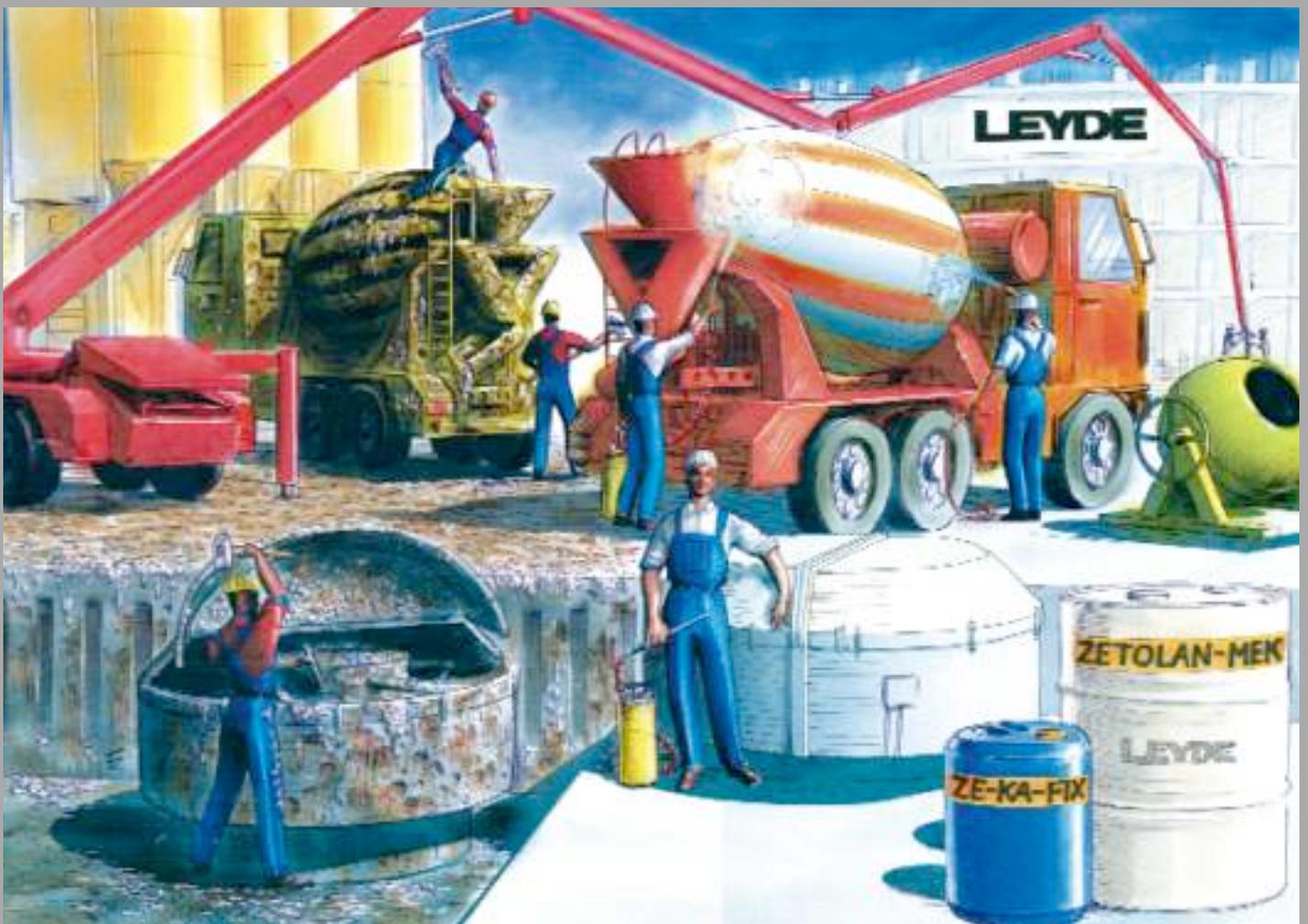


***Anlagenpflege und
Instandhaltung -
ein sicherer Extra-Gewinn!***



LeycoChem

LEYDE



Partner aus der Transportbetonindustrie

die mit spitzem Bleistift rechnen und ihre Vorteile gefunden haben

A large collection of logos for various companies in the concrete transport industry. The logos are arranged in a grid-like fashion, filling most of the page. Some of the prominent logos include:

- CEMEX** (Cementos Mexicanos)
- UBB** (United Beton Beton)
- Dyckerhoff**
- LAFARGE** (Lafarge Beton)
- Holcim**
- HEIDELBERGER BETON**
- BERDING BETON**
- Märker**
- ELSKES**
- bbz** (Beton Beton)
- GLASER**
- THOMAS BETON**
- BAUER**
- ELSKES**
- BBB**
- Lichtner beton**
- SEV** (SEV Beton)
- DIEPHAUS**
- Beck**
- RNM** (RNM Beton)
- ard**
- MARTIN BAUR**
- FBW**
- MOBIL BAUSTOFFE**
- SB** (SB Beton)
- PFLIEDERER** (Pfleiderer Aktiengesellschaft)
- RAILBETON**
- fbr** (fbr Beton)
- KRIEGER II**
- EUROVIA** (Eurovia Beton)
- AMER-BETON**
- TRANSPORTBETON** (Göppinger Gieß-Ges.)
- GEORG RÖPE**
- FMK**
- HBFB**
- HIB**
- glass**
- eWe**
- KANN** (Kann Beton)
- sibo**
- FRISCHBETON** (Frischbeton)
- STB**
- MBIER**
- BEKA**
- betra**
- HORST FLOCK**
- TBL**
- KIMM-Beton**
- WOLF & Sahsky**
- MAX BÖGL**
- WOLFF** (Wolff Beton)
- abpd**
- Kiesberg**
- MANITZ MÖRTEL** (Manifal Mörtel)
- Manfred Wittling**
- Machle Mohr**
- BETOMIX**
- Külzer**
- HIEMER**
- gth-beton**
- L. REIHE**
- BK IS**
- MÜLLER-ALTVATER**
- HEUDT**
- MBM**
- KAU**
- MBW**
- Schäfer - Beton**
- REISCH**
- FEITZER**
- K**
- PLÖTNER**
- SBL**
- rolfes**
- peterbeton**
- TTD**
- THMER**
- REINIG** (Reinig Beton)
- WIB**
- FEINER**
- WITUM**
- MILDE** (Milde Beton)
- ReZ**
- TBs**
- th-beton**
- TRABET** (Trabet Beton)
- HANS FUCHS**
- TE-BE** (Te-be Beton)
- TRANSPORTBETON MERKLINGEN**
- IBS**
- GROSS TRANSPORT BETON**
- JG** (Jörg Gütgemann)
- STÖCK** (Stöck Beton)
- PASSENS GMBH**
- WB**
- WTB**
- KOLL**
- JÖRG GÜTDEMANN**
- HTG**
- NOE**
- VAPEL**
- EHL**
- Z**
- Transportbeton Zell**
- Transportbeton Zimmernann**
- SCHWARZENBECK**
- M. & F. Schneider**
- NOWOTNIK**
- WIBER** (Wiber Beton)
- bt**
- Transportbeton & MÖRTEL** (Weyher Gieß)
- DONAU** (Donau Beton)
- RINN**
- TBW**
- ROCKWOOL**
- GEG**
- REGENLO**
- WIBER** (Wiber Beton)
- Transportbeton Gieß-Ges.**
- TRABET** (Trabet Beton)
- TRAUB**
- KID UND BECON**
- SIMONIS**
- SKBB**
- K3**
- MORRMANN** (Mormann Beton)
- TEA**
- TRANSPORTBETON GIEß-GES.**
- Dreßler**
- neuland beton**
- WIPPTALER BAU**
- ALTAAN**
- RBC**
- Betonbau**
- RÖHM**
- EB**
- VIBO**
- Terwolde**
- MBI BETON**
- zitzmann**
- EIDEN**
- DEMCO**
- ZOONTJENS**
- HERCULES**
- LOVELD**
- CENTER BETON**
- BBL**



Innovation ist unsere Stärke

Weltweit sind 15.840 uns bekannte Unternehmen überzeugte Anwender unserer Produkte und wir arbeiten täglich mit Freude daran, die Zahl unserer zufriedenen Kunden zu erhöhen

LEYCO CHEMISCHE LEYDE GmbH über 40 Jahre Partner der Betonindustrie

Unsere Produkte wurden im Laufe der Jahre in enger Zusammenarbeit mit unseren Partnern aus der Transportbeton- und der Betonfertigteilindustrie sowie namhaften Anlagenherstellern laufend weiter entwickelt und ist den neuesten Entwicklungen der Technik und der Chemie angepaßt worden.

Wir sind stolz darauf, dass namhafte, weltweit operierende Maschinen- und Anlagenhersteller unsere Produkte ihren Kunden zur Anwendung empfehlen.

Die in dieser Broschüre beschriebenen Produkte und deren Anwendung finden Sie auch auf der DVD des Bundesverband Transportbeton e.V. / in puncto Transportbeton GmbH

DVD «Transportbetonfahrerschulung» und im Internet www.unterwegs-mit-beton.de
www.transportbeton-fahrerschulung.de

Die DVD oder den Zugangscode zur Online-Schulung übersenden wir Ihnen gerne!

Index

Betonrückstände ein hartes Problem und wie wird dieses sicher gelöst	1.
Vorbeugender Schutz für Betonmischanlagen, Betonfahrzeuge und Pumpen	2.
Sicheres Lösen von ausgehärteten Betonablagerungen	3.
Betonanpumphilfe für schnellen Arbeitsbeginn	4.
Reinigung von Betonfahrzeugen	5.
Speziell für die Betonindustrie entwickelte, säurebeständige Bürsten	6.
Professionelle Hilfsmittel, die die Arbeit erleichtern und Arbeitssicherheit schaffen	7.



Betonrückstände an Maschinen und Geräten sind ein hartes und teures Problem

Seit Beton hergestellt und verarbeitet wird, versucht man, das "harte Problem" von Betonanhaftungen an Geräten, Maschinen und Fahrzeugen zu lösen. Bis heute ging man das Problem mit der "Hammerwäsche" mittels Meißel und Hammer an. Das Ergebnis sind zerbeulte, rostende Metalloberflächen, zerkratzte, abgeschlagene Lacke und der Beton haftet obendrein noch besser als zuvor.

Oder man versuchte das "harte Problem" mit aggressiven Säuren wie Salzsäure, Schwefelsäure oder einfachem Öl als Trennmittel zu lösen. Das Ergebnis sind schwere, nicht immer sofort feststellbare Schäden an den teuren Geräten, Fahrzeugen, Mischern etc., mit starker Rostbildung, schweren Schäden an verchromten Hydraulikzylindern der Betonpumpen, verätzten Lacken und korrodierten elektrischen Systemen. Das führt zu Ausfall- und Stillstandzeiten!

Ungeeignete Reinigungs- und Anlagenschutzprodukte führen zu höheren Betriebskosten, unnötiger Verlängerung der Arbeitszeiten, Risiken für die Gesundheit, Umweltschäden, Wasserverschwendung und durch Chloride im Betonmischwasser zur Schädigung Ihres Qualitätsproduktes - BETON.

Warum ein Risiko eingehen?

Die Gesetze nehmen Geschäftsleitungen und deren Beauftragte in die Verantwortung für die Einhaltung der Arbeitssicherheitsvorschriften und der Vorschriften zum Schutze des Wassers und der Umwelt.

So wird es bisher gemacht:



Also müssen Produkte eingesetzt werden, die:

- Zeit und Kosten sparen.
- für Metall, Lacke und Kunststoff geeignet sind.
- einfach und sicher in der Anwendung sind.
- Maschinen und Geräte schonen und pflegen.
- die Anforderungen an den gesetzlichen Arbeitsschutz erfüllen, keine Lösungsmittel und gefährlichen Weichmacher enthalten.
- chloridfrei sind, keine Betonschäden verursachen und die Betonqualität garantieren.
- **die Umwelt schonen!** Und die höchsten Anforderungen an die **biologische Abbaubarkeit** erfüllen.

und jetzt geht es zu Ihrem Vorteil →



Mit ZETOLAN®-MEK und ZE-KA-FIX® - die effektive, schonende und sichere Lösung

und so wird es jetzt gemacht !

Die sichere und beste Lösung:

ZE - KA - FIX®

- Ist ein sicheres, schon über 100 Jahre altes Betonlösemittel.
- Stark betonlösende Wirkung und ist bei vorgeschriebener Verdünnung kein Gefahrstoff.
- **Absolut chloridfrei**, daher kann das Waschwasser zur Betonherstellung wieder verwendet werden.
- Es löst schonend, gefahrlos, effektiv und umweltfreundlich Verschmutzungen und selbst alte Betonablagerungen.
- Statt Hammerreinigung die Waschbürste

ZETOLAN®-MEK

- Mit der ZETOLAN-MEK-Formel werden Betonanhaftungen selbst in Betonmischanlagen sicher verhindert.
- Wird auf allen Arten von Oberflächen angewendet z. B. Metall, Lacke, Kunststoff, Glas etc.
- **Biologisch sehr gut abbaubar**
- Gravierende Reduzierung der Reinigungszeit und damit Senkung der Arbeitskosten.
- Frei von Lösungsmitteln, sicher im Arbeitsschutz.
- Keine zeitraubende, mechanische Reinigung!

Das gute Resultat mit 3-fachem Gewinn:

1 Gewinn für das Unternehmen !

- Durch ein hervorragendes Preis / Leistungsverhältnis.
- Gravierende Reduzierung von Reinigungszeiten, d. h. Arbeitskosten
- **Biologisch sehr gut abbaubar** - Prüfzertifikat durch das Hygiene Institut des Ruhrgebietes Gelsenkirchen.
- Durch optisch einwandfreie Fahrzeuge und Anlagen gewinnen Sie ein besseres Ansehen bei Ihren Kunden, da **Qualitätsbeton in bester Verpackung** geliefert wird. Ist es nicht das, was Sie bei der Wahl Ihrer dekorativen Firmenfarben = Firmenidentität bezwecken wollten ?

2 Gewinn für das Anlagenpersonal und die Betonfahrer !

- Da ZETOLAN-MEK schon am Abend nach der Produktion aufgetragen wird
- Kein Einsprühen mehr am frühen Morgen. Also kann man den Tag ohne "eine Nase voll" Sprühöl beginnen und spart dazu noch 1/2 Stunde .
- ZETOLAN-MEK enthält keine gesundheitsschädlichen Aromaten und Schwermetalle, die die Mischmeister bisher so nebenbei eingeatmet haben.
- **Mehr Freude am Arbeitsplatz** in sauberen Anlagen, Pumpen und Fahrzeugen. Das erhöht die Leistungsbereitschaft und führt zum Stolz, in einem gut geführten Unternehmen tätig zu sein.

3 Gewinn für Ihre teure Investition !

- Keine Beschädigung der Mischanlagen und Fahrzeuge durch grobe "Hammer - Reinigungsmethoden". Denn nicht nur der Lack ist ab, sondern auch das Metall ist verbeult. Dort haftet der Beton dann besonders gut !
- Verbesserte Schmierung und Pflege, d. h. eine bedeutend längere Lebensdauer, bessere Wartung - dadurch geringe Kosten = **höherer Gewinn**

ZE-KA-FIX und ZETOLAN-MEK wurden in enger Zusammenarbeit mit unseren erfolgreichen Partnern in der Transportbeton-, Betonfertigteile- und Bauindustrie sowie den Anlagenherstellern entwickelt. Das Ziel war, die problemlose und schonende Entfernung von Beton, der Schutz vor Betonanhaftungen, die einfachste mögliche Wartung und damit der Erhalt des investierten Kapitals.

Das Ergebnis ist ein stolzer Erfolg. Die Anwendung ist nicht nur kostenneutral, sondern ein Extra-Gewinn durch **Arbeitskostenreduzierung, geringeren Verschleiß und Verhinderung von Schäden.**

Ohne Zweifel, gibt es auch andere Produkte, die Beton lösen und vor Betonanhaftungen schützen. Wenn schon, dann aber nur mit höheren Arbeitskosten, höherem Verbrauch pro Anwendung, höheren Wartungskosten und höheren Risikofaktoren für den Menschen, die Anlagen und die Umwelt.

ZETOLAN - MEK und **ZE-KA-FIX** wurden durch Betonprüfinstitute untersucht. Es wurde festgestellt, daß beide Produkte bei sachgemäßer Anwendung **keinen Einfluß auf die Betonqualität haben.**

ZETOLAN - MEK und **ZE-KA-FIX** wurden vom Hygiene Institut des Ruhrgebietes in Gelsenkirchen geprüft. **ZETOLAN** wurde als **«biologisch sehr gut abbaubar»** eingestuft.



Planeten- und Tellermischer



Wellenmischer



Doppelwellenmischer



Turbomischer

Vorbeugender Schutz in Betonmischanlagen

Betonmischanlagen in Transportbeton-, Betonfertigteil- und Betonsteinwerken

ZETOLAN®-MEK Plus

Das perfekte Schutz- und Pflegesystem mit 3facher Wirkungsweise

Vorbeugender Schutz lohnt sich mit Sicherheit

Wer täglich mit Beton arbeitet, kennt das Problem hartnäckiger Betonrückstände in Form von Anbackungen und Verkrustungen in Betonmischanlagen, an Betonschalungen, Betonformen und Verarbeitungsgeräten. Ist der Beton erst einmal auf nicht geschützten Oberflächen ausgehärtet, helfen entweder aggressive, mechanische Reinigungsmethoden oder sichere Betonlöser wie ZE-KA-FIX Konzentrat bzw. BETONAC-FIX 2.

Produktionsunterbrechungen vermeiden Sie bei regelmäßiger Anwendung von ZETOLAN-MEK. Mehrfaches Reinigen und Spülen am Tag, um das Anbacken von Beton an den Mischaggregaten zu verhindern, erübrigen sich.

Betriebs- und Arbeitskostenreduzierungen können bei der Anwendung von Schutzmitteln nur durch den Einsatz von hochwirksamen Additiven und Produktkomponenten, die in ZETOLAN-MEK Plus konsequent eingesetzt werden, erzielt werden

Sicherheit für die Umwelt

Zur Herstellung von ZETOLAN-MEK Plus werden hochwertige und besonders gut biologisch abbaubare, lösungsmittelfreie (V.O.C.) Rohstoffe eingesetzt, was dem Anwender des Produktes und der Umwelt die nötige Sicherheit gibt. Das Gutachten des HYGIENE-INSTITUT des Ruhrgebietes in Gelsenkirchen zeigt beeindruckende Werte. Nach 21 Tagen ist ZETOLAN-MEK Plus entsprechend der OECD Methode zu 95,2 % abgebaut und wird eingestuft als...

ZETOLAN-MEK Plus 1

Produkt-Nr.: 10.025

schützt sicher vor dem Anhaften von Beton in Betonmischanlagen, Betonfertigern, Betonsteinanlagen, wo die Oberflächen der Abrasivität des Betons ausgesetzt sind.

ZETOLAN-MEK Plus 2

Produkt-Nr.: 10.019

wird als niedrig viskoser Oberflächenschutz von Betonfahrmischern, Betonpumpen, Betonfertigern, Betonverarbeitungsgeräten und Maschinen aller Art eingesetzt.

ZETOLAN-MEK Plus 3

Produkt-Nr.: 10.026

als Schutz- und Pflegesystem mit **betonlösender Wirkung**, um vor Betonanhaftungen zu schützen und gleichzeitig bei täglicher Anwendung schon vorhandene, ausgehärtete Betonablagerungen zu lösen.

»...biologisch sehr gut abbaubar«

»...kein Einfluss auf die Betonfestigkeit





Schutz auf allen betonberührten Oberflächen

für Betonanlagen, Betonfahrmischer, Betonpumpen, Baumaschinen und Geräte aller Art

Die Produkte

ZETOLAN-MEK Plus Produkte sind neueste Entwicklungen und basieren auf der einzigartigen "MEK Plus Formel". Diese Formulierungen sind nicht mehr vergleichbar mit allen bisher üblichen „Mischerschutzmitteln“, welche morgens zu Arbeitsbeginn als „Trennöl“ aufgetragen werden und mit der ersten Betonmischung praktisch entfernt und damit wirkungslos sind. ZETOLAN-MEK Plus Produkte werden nach dem Arbeitsende und der üblichen Reinigung mit Wasser auf die noch nassen Flächen aufgesprüht. Das noch vorhandene Wasser wird verdrängt und nun beginnt der Schutz- und Wirkungsprozess von ZETOLAN-MEK Plus. Die Metalloberflächen werden "aktiviert" und bilden den Schutz für die folgende Betonproduktion.

Die Betonqualität wird bei sachgemäßer Anwendung der Produkte nicht beeinflusst und der Luftporenanteil wird im Gegensatz zu den herkömmlichen Produkten nicht erhöht.

Die Wirkungsweise

Als Schutz- und betonlösendes System für den Erhalt von sauberen Anlagen und Geräten ist ZETOLAN-MEK Plus hochwirksam an vorhandenen, ausgehärteten Betonablagerungen, aber unschädlich für Frischbeton. Die aktiven Wirkstoffe der MEK Plus Formel dringen in die Kapillaren des ausgehärteten Beton ein und brechen diese bei täglicher Anwendung von innen auf. Schicht für Schicht, Millimeter für Millimeter. Dieses bringt je nach Stärke der Ablagerungen in Tagen bzw. Wochen den sicheren Erfolg. Die Anlagen werden, ohne den Einsatz von Säuren oder aggressiven Methoden, gepflegt, sauber und betonfrei gehalten.

ZETOLAN-MEK Plus ist sicher für die an Mischanlagen verwendeten Materialien wie Metall, Lacke, Glas, Dichtungen, Kabelisolierungen und Gummi.

Prüf- und Testergebnisse belegen das beste Ergebnis im Wettbewerb mit bekannten Konkurrenzprodukten.

Der Gewinn

Zeitaufwendige und bisherige aggressive Betonlöseaktionen per „Hammerwäsche“ etc. sind nicht mehr nötig. Anlagen und Fahrzeuge werden nicht mehr durch grobe Methoden beschädigt. Wenn vorhanden, wird der Beton auf sanfte Art, ganz ohne aggressive Methoden beseitigt. Durch sparsame Anwendung wird zudem jedes weitere Anhaften von Beton in Mischanlagen, an Fahrzeugen und Recyclinganlagen verhindert.

Die Reinigungszeiten von Betonanlagen und Fahrzeugen werden auf weniger als ein Viertel der normal benötigten Arbeitszeit reduziert!

Die Verarbeitung und die Arbeitssicherheit

ZETOLAN-MEK Plus wird mit dem speziell entwickelten LEYCO-MV 7 «air-less» Feinsprühgerät angewendet. Es entsteht kein aerosiler Sprühnebel, der die Arbeitssicherheit gefährdet. Mittels einer Zeituhr wird die Sprühzeit begrenzt. Eine Betonmischanlage wird damit in 2-3 Minuten sparsam und sicher geschützt.



Der Verbrauch von ZETOLAN-MEK Plus ist gegenüber üblichen Mischerschutzmitteln um mindestens 50% geringer.

...bzw. auf den Luftporengehalt« ...frei von Lösungsmitteln und Weichmachern

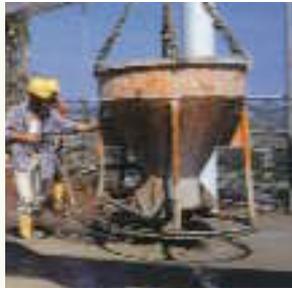


Im 21-Tage-Test mit allen Wettbewerbsprodukten hat ZETOLAN das beste Ergebnis

Prüfbericht

Zusammenfassung: ZETOLAN-MEK Plus zeigt die höchste Reinigungsleistung bei geringstem Verbrauch und ohne negative Auswirkungen auf den Betonporengehalt.

Produkt	Reinigungsleistung (%)	Verbrauch (l/m²)	Luftporengehalt (%)
ZETOLAN-MEK Plus	95	0,5	1,2
Produkt A	80	1,5	2,5
Produkt B	75	2,0	3,0
Produkt C	60	3,0	4,0
Produkt D	50	4,0	5,0
Produkt E	40	5,0	6,0
Produkt F	30	6,0	7,0
Produkt G	20	7,0	8,0
Produkt H	10	8,0	9,0
Produkt I	5	9,0	10,0



Schutz für Mischanlagen, Betonfahrzeuge und Pumpen

Betonmischanlagen in Transportbeton-, Betonfertigteile- und Betonsteinwerken und Betonpumpen

ZETOLAN-MEK® Plus 5

Produkt-Nr.: 10.028

Schutz-, Pflege- und Trennmittel auf Basis nachwachsender Rohstoffe



Das Produkt

ZETOLAN-MEK Plus 5 ist ein Schutzmittel und verhindert sicher das Anhaften von Beton innerhalb und außerhalb von Betonmischanlagen, Transportbetonfahrzeugen, Betonpumpen, Betonstraßenfertigern, Baumaschinen, Baugeräten, Betonformen und Betonverarbeitungsgeräten aller Art.

Die Wirkung

ZETOLAN-MEK Plus 5 bildet auf allen betonberührten Flächen einen sicheren Schutzfilm gegen das Anhaften von Beton. Sollten schon Anhaftungen vorhanden sein, schützt ZETOLAN-MEK Plus 5 nicht nur. Zusätzlich löst ZETOLAN-MEK Plus 5 auch vorhandene Betonablagerungen, denn es dringt in die Kapillaren schon vorhandener Ablagerungen ein, bricht diese Millimeter für Millimeter auf und löst diese bei täglicher Anwendung.

Die Betonablagerungen werden dann in sich "bröselig" bzw. aufgeweicht und sind dann einfach mit Hochdruckwasserstrahl bzw. Spachtel zu entfernen.

Mit der Anwendung von ZETOLAN-MEK Plus 5 werden Anlagen, Formen, Schalungen und alle Geräte auch in nicht zugänglichen und beweglichen Stellen geschmiert.

Das Anhaften von Beton, Zementmörtel und Putz auf Metall oder lackierten Flächen wird verhindert. Die Geräte werden temporär vor Rost geschützt. Nach dem Auftrag von ZETOLAN-MEK Plus 5 ist der Schutzfilm in wenigen Minuten wirksam und weitgehend wasserfest.

Die Anwendung

ZETOLAN-MEK Plus 5 wird mit Drucksprühgeräten dünn auf die zu schützenden Flächen aufgebracht. Für die Anwendung in geschlossenen Räumen ist die Airless sprühende LEYCO-MV7 entwickelt worden.

Gewinn für den Anwender und die Umwelt

ZETOLAN-MEK Plus 5 ist auf Basis nachwachsender Pflanzenöle formuliert.

ZETOLAN-MEK Plus 5 besteht in allen Bestandteilen aus pflanzlichen Rohstoffen und ist daher als besonders gut biologisch abbaubar einzustufen.

Führende Umweltexperten empfehlen die stoffliche Nutzung nachwachsender Rohstoffe. Diese sind wegen ihrer sehr guten biologischen Abbaubarkeit und vergleichbarer anwendungstechnischer Leistung vorzuziehen. Da konventionelle, im Preis niedrige Produkte, nur auf Basis von unsicheren, Lösungsmittel- und schwermetallhaltigen Produkten hergestellt werden können.

ZETOLAN-MEK Plus 5 wird aus besonders hochaus raffinierten, wertvollen Pflanzenölen hergestellt. Damit wird der Nachteil von Verhartungen, die bei der Verwendung von niedrigen Qualitäten von Pflanzenöl entstehenden, vermieden.



Lösen von harten Betonablagerungen

Betonmischer, Betonfahrzeuge und Baugeräte aller Art

Betonanpumphilfe

Die saubere, einfache und

BETONAC®-FIX 2

Produkt-Nr.: 02.051

Das Produkt

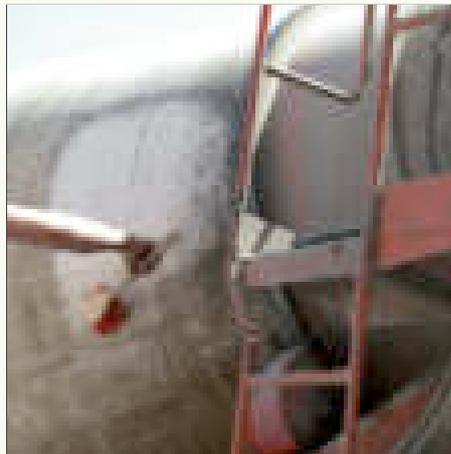
BETONAC-FIX 2 ist ein einzigartig wirksamer Beton- und Kalklöser bei dem nicht nur schon vorhandene Verschmutzungen oberflächlich gelöst werden, sondern BETONAC-FIX 2 dringt durch die Verwendung von stark grenzflächenaktiven Substanzen in den Beton ein und unterwandert ebenfalls starke Betonablagerungen, welches zur Trennung von den Untergründen führt.

BETONAC-FIX 2 wurde für die effiziente Reinigung von Transportbeton- und Zementsilofahrzeugen, sowie Betonpumpen und aller Geräte zur Betonverarbeitung entwickelt.

BETONAC-FIX 2 ist hochkonzentriert und wird je nach Grad der Verschmutzung mit 2 bis 10 Teilen Wasser verdünnt. Die verschmutzten Flächen oder Gegenstände werden mit der Bürste oder mit Hilfe eines Schrubbers gereinigt.

Vorteile:

- **Hochkonzentriert**
- **Kostengünstig, da stark mit Wasser verdünnbar**



- **Sicher für die Anwendung auf guten Lacken von Anlagen, Betonfahrzeugen und Pumpen, Straßenfertigern, Betonkübeln und aller Betonverarbeitungsgeräte sowie aller verwendeter Kunststoffe, Kabelisolierungen, Glas und Gummiteile**
- **Nicht korrosionsfördernd und stark grenzflächenaktiv**

Anwendung:

Die Anwendung ist sehr einfach und die Lösungswirkung kann gut verfolgt werden. Denn wenn BETONAC-FIX 2 auf Verunreinigungen bzw. Betonablagerungen aufgetragen wird, reagiert die BETONAC-FIX 2 Reinigungslösung mit Zement bzw. Kalk und schäumt auf. Läßt die Schaumwirkung nach, wird die BETONAC-FIX 2 Lösung weiter mit der Bürste aufgebracht und dabei der gelöste Sand bzw. andere Feststoffe entfernt. Dieses wird so oft wiederholt bis die Verunreinigungen entfernt und die Fahrzeuge und die Geräte wieder im besten Zustand sind.

BETONAC-FIX 2 ist das beste Mittel zur Lösung von starken Ablagerungen. Nach der Reinigung sollte folgenden Betonablagerungen mit ZETOLAN-MEK Plus vorgebeugt werden.



Betonförderschläuche

Das Produkt

LEYCO-SLICK ist ein Pulver, verpackt in wasserlöslichen, gebrauchsfertigen und vorgewogenen Päckchen von 230g. Es ist eine einzigartige Zusammensetzung von hochwirksamen Komponenten, welche extreme Kostenreduzierungen durch Zeiteinsparung und Schonung von Pumpen und Rohren ermöglichen.

Mit LEYCO-SLICK werden die Pumpleitungen und Betonförderschläuche von innen "geschmiert" und ein problemloses Gleiten des Betons ermöglicht.

Die Hydraulik und Aggregate der Betonpumpe werden geschont und die Lebensdauer der Pumpe durch weniger Verschleiß verlängert.

Durch wesentlich schnelleren Arbeitsbeginn werden Kosten gesenkt und es können mehr Pumpleistungen erbracht werden.

Anwendung

Das Säckchen LEYCO-SLICK wird in einem Behälter je nach Betonkonsistenz und Länge der Pumpenleitung mit 18 - 40 Liter Wasser verdünnt. Nach ca. 5 Minuten ist die Lösung "gereift" und hat eine "ölige Konsistenz".

Das gelöste LEYCO-SLICK wird nun in die, wenn vorhanden, Reinigungsöffnung der Betonförderleitung oder den "Hopper" vor dem Anpumpen eingefüllt. Und damit kann das Pumpen von Beton sofort beginnen.

Für Betonpumpen ohne Rohrreinigungsöffnung fordern Sie bitte gesonderte Anwendungshinweise auf einer CD oder persönliche Beratung an.



für schnellen Arbeitsbeginn und Kostensenkung

schnelle Herstellung einer Schlempe in nur 5 Minuten

LEYCO®-SLICK

Produkt-Nr.: 10.500

und Rohre werden "geschmiert" und damit ist das Anpumpen garantiert



Statt in 30 Minuten mühsam jetzt mit LEYCO-Slick in 5 Minuten
Zementschlempe zu produzieren das Pumpen beginnen



Vorteile:

- Extreme Zeit- und Kosteneinsparungen gegenüber der bisherigen zeitaufwendigen und mühsamen Herstellung einer Anpumpschlempe bestehend aus Sand und Zement.
- Eine Gleitschlempe mit LEYCO-Slick ist innerhalb von 5 Minuten hergestellt und, bedingt durch die geringe Menge, schnell anwendbar.
- Gebrauchsfertig in wasserlöslichen Säckchen von 230 g abgepackt.
- Die Pumpfähigkeit von Beton wird verbessert und das Risiko von "Stoppfern" sicher verhindert.
- Verlängert die Lebensdauer der Betonpumpen und der Betonförderleitungen durch geringeren Verschleiß.
- Prüfzeugnisse belegen die Betonsicherheit.

Kein Einfluss auf die Betonfestigkeit

Prüfberichte / Gutachten
Registrierenummer: 20-1200/M-04-8120

Auftraggeber: LEYCO Limited, Leica GmbH
Königsplatz 10
80809 München

Hersteller: LEYCO-SLICK
Anwendungsbereich: /

Testmethode: DIN EN 12607-1:1999-07
DIN EN 12607-2:1993-06
DIN EN 12607-3:1993-06

Datum: 04.06.2008

Testergebnisse:

Stk.	Bezeichnung	Ergebnis	Einheit	Prüfbericht
1	Druckfestigkeit (C30/37)	37,8	N/mm ² (Mpa)	
1	Druckfestigkeit (C30/37)	37,9	N/mm ² (Mpa)	

Das Ergebnis des Prüfens 1 LEYCO-SLICK auf die Druckfestigkeit des entsprechenden Betonpumpensystems wurde als 37,8 Mpa festgestellt.

01237 Bonn, den 04.06.2008

Druckfestigkeit in N/mm² (Mpa)
Kontrollbeton: 37,8 Prüfbeton 37,9



Reinigung von Fahrzeugen und effektive Sprühtechnik

Hochleistungsreiniger für Transportbetonfahrzeuge und Betonpumpen

LEYCO-MV7 «airless» Fasspumpe

Fahrzeugoberflächenreiniger

Entfernung von starken Verschmutzungen und Zementschleier

LEYCO®-RASANT

Produkt-Nr.: 20.172

Hochleistungsreiniger für Betonfahrzeuge, Betonanlagen, Baumaschinen und Geräte

Produkt:

LEYCO-RASANT wurde speziell entwickelt für die Bedürfnisse in der Bau- und Betonindustrie. Insbesondere für Fahrzeuge und Geräte, die besonders starken Staubablagerungen und Strassenschmutz ausgesetzt sind.

Wirkung:

LEYCO-RASANT bricht die Statik von Staub- und Schmutzanhaftungen auf allen Oberflächen, womit sich starke, selbst ölige Verschmutzungen sehr gut und überwiegend mit dem Hochdruckreiniger entfernen lassen.

LEYCO-RASANT bildet einen Mikro-Film, der staubabweisend ist. Mit folgenden Anwendungen per Sprühgerät wird die Wirkung immer weiter verstärkt. Die manuelle bzw. maschinelle Bürstenreinigung reduziert sich auf ein Bruchteil und die Oberflächen erhalten einen hervorragenden Glanz.

Vorteile:

- Hochkonzentriert
- Kostengünstig, da mit Wasser 1:5 bis 1:50 zu verdünnen
- reduziert Reinigungszeiten durch schmutzabweisenden Mikro-Film
- Umweltfreundlich, da die Tenside zu über 90% in 21 Tagen biologisch abbaubar

LEYCO®-POON 3

Produkt-Nr.: 20.154

Stark wirksames, saures Shampoo für alle Oberflächen behaftet mit Schmutz und Zementschleier

Produkt:

Ein sauer eingestelltes Shampoo zur Reinigung von Betonfahrmischern, Betonpumpen, Zementsilofahrzeugen, Baufahrzeugen und allen Oberflächen, die Straßenverschmutzungen und Zementstaub ausgesetzt sind.

Wirkung:

LEYCO-POON 3 besitzt eine hohe Netz- und Reinigungskraft und löst ausgezeichnet Zementschleier und Straßenverschmutzungen.

Durch seine spezielle Zusammensetzung ist LEYCO-POON 3 lackschonend und rückfettend und kann auf allen wasserfesten Flächen angewendet werden. Nach der Reinigung entsteht eine glänzende Oberfläche. LEYCO-POON 3 wird je nach Verschmutzungsgrad 1:5 bis 1:50 mit Wasser verdünnt und gleichmäßig aufgesprüht. Nach kurzer Einwirkzeit wird mit einer Bürste nachgearbeitet und mit viel klarem Wasser abgespült.

Vorteile:

- Hochkonzentriert und daher kostengünstig
- Entfernt einfach Straßen- und ölige Verschmutzungen sowie Zementschleier
- Hinterläßt einen glänzenden Schutzfilm
- Einfache, sichere und zeitsparende Anwendung

»airless« Fasspumpe

LEYCO®-MV 7

Produkt-Nr.: 80.180

Die effektive Sprühtechnik zur sicheren Zeiteinsparung und Verbrauchsminimierung

Das Feinsprühgerät ist auf dem Liefergebäude fest montiert und wird mittels einer Zeituhr in der Sprühzeit begrenzt. Eine Anlage wird so in der Regel in 2-3 Minuten sparsam und sicher geschützt.

Bei Verwendung der LEYCO-MV 7 wird der Materialverbrauch drastisch um ca. 40-50% reduziert. Denn ZETOLAN-MEK Plus wird nur noch dort gezielt aufgetragen, wo es hingehört – auf die vor dem Anhaften des Beton zu schützenden Flächen.

Der Zeitgewinn

Der Gewinn allein aus der täglichen Zeiteinsparung gegenüber üblichen Methoden beträgt mindestens 5 -10 Minuten pro Tag.

Arbeits- und Umweltsicherheit

Durch die Airless-Pumpdruckversprühung entsteht kein gesundheitsschädlicher aerosolischer Sprühnebel wie bei Hochdrucksprühgeräten. Dieses ist wichtig im Sinne der Arbeitsschutzvorschriften. Materialverluste sind durch die feste Verschraubung des Sprühgerätes auf dem Faßspund nicht mehr möglich.

Die Installation

Die Pumpe wird lediglich in den Spund des Fasses fest eingeschraubt und über das Zeitrelais mit der elektrischen Anlage verbunden.

Bi-Level-BETONAC®-Orange und

BETONAC®-Orange Bürste
Produkt-Nr.: 80.212

BETONAC®-Orange-Bürste
Produkt-Nr.: 80.214 / 15

Produkt-Nr.: 80.213

Teleskopierbare
Verlängerungsstange
Produkt-Nr.: 80.235

BETONAC®-
"Kratzbürste Blau"
Produkt-Nr.: 80.216 / 17

Anwendungsverluste verhindern

Ob ein Reiniger billig oder teuer ist, oder es sich um ein gutes oder schlechtes Produkt handelt, ist unerheblich – wenn es ungenutzt auf den Boden läuft und damit verloren geht

LEYCO®-Spezialbürsten

Speziell für die Betonindustrie entwickelte Bürsten mit dem «Reinigungsmittelreservoir»



Keine Oberflächenreinigung kann ohne Reinigungsverluste durchgeführt werden. Aber diese Verluste können gravierend reduziert werden!

Ein Rechenbeispiel:

Kostet ZE-KA-FIX z.B. 5,- € pro kg und es wird verdünnt mit 1:5 Teilen Wasser, dann kostet die Lösung (5,- € : 6 Teile) = 0,83 € pro kg
Ein Eimer mit 10 Liter Reinigungsmittellösung kostet daher 8,30 €

Auf dem Wege vom Reinigungsmittleimer zur Fahrzeugoberfläche gehen erfahrungsgemäß, durch Abfließen aus der Bürste, Reinigerflüssigkeit verloren.

Bei der Verwendung einer normalen Bürste 90% = 7,47 € Verlust
Mit der Verwendung der Spezialbürste nur 30% = 2,49 € Verlust

Vorteil bei der Verwendung der BETONAC-Orange Bürste mit Reservoir 60% = 4,98 ! Gewinn

Verdünnt man ZE-KA-FIX 1 Teil : 10 Teilen Wasser (5,- ! : 11 Teile) dann kostet die Lösung eines sicheren Reinigungsmittel nur noch = 0,45 ! pro kg

BETONAC-Orange Spezialbürsten

Die BETONAC-ORANGE Bürsten sind speziell für die Transportbetonindustrie entwickelte, säurebeständige Bürsten. Sie wurden insbesondere zu dem Zweck entwickelt, um die erheblichen Reinigungsmittelverluste an Transportbeton- und Silofahrzeugen zu verringern und die Lebensdauer in säurehaltigen Medien zu verlängern.

Erfahrungen und Untersuchungen haben gezeigt, daß mit normalen Bürsten circa 90% der Reinigungsmittellösung auf dem Wege vom Eimer zu der zu reinigenden Fläche verloren geht. Sie läuft ungenutzt auf den Boden. Mit der gesplissten BETONAC-ORANGE Bürste mit dem Reinigungsmittelreservoir werden 60% der Reinigungsmittelverluste gegenüber handelsüblichen und nicht säurebeständigen Bürsten vermieden. Bei jedem einzelnen Auftrag mit der Bürste werden 60% mehr Reinigungsmittellösung aufgebracht, und damit die Reinigungszeit stark reduziert.

Nicht überall und insbesondere auf Straßen, dürfen nach den neuesten Umwelt- und Gewässerschutzvorschriften der Gemeinden, Beton von Fahrzeugen und Pumpen nach der Entladung nicht mehr mit Wasser entfernt werden. Dafür wurde die harte

BETONAC-Blau "Kratzbürste"

entwickelt, um frische Betonreste nach der Entladung des Transportbetonfahrzeuges von der Rutsche in einen Auffangbehälter zu befördern.



Professionelle Hilfsmittel

die die Arbeit erleichtern und Ihrer Sicherheit dienen



Schaumerzeugende Pistole

die an den Hochdruckwasserschlauch angeschlossen wird und damit Oberflächenreiner als festen, nichtablaufenden Reinigungsschaum auf Oberflächen aufbringt.

Art.-Nr.: 80.190



Fass- und Behälterpumpe

zur Abfüllung von ZE-KA-FIX und BETONAC-FIX. Die Fass- und Behälterpumpe erlaubt eine präzise Dosierung in Verarbeitungsgebäude.

Art.-Nr.: 80.193



Poly-Sprüher

Der öl- und chemikalienbeständige Hochdrucksprüher ist ideal für die Verarbeitung von ZE-KA-FIX, LEYCO-RASANT.

Art.-Nr.: 80.406 + 80.407



LEYCO- Schutzbrille

schützt die Augen vor möglichen Spritzern bei der Reinigung mit ZE-KA-FIX und BETONAC-FIX von Flächen, wenn "über Kopf" gearbeitet wird.

Art.-Nr.: 80.231



Ölfestes Hochdrucksprühgerät

Das ölfeste Hochdrucksprühgerät eignet sich zum Auftragen von ZETOLAN-MEK Plus.

Art.-Nr.: 80.408 + 80.409



LEYCO-Schutzhandschuhe

Schutzhandschuh mit anatomischer Form, griffigem Profil, hohem Tragekomfort und sehr guter Beständigkeit gegen saure Produkte.

Art.-Nr.: 80.230



LEYCO-Dosier-System

Das Spezialdosiersystem wird an die Wasserversorgung per Schlauch angeschlossen und mischt die gewünschte Reinigerkonzentration per Einstellung direkt aus dem Faß.

Art.-Nr.: 80.198



LEYCO-DS 300

Die Hautschutzcreme bietet einen sicheren, vorbeugenden Schutzfilm für ungeschützte Haut wie z.B. Hände, Arme und Gesicht etc. Schützt vor Spritzern von sauren Produkten.

Art.-Nr.: 20.039



LEYCO-MV 7

Selbstansaugende elektrische «airless» Fass-Sprühpumpe. Sprüht ZETOLAN-MEK Produkte ohne aerosilen Sprühnebel zu bilden dorthin, wo das Produkt als Schutz wirksam wird.

Art.-Nr.: 80.180



LEYCO-KLARON

ist eine einzigartige, kostengünstige, sehr wirksame und schonende Handreinigungs- und Hautpflegecreme. Reibkörper und Lösungsmittel auf natürlicher Basis unterstützen die Reinigungswirkung.

Art.-Nr.: 20.528



Internationale Partner der Beton- und Fertigteileindustrie

die mit spitzem Bleistift rechnen und ihre Vorteile gefunden haben

A dense grid of logos for various international concrete and precast industry partners. The logos are arranged in approximately 10 rows and 10 columns. Some prominent logos include:

- Top Row:** HANNOVER, SOUTH YORK, CGMEX ESPAÑA, HORMIGONES BERRIAIN, S.A., UNILAND, LAPARGE BETONS, FABRE, Fabemi.
- Second Row:** PAVIMENTOS MONTERO, T.A.M., LUFORT, SOLAI GARMA, Holcim, POINT.P, Matériaux de Construction.
- Third Row:** TENKOR, SATOM, S. MORRIS LTD., ESSE, SOLAI, CEMENTOS ESFERA, S.A., babilo Euro.
- Fourth Row:** B.M.I., FEHR, Terwolde, L.L., STET, ARGONNE BETON, RODRIS, HTB.
- Fifth Row:** VICAT, BÉTON RHONE AFBA Landoul, BKIS, APR, BAM, BBL.
- Sixth Row:** Béton de Paris, B.M.I., BÉTON CHAMPENOIS S.A.R.L., LEMAN BÉTON, dilon, TUBOBEL, NCD, WILD, BÉTON MONTECOP, MESSIAO B.C.
- Seventh Row:** SABA, BARBE, béton frais s.a., ETDE, Gedimat, Hiesler, flevoland, HIBEX.
- Eighth Row:** BCB, FCTS, MARS, SOCEM, NEWBOS S.A., Constar, ODL, DÉCOUPÉ, FAR.
- Ninth Row:** BISON, BAT, BONNA SABLA, GADDAC, S.A.R.L. MAYOT, JOHNSTON PIPES, MBI BETON.
- Tenth Row:** Bugada, BÉTON LYONNAIS, BHR, ZINDA, BCS, Miller Béton.
- Eleventh Row:** FEHR technologies, OPI, chausson, HUPFER BÉTON, WESER, FRIESLAND BETON B.V., CMC.
- Twelfth Row:** BPE, Somonite, TRANSFOREZ, TTN II, WESER, MIALANES, Soudier des Bétons LAERTIER, ROGER MARTIN, Wilma, BÉTON, ANGERMULLER S.A., SOCABAT, N.V. TRANSPORTA S.A.
- Thirteenth Row:** LEJEUNE, SPM, B.G., BONNIFOUS, TRANSPORT, FERRIERE, BÉTON DE FRANCE NORD, CPBA, TRUCHON S.A., Produits TP, Colliot, CAMIDI.
- Fourteenth Row:** Michel, RPB, LEGOUÉZ, bbm beton, BALINEAU, R O X, LAMBERT Frères, HUPFER BÉTON.
- Fifteenth Row:** NATIXIS, Desjoux, HUPFER BÉTON.

Mit 1,- bis 3,- €
Material pro Tag
sparen Sie erfahrungs-
gemäß täglich circa
20,- bis 60,- € ein, die man
nach "alter Gewohnheit",
offen gesagt,
verschwendet.

Was könnte Sie besser überzeugen als eine Empfehlung Ihrer
Geschäftsfreunde oder auch Wettbewerbers in Ihrer Nähe, die
unsere Produkte schon erfolgreich seit Jahren verwenden.

Sicher interessiert Sie das und wenn Sie dieses Feld ankreuzen
benennen wir Ihnen die Firmen gerne.

Wir sind stolz darauf, dass über 15.840 clevere, mit dem
letzten Cent rechnende Kunden, seit Jahren unsere
Produkte gewinnbringend einsetzen. Warum nicht auch Sie?

Bestellung

LEYCO CHEMISCHE LEYDE GmbH
 Industriestrasse 155
 D - 50999 Köln / Cologne
 Tel.: 0049 (0)2236 - 9 66 000
 www.leyde.com

D: Fax: +49 (0)2236 - 966 00 10
 leycochem@leyde.com

A: Tel.: +43 (0)664 886 57 243
 eros.liebhart@leyde.com

CH: Fax: +41 (0)62 - 963 08 21
 klaus&kohler@bluewin.ch

oder scannen Sie diese Seite und senden Sie diese an:
leycochem@leyde.com

Sicherheitsdatenblätter und **Prüfberichte** finden Sie
 unter **www.leyde.com**

Lieferadresse

Name, Vorname _____

Firma _____

Position _____

PLZ / Ort () _____

Straße _____

Tel. _____

Fax _____

E-Mail _____

Stempel und Unterschrift _____

Artikel-Nr.	Produktbezeichnung	Wir bestellen hiermit oder bitten um ein Angebot		
		Menge	Verpackung	Preis
02.040	ZE-KA-FIX Chloridfreies Beton- und Zementlöser-Konzentrat, Verdünnung 1:5 bis 1:10			
10.025	ZETOLAN-MEK Plus 3 Sehr gut biologisch abbaubarer beton- und materialsicherer Maschinenschutz			
10.028	ZETOLAN-MEK Plus 5 Maschinen-, Anlagen- und Fahrzeugpflege auf pflanzlicher Basis			
02.051	BETONAC-FIX 2 Beton- und Zementlöser Konzentrat zum Lösen starker Betonanhaftungen			
20.154	LEYCO-POON 3 Saures Fahrzeug-Shampoo, Verdünnung 1:5 bis 1:50			
20.172	LEYCO-RASANT Konzentrierter Oberflächenreiniger, Verdünnung 1:5 bis 1:30			
10.500	LEYCO-SLICK Zeitsparende Betonanpumphilfe			
80.180	LEYCO-MV 7 «Airless» Faßsprühergerät für nebelreies, verbrauchsreduzierendes Sprühen			
80.212 - 80.217	ORANGE BETONAC-Bürsten Säurebeständige, verbrauchsreduzierende Spezialbürsten			
80.190	Schaumpistole Wird am Wasserschlauch angebracht und erzeugt nichtablaufenden Reinigungsschaum auf Betonmischern			
80.406 80.407	Poly-Sprüher Säurefestes Hochdrucksprühergerät (5 und 10 Ltr.)			
80.408 80.409	Ölfestes Hochdrucksprühergerät Sprühergerät zum Versprühen von ZETOLAN-MEK (5 und 10 Ltr.)			
80.198	LEYCO-Dosier-System Zum kontrollierten Verdünnen unserer Reiniger, 1:5 bis 1:100			
80.193	Säurefeste, Handhebel-, Fass- und Behälterpumpe Zum Entleeren von 60 - 210 L Fässern			
20.039	LEYCO-DS 300 Schützt die Haut vor sauren und entfettenden Medien			
20.528	LEYCO-KLARON Handreinigungscreme mit Hautschutz			