

**PT. TRIGLOBAL MANDIRI INDONESIA**



**The fresher company.**



**INVIZT**

Laundry Chemical  
Solution Partner

# Seitz Laundry Process

*Proses pencucian Invizt terdiri dari satu mainwash yang menggunakan enzim dan dua kali pembilasan, dengan waktu yang diperlukan hanya 30 sampai 40 menit*

*Dengan menggunakan tenaga enzim, mekanikal proses yang kuat bisa di kurangkan sehingga umur dari kain yang digunakan akan jauh lebih lama.*

*Jumlah air yang digunakan di proses pencucian laundry Invizt adalah 1 : 15 liter air untuk semua penggunaan commercial laundry*

*Dengan penggunaan air yang lebih minimum, akan berdampak kepada pengurangan yang besar di pengeluaran untuk energy.*

*Process pencucian Invizt hanya memakan waktu selama 35 menit dan ini akan menghemat waktu selama 20 menit setiap kali pencucian. Dengan 10 load per hari, proses pencucian dengan Invizt akan memberikan extra 3 jam per hari yang bisa di pakai untuk menambah waktu produksi.*

*Sudah diketahui bahwa process pencucian Invizt menggunakan jumlah air yang lebih sedikit, sehingga energy yang dibutuhkan pun akan jauh lebih sedikit. Contoh, steam yang diperlukan untuk memanaskan jumlah air yang 5 liter akan jauh lebih sedikit daripada 10 liter air; dengan ini energy yang dibutuhkan pun akan berkurang sehingga terjadi penghematan dalam penggunaan solar.*

# Chemicals

- Viva Main- Detergent
- Viva Alka - Alkali
- Viva Blanco – Oxygen ( pencerah warna )
- Viva Tard – Neutral ( sour )
- Viva Surf – Softener
- Viva Xtra - Emulsi
- Mega Pur – Full Detergent ( treatment )

# Viva Main - Detergent

## Detergent

Viva Main (Detergent) cocok untuk semua jenis bahan putih dan tekstil berwarna terbuat dari katun atau campuran kain. Produk ini memiliki daya noda-pelarut yang sangat tinggi dan dapat digunakan di semua sistem mesin.

### Data kimia:

Konsistensi: cairan homogen  
Jumlah alkalinitas: 0,3 g / l (larutan 1%)  
Caustic alkalinitas: 0,0 g / l (larutan 1%)  
Nilai pH: 8,5 (1% pemecahan)  
Kepadatan: 1.015 g / ml (20 ° C)

### Rekomendasi Dosis:

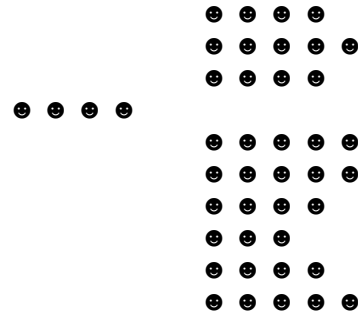
Per kg cucian kering pada cucian 1: 4

### Aplikasi

Untuk barang sangat kotor kami sarankan untuk menggunakan selain Viva ALka( Alkali ) sebagai lemak-solubilizer Viva Blanko atau Oxgent akan ditambahkan sebagai pemutih. Untuk aplikasi individu dan rekomendasi proses melihat produk cucian

### Properti:

Pengholang tanah pigmen  
Penghilang minyak tanah-yang terikat  
Penghilang tanah yg bersifat zat putih  
Pemutihan penghambat Greying  
Warna perlindungan  
Berbusa  
Pencegahan inkrustasi  
Selesai sifat  
Wangi  
Keluaran



☺ ☺ ☺ ☺ ☺ hasil maksimum

Tempat penyimpanan: Untuk disimpan di tempat sejuk dan kering, terlindung dari embun beku, melindungi dari panas dan sinar matahari langsung.

Penyimpanan maksimum waktu: 18 bulan

# Viva Alka - Alkali

Dasar cair deterjen dan booster untuk suhu 40-90 ° C

Viva Alka(alkali) telah dikembangkan terutama untuk mencuci tekstil berwarna putih dan dibuat dari katun dan kain campuran. Viva Pris (Alkali) berfungsi membuka serat cepat tanpa agresif mengandung alkali Produk ini memiliki kapasitas minyak tinggi

Data kimia:

Jumlah alkalinitas: 2,2 g / l (larutan 1%)

Caustic alkalinitas: 2,1 g / l (larutan 1%)

Nilai pH: 12,4 (1% pemecahan)

Kepadatan: 1,225 g / ml (20 ° C)

Aplikasi:

Viva Alka mengandung alkali, dapat digunakan sebagai dasar deterjen dalam pra-cuci atau sebagai booster di cuci pra-cuci dan utama. Dalam tambahan Selain itu, ketika menggunakan sebagai dasar deterjen, surfaktan harus tambahkan ke dalam bak melalui solubilizer lemak, misalnya Viva Oleo , ini berfungsi sebagai surfaktan alkali untuk membasahi cepat dan noda

Awal pencucian harus dimulai pada suhu 40 ° C dan

terus pada langkah kedua di 60-80 ° C

Apabila menggunakan Viva Supeox ini harus approx. pH 9,5

Dalam prose pencucian putih , sebuah produk dengan brightener optik harus digunakan dalam proses pencucian Dalam kasus luar biasa. Viva Blanko dapat digunakan dengan pemutih oksigen

Viva Alka (Alkali) dapat digunakan dalam kasus-kasus adanya kekerasan air luar biasa tinggi atau lebih tinggi konsentrasi logam berat akibat penggunaan sumur atau air permukaan. Viva Alka mengikat sampai dengan 0,41 mmol kalsium karbonat (2,3 ° dH) per gram

Viva Alka (Alkali) digunakan sebagai booster alkali, sangat cepat dan kuat untuk membuka serat-serat , nilai PH dalam proses ini setidaknya 11 diperlukan suhu air yang cukup tinggi.

dalam proses ini harus menggunakan netral atau hanya sangat lemah deterjen alkali, misalnya Viva Uni

Viva Alka (Alkali) adalah dosis untuk secara optimal menyesuaikan pH - nilai dalam pemakaian pemutih dan untuk memperoleh hasil bagus terutama ketika menggunakan Viva Superox (Oxygent)

# Viva Blanco – Oxygen bleach

## Konsentrat Oksigen Bleach

Viva Blanco adalah peroksida berbasis hydrogene pemutih oksigen cocok untuk digunakan dalam proses pencucian dan sistem mesin. Pemutih ini tercapai atau aktif di suhu dari 60 ° C.

## Data kimia:

Konsistensi: cairan homogen  
Jumlah alkalinitas: n.a. (1% larutan)  
Caustic alkalinitas: n.a. (1% larutan)  
pH Nilai: 1 - 3 murni  
Kepadatan: ~ 1,15 g / ml (20 ° C)

## Bahan (menurut EC-rekomendasi):

Oksigen agen pemutih lebih dari 30%

jenis Lain :

Stabilisator

## Aplikasi:

Viva Blanco adalah agent pemutih yang akan ditambahkan ke proses cuci. Hal ini dapat digunakan disuhu 60 - 95 ° C chemical tidak bisa aktif dilakukan sampai suhu tercapai. Dalam kasus lemah mandi alkali, tambahkan Detergent dan Alkali bersama-sama dengan setengah dari dosis agen pemutihan. Optimum Nilai pH proses pencucian pemutihan adalah sekitar 9,5 - 10.

## Properti:

Penghilang tanah pigmen

---

Penghilang minyak yang terikat

---

Penghilang tanah yg bersifat zat putih

---

Pemutih

☺ ☺ ☺ ☺ ☺

Perlambat Greying

☺ ☺ ☺

Pelindung Warn

☺ ☺ ☺

Berbusa

☺ ☺ ☺ ☺

Pencegahan inkrustasi

---

Aroma segar

---

Keluar

☺ ☺ ☺ ☺ ☺

☺ ☺ ☺ ☺ ☺ = hasil maksimum

## Ekologi:

Viva Blanco mudah biodegradable.

Kondisi penyimpanan: Untuk disimpan di tempat sejuk dan kering, terlindung dari embun beku.

Melindungi dari panas dan sinar matahari langsung.

Max. waktu penyimpanan: 18 bulan

# Viva Tard - Sour

Konsentrat acid agent

Viva Tard adalah agent acid terkonsentrasi berdasarkan asam asetat dan digunakan dalam proses pembilasan terakhir Produk ini cocok untuk semua sistem mesin.

Data kimia:

- Konsistensi: cairan homogen
- Jumlah alkalinitas: n.a. (1% larutan)
- Alkalinitas Aktif: n.a. (1% larutan)
- Nilai pH: 2,0 (1% pemecahan)
- Kepadatan: ~ 1,06 g / ml (20 ° C)

Bahan (sesuai rekomendasi Uni Eropa):

Bahan tambahan:  
asam asetat

aplikasi:

Dosis harus disesuaikan dengan terakhir Bilas. Untuk rekomendasi, aplikasi dan proses individu

properti:

Penghilang tanah pigmen	---
Penghilang minyak yang terikat	---
Penghilang tanah yg bersifat zat putih	---
Pemutihan tindakan	---
Greying penghambatan	---
Perlindungan Warna	---
Berbusa	☺ ☺ ☺ ☺ ☺
Pencegahan inkrustasi	☺ ☺ ☺ ☺ ☺
Selesai berkualitas	---
Aroma segar	---
Keluaran	☺ ☺ ☺ ☺ ☺

☺ ☺ ☺ ☺ ☺ = hasil maksimum

Ekologi:

Viva Tard (Sour) mudah biodegradable.

Kondisi penyimpanan: Untuk disimpan di tempat sejuk dan kering.

Melindungi dari panas dan sinar matahari langsung.

Max. waktu penyimpanan: 18 bulan



# Viva Surf- Softener

Konsentrat pelembut kain

Viva Surf (Softener) cocok untuk semua jenis tekstil, memberikan hasil yang lembut , produk ini dapat digunakan dalam semua sistem mesin.

Data kimia:

Konsistensi: cairan homogen

Jumlah alkalinitas: n.a. (1% larutan)

Alkalinitas Aktif: n.a. (1% larutan)

Nilai pH: ~ 6 (1% pemecahan)

Kepadatan: ~ 1,02 g / ml (20 ° C)

aplikasi:

Viva Surf (softener) digunakan pada semua jenis tekstil di bilas terakhir dan dapat digunakan di semua mesin cuci

Untuk rekomendasi, aplikasi dan proses individu, silakan lihat Produk kami

Panduan untuk Laundry Profesional.

Properti:

Penghilang tanah pigmen

---

Penghilang minyak tanah-yang terikat

---

Penghilang tanah yg bersifat zat putih telur

---

Pemutihan tindakan

---

Greying penghambatan

---

Perlindungan Warna

---

Berbusa

☺ ☺ ☺ ☺ ☺

Pencegahan inkrustasi

---

Selesai kualitas

☺ ☺ ☺ ☺ ☺

Segar wangi

☺ ☺ ☺ ☺ ☺

Keluaran

☺ ☺ ☺ ☺ ☺

☺ ☺ ☺ ☺ ☺ = hasil maksimum

Ekologi:

Viva Surf (softener) dibebaskan dari klor, APEO, EDTA dan NTA. Biodegradabilitas adalah melampaui persyaratan undang-undang Jerman.

Kondisi penyimpanan: Untuk disimpan di tempat sejuk dan kering, terlindung dari embun beku. Melindungi dari panas dan sinar matahari langsung.

Max. waktu penyimpanan: 18 bulan

# Viva Xtra - Emulsi

Sangat terkonsentrasi booster, basah dan gemuk-solubilizer

Viva Xtra (Emulsi) cocok untuk semua jenis tekstil. Produk ini memiliki luar biasa tinggi daya pelarut pada minyak-bound dan pigmen mengotori serta pembasah yang sangat baik dan sifat pengemulsi. Viva Xtra(Emulsi) dapat digunakan dalam semua sistem mesin.

Data kimia:

- Konsistensi: cairan homogen
- Jumlah alkalinitas: 0,3 g / l (larutan 1%)
- Alkalinitas Aktif: 0,0 g / l (larutan 1%)
- Nilai pH: 9,0 (1% pemecahan)
- Kepadatan: ~ 1,01 g / ml (20 ° C)

Bahan (sesuai rekomendasi Uni Eropa):

Surfaktan non-ionik lebih dari 30%

Bahan tambahan:

Solubilizer

Aplikasi:

Untuk tekstil sangat kotor kami sarankan dosis di 1 Bath Alkali, dengan penambahan dari Emulsi. Dalam kasus darah atau noda yg bersifat zat putih telur, yang

agen enzimatik Detergent dapat ditambahkan.

Untuk rekomendasi, aplikasi dan proses individu, silakan lihat Produk kami

Panduan untuk Laundry Profesional.

Properti:

Penghilang tanah pigmen	☺ ☺ ☺ ☺
Penghilang minyak tanah-yang terikat	☺ ☺ ☺ ☺ ☺
Penghilang tanah yg bersifat zat putih	---
Pemutihan tindakan	---
Greying penghambatan	☺ ☺ ☺ ☺
Warna perlindungan	☺ ☺ ☺
Berbusa	☺ ☺ ☺ ☺
Pencegahan inkrustasi	---
Selesai kualitas	☺ ☺ ☺
Aroma segar	---
Keluaran	☺ ☺ ☺ ☺ ☺

☺ ☺ ☺ ☺ ☺ = hasil maksimum

Kondisi penyimpanan: Untuk disimpan di tempat sejuk dan kering, terlindung dari embun beku.

Melindungi dari panas dan sinar matahari langsung.

Max. waktu penyimpanan: 18 bulan

# Mega Pur

Detergent Powder for Chemo-Thermal Disinfeksi Laundry di 60 derajat

Mega pur digunakan untuk proses treatment linen sheet dan towel

Optimum yang bagus disuhu dari 60 derajat sampai 85 derajat.

Mega Pur cocok untuk semua jenis bahan putih dan cucian berwarna yang terbuat dari katun dan bahan campuran.

Data fisiko-kimia:

Alkalinitas total: 5,1 g / l (larutan 1%)

Aktif alkalinitas: 0,8 g / l (larutan 1%)

nilai pH: 10,9 (1% larutan)

Berat Massal: 835 g / l

Kemo-Thermal Disinfeksi Laundry

Pendaftaran RKI \* VAH / DGHAM

Melindungi dari panas dan sinar matahari langsung.

Max. waktu penyimpanan: 12 bulan

# Putih

- **Mainwash 1:** masukan air panas ke dalam mesin cuci dengan perbandingan 1 : 2 liter/ kg bahan kering, masukan chemical **Detergent** 3 grm/kg bahan naikkan suhu air sampai 40 derajat proses cuci kurang lebih 4 menit
- **Mainwash 2:** masukan chemical **Alkali** pada suhu 40 derajat 3 grm/kg bahan naikkan suhu air sampai 70 derajat proses pencucian kurang lebih 5 menit.
- **Mainwash 3:** masukan chemical **Oxygent Bleach** pada suhu 70 derajat 7 grm/kg bahan dengan proses pencucian kurang lebih 7 menit
- **Drain 1:** buang air sampai habis
- **Rinse 1:** masukan air ke dalam mesin cuci dengan perbandingan 1:4 liter/kg bahan kering, proses pencucian kurang lebih 3 menit.
- **Drain 2:** buang air sampai habis
- **Extract Low:** extract low dengan waktu kurang lebih 2 menit.
- **Rinse 2:** masukan air ke dalam mesin cuci dengan perbandingan 1:4 liter/kg bahan kering masukan **Sour** 2 grm/kg bahan kering ( tambahkan **Softener** apabila mencuci seperti bed cover, kaos, jeans, selimut, handuk ), proses pencucian kurang lebih 3 menit.
- **Drain 3:** buang air sampai habis
- **Extract Hight:** extract hight dengan waktu kurang lebih 4 menit.
- **Finish.**

# Warna

- **Mainwash 1:** masukan air panas ke dalam mesin cuci dengan perbandingan 1 : 2 liter/ kg bahan kering, masukan chemical **Detergent** 3 grm/kg bahan naikkan suhu air sampai 40 derajat proses cuci kurang lebih 4 menit
- **Mainwash 2:** masukan chemical **Alkali** pada suhu 40 derajat 2 grm/kg bahan naikkan suhu air sampai 70 derajat proses pencucian kurang lebih 5 menit.
- **Mainwash 3:** masukan chemical **Oxygen Bleach** pada suhu 50 derajat 5 grm/kg bahan dengan proses pencucian kurang lebih 5 menit
- **Drain 1:** buang air sampai habis
- **Rinse 1:** masukan air ke dalam mesin cuci dengan perbandingan 1:4 liter/kg bahan kering, proses pencucian kurang lebih 3 menit.
- **Drain 2:** buang air sampai habis
- **Extract Low:** extract low dengan waktu kurang lebih 2 menit.
- **Rinse 2:** masukan air ke dalam mesin cuci dengan perbandingan 1:4 liter/kg bahan kering masukan **Sour** 1 grm/kg bahan kering ( tambahkan **Softener** apabila mencuci seperti bed cover, kaos, jeans, selimut, handuk ), proses pencucian kurang lebih 3 menit.
- **Drain 3:** buang air sampai habis
- **Extract Hight:** extract hight dengan waktu kurang lebih 4 menit.
- **Finish.**

# Gelap

- **Mainwash 1:** masukan air dingin ke dalam mesin cuci dengan perbandingan 1 : 2 liter/ kg bahan kering, masukan chemical **Detergent** 3 grm/kg bahan proses cuci kurang lebih 7 menit
- **Drain 1:** buang air sampai habis
- **Rinse 1:** masukan air ke dalam mesin cuci dengan perbandingan 1:4 liter/kg bahan kering, proses pencucian kurang lebih 3 menit.
- **Drain 2:** buang air sampai habis
- **Extract Low:** extract low dengan waktu kurang lebih 2 menit.
- **Rinse 2:** masukan air ke dalam mesin cuci dengan perbandingan 1:4 liter/kg bahan kering ( tambahkan **Softener** apabila mencuci seperti bed cover, kaos, jeans, selimut, handuk ), proses pencucian kurang lebih 3 menit.
- **Drain 3:** buang air sampai habis
- **Extract Hight:** extract hight dengan waktu kurang lebih 4 menit.
- **Finish.**

# Noda Minyak

- **Mainwash 1:** masukan air panas ke dalam mesin cuci dengan perbandingan 1 : 2 liter/ kg bahan kering, masukan chemical **Detergen** 3 grm/kg bahan dan **Emulsi** 2 grm/kg bahan naikkan suhu air sampai 40 derajat proses cuci kurang lebih 4 menit
- **Mainwash 2:** masukan chemical **Alkali** pada suhu 40 derajat 3 grm/kg bahan naikkan suhu air sampai 70 derajat proses pencucian kurang lebih 5 menit.
- **Mainwash 3:** masukan chemical **Oxygen Bleach** pada suhu 70 derajat 7 grm/kg bahan dengan proses pencucian kurang lebih 7 menit
- **Drain 1:** buang air sampai habis
- **Rinse 1:** masukan air ke dalam mesin cuci dengan perbandingan 1:4 liter/kg bahan kering, proses pencucian kurang lebih 3 menit.
- **Drain 2:** buang air sampai habis
- **Extract Low:** extract low dengan waktu kurang lebih 2 menit.
- **Rinse 2:** masukan air ke dalam mesin cuci dengan perbandingan 1:4 liter/kg bahan kering masukan **Sour** 2 grm/kg bahan kering ( tambahkan **Softener** apabila mencuci seperti bed cover, kaos, jeans, selimut, handuk ), proses pencucian kurang lebih 3 menit.
- **Drain 3:** buang air sampai habis
- **Extract Hight:** extract hight dengan waktu kurang lebih 4 menit.
- **Finish.**

# Treatment

- **Mainwash 1:** masukan air panas ke dalam mesin cuci dengan perbandingan 1 : 2 liter/ kg bahan kering, masukkan chemical **Detergent** 4 grm/kg bahan dan **Mega pur** 4 grm/kg bahan naikkan suhu air sampai 40 derajat proses cuci kurang lebih 4 menit
- **Mainwash 2:** masukkan chemical **Alkali** pada suhu 40 derajat 3 grm/kg bahan naikkan suhu air sampai 70 derajat proses pencucian kurang lebih 5 menit.
- **Mainwash 3:** masukkan chemical **Viva Oxygen Bleach** pada suhu 80 derajat 7 grm/kg bahan dengan proses pencucian kurang lebih 20 menit
- **Drain 1:** buang air sampai habis
- **Rinse 1:** masukkan air ke dalam mesin cuci dengan perbandingan 1:4 liter/kg bahan kering, proses pencucian kurang lebih 3 menit.
- **Drain 2:** buang air sampai habis
- **Extract Low:** extract low dengan waktu kurang lebih 2 menit.
- **Rinse 2:** masukkan air ke dalam mesin cuci dengan perbandingan 1:4 liter/kg bahan kering, proses pencucian kurang lebih 3 menit.
- **Drain 3:** buang air sampai habis
- **Extract Low:** extract low dengan waktu kurang lebih 2 menit.
- **Rinse 3:** masukkan air ke dalam mesin cuci dengan perbandingan 1:4 liter/kg bahan kering masukkan **Sour** 2 grm/kg bahan kering ( tambahkan **Softener** apabila mencuci seperti bed cover, kaos, jeans, selimut, handuk ), proses pencucian kurang lebih 3 menit.
- **Drain 4:** buang air sampai habis
- **Extract High:** extract high dengan waktu kurang lebih 4 menit.
- **Finish.**



# Hasil Treatment



# Certificate



**Certificate of Compliance**

We hereby certify that all products manufactured and delivered by SEITZ GmbH are in compliance with all ecological criteria and are 95% biodegradable, including those demanded by the EPA.

Also our products are exempt from Nonyl Phenol Ethoxylates and meet the environmental protection standard.

Furthermore, we confirm that SEITZ Products have been developed in accordance with the legal prescriptions for chemicals and are formulated to meet all requirements imposed by the official authorities in Germany, as well as the latest European legislation.

SEITZ GmbH, Germany, follows the total quality management system of

**DIN EN ISO 9001:2009**  
approved by TÜV Hessen.



The fresher company.

SEITZ GmbH  
Gutenbergstr. 3  
65830 Kriftel / Germany  
Phone + 49 (0) 6192 - 99 48 0  
Fax + 49 (0) 6192 - 99 48 99  
[www.seitz24.com](http://www.seitz24.com)

Kriftel, October 1st, 2011



SEITZ GmbH  
ppa. Dr. Ralf Döring