunakan sebagai produk stabilisasi tanah, tak ada solusi lain yang dapat setara dalam hal mutu dan biaya.
- Untuk Pemerintah Pusat, Provinsi atau Pemerintah Kabupaten, kemampuan untuk menurunkan biaya dari pembangunan infrastruktur jalan paling tidak 40% dan memperoleh jalan yang lebih baik dan lebih tahan lama adalah sangat penting untuk dipertimbangkan.

## *Hasil yang berbeda*



*Satu produk yang mudah untuk dimanfaatkan dan dengan cepat teraplikasi*



**Konstruksi base jalan Pure Crete 1 km selesai**  
**dalam 3 hari, 4 – 5 hari dengan finishing**  
**Aspal**

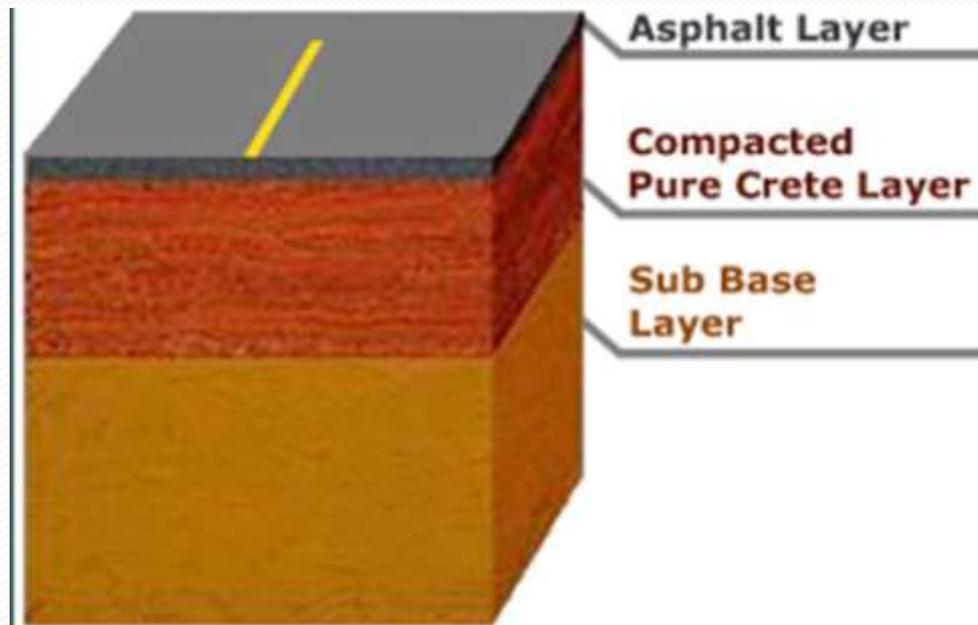


# Potongan gambar jalan Pure Crete (dengan aspal)

**Lapisan Aspal**

**Lapisan Pemadatan**

**Lapisan Sub Base**



*Enzim alami dari Pure Crete pada kenyataannya mentransformasikan tanah dengan efek senyawa sementasi.*



PT. Wilma Ragam Infopen  
Exclusive Distributor of Pure Crete for Indonesia

P.O. Box 6034 JKS GN Jakarta 12210

Phone : 62-21 741 2184,  
62-21 741 2185 ( Hunting )

Fax : 62-21 749 0617

Email : [wilmapurecrete@yahoo.com](mailto:wilmapurecrete@yahoo.com)

WEB : [www.wilmapurecrete.com](http://www.wilmapurecrete.com)

# *PURE CRETE* Stabilization System

- ❖ Asphalt-base soil stabilizer introduced
- ❖ By Addis Mulugeta
- ❖ Sunshine Construction Pvt. Ltd. Co. has adopted a new product for road construction called PURE CRETE; a U.S made. It is a complex non-bacterial, concentrated multi-enzymatic formulation that alters the properties of earth materials, providing one of the most cost effective methods to stabilize roads and seal ponds and landfills, on December 8, 2007, at the Sunshine terminal in Dukem.
- ❖ Phillip Harris AYR Logistics president and Jim Jorden, president of PURE ONE, stated to Minister of Transport and Communication, and other invited guests that the PURE CRETE system is advantageous on high density soil, reduces compaction effort, requires less water, has better load bearing capacity with lower permeability, eliminates need for importing aggregates, computability, reduces maintenance and labor and easy to store and use among other qualities. The new product provides the alternative to the conventional base material method of construction and has been used for over 13 years around the world. The material is guaranteed to last 8 years.
- ❖ According to the owner of Sunshine Construction, Samuel Tafesse this new product is now available and has been adopted for the first time by Sunshine Construction. Previously in traditional road construction, the cost of one kilometer was 150,000 Birr but this method saves costs by a hundred thousand Birr.

# PURE CRETE Stabilization System

## АМЕРИЧКА ФЕРМА "SEVEN INTERNATIONAL GROUP" РАДИ У НИШУ

• У Нишу отворен  
огранак америчке фирме  
"SIG" која, између осталог,  
примењује нову неупоредиво  
јефтинију технологију у  
изградњи путева • Три дана  
ради, осам година гаранције  
код "Лојда"

Како припремити подлогу  
за изградњу пута за само 72 са-  
та? Изораш трасу, поклависни  
је "коктејлом" од ензима, из-  
ровнаш ваљком и чекаш да се  
стегне. Након тога иде  
"малаг" од асфалта дебљине

## ПРЕДНОСТИ

Нова технологија  
"pure crete" се у Америци  
користи у изградњи ауто-  
путева и осталих путева, ае-  
родрома, брана, језера, ри-  
бњака... Предности су у по-  
већању капацитета носивости земљишта,  
смањењу притиска воде на ипирини, сма-

дан који је, са представницима  
америчке фирме, која има ли-  
ценцу за ову производњу, "Se-  
ven international group" ("SIG"),  
недавно боравио у Нишу и де-  
монстрирао ову нову технологи-  
ју у касарни "Мија Стапи-  
нровић".

Америчка фирма из Лос  
Анџелеса "Seven international  
group" ("SIG") која се бави при-  
меном нових технологија у  
грађевинарству, пољопривре-  
ди, информатици, откупује  
патенте и финансира прона-

## ЕНЗИМСКИ КОКТЕЛ ЗА ЦАРСКИ ДРУМ



Демонстрација нове технологије у касарни "Мија  
Стапинровић"

њењу индекса пластичности и коэффи-  
цијента пропусности, неотропан је и не-  
запаљива разложив у природи.

ласке, од ове недеље ради и у  
Нишу. Нишки оgranак ове  
фирме је заправо центар за са-  
рађу са 27 земаља источне  
Европе и Азије све до Монго-  
лије.

Интересантан је податак  
да је америчка армија имала  
десетогодишњу лиценцу за ко-  
ришћења стабилизатора тла  
"pure crete". Сада је право ко-  
ришћења и пласмана на исто-  
чноевропско и азијско  
тражиште откупила фирма "Se-  
ven international group" и у

Нишу управо због тога осно-  
вала оgranак - каже Живоша  
Младеновић, комерцијални  
директор оgranка америчке  
фирме "SIG". Примена овог ко-  
вог технолошког решења за  
стабилизацију земљишта  
осни за изградњу путева на-  
мњени је и за све равне по-  
вршине попут парковалишта,  
складишта, депонија али и за  
рибњак и језера. Реч је за-  
право о ензимској формули  
која садржи око 140 ензима  
који су апсолутно еколошки  
безбедни по људе и природу.  
То је, наравно, потврђено  
међународним сертификаци-  
јама али смо комплетну доку-  
ментацију дали на испитивање  
и нишком Институту за грађе-  
винарство. Овај начин стаби-  
лизације тла је јефтинији од  
постављања тузанака и неу-  
поредиво трајнији. Да је у пи-  
тању апсолутно озбиљан про-  
јекат потврђује и чињеница да  
је гаранција коју даје извођач  
осигурана код "Лојда" - нагла-  
сио је Младеновић.

Комплетан посао везан за  
примену стабилизатора тла  
поверав се искључиво  
инженерима високоградње са  
сертификатом. Према речима  
директора Младеновића овој  
фирми ће ускоро требати  
већи број инжењера за које ће  
бити организована обука на-  
кон које ће стећи лиценцу за  
рад.

С. Бојановић

ИСПРАВКА

НА ДАСЕКА ЗА ПОЉОПРИВРЕДУ ГРАДА НИША ПОПУНУ

# *PURE CRETE* Stabilization System

Translation of news article in "People's News", Nis, Serbia, edition of Saturday – Sunday, July 15 – 16, 2006

/// Demonstration of technologies of company "Seven International group"

/// **NEW ROAD IN THREE DAYS**

/// Yesterday in military base "Mija Stanimirovic" American company "Seven International Group" presented new technology for roads construction which consist of (use in process) enzymes cocktail known as "Pure Crete". Using this product, whose inventor is Jim Jordan, time necessary for road construction is cut up to five times and costs up to four times.

/// This enzyme cocktail serves as stabilizer of soil transforming it into very hard base. Already after three days, regardless on type of soil, it is possible to pour asphalt on top of it. With existing technologies it will take minimum of 10 to 15 days for the same process. This product is especially useful for construction of uncategorized roads, as well as for roads within huge closed complexes like military bases, factories etc.

/// This technology is already in use for 12 years through the World, as pointed out by Susan Pare COO of the company. Product is used in Americas, Asia, Africa, as well as territories of former Soviet Union.

/// Yesterday, as well, was shown demonstration of product used as effective flame retardant known as "Flame Out", which is also known product through the World. This product is very effective as flame retardant used to contain the flame on different types of materials.



# *PURE CRETE*

## Stabilization System

- The most important part of a road is its base, and without an appropriate base one doesn't have an effective road which be capable of efficiently transporting commercial traffic.
- A country cannot be developed and grow if it is not able to develop a viable road infrastructure.
- The *PURE CRETE* road base is between 6 to 8 times stronger than the base of a conventional build road.
- *PURE CRETE* offers a 100% all inclusive for an 8 year period. No other company offers this guaranty or similar support worldwide, real proof of the quality of the product and the solution.