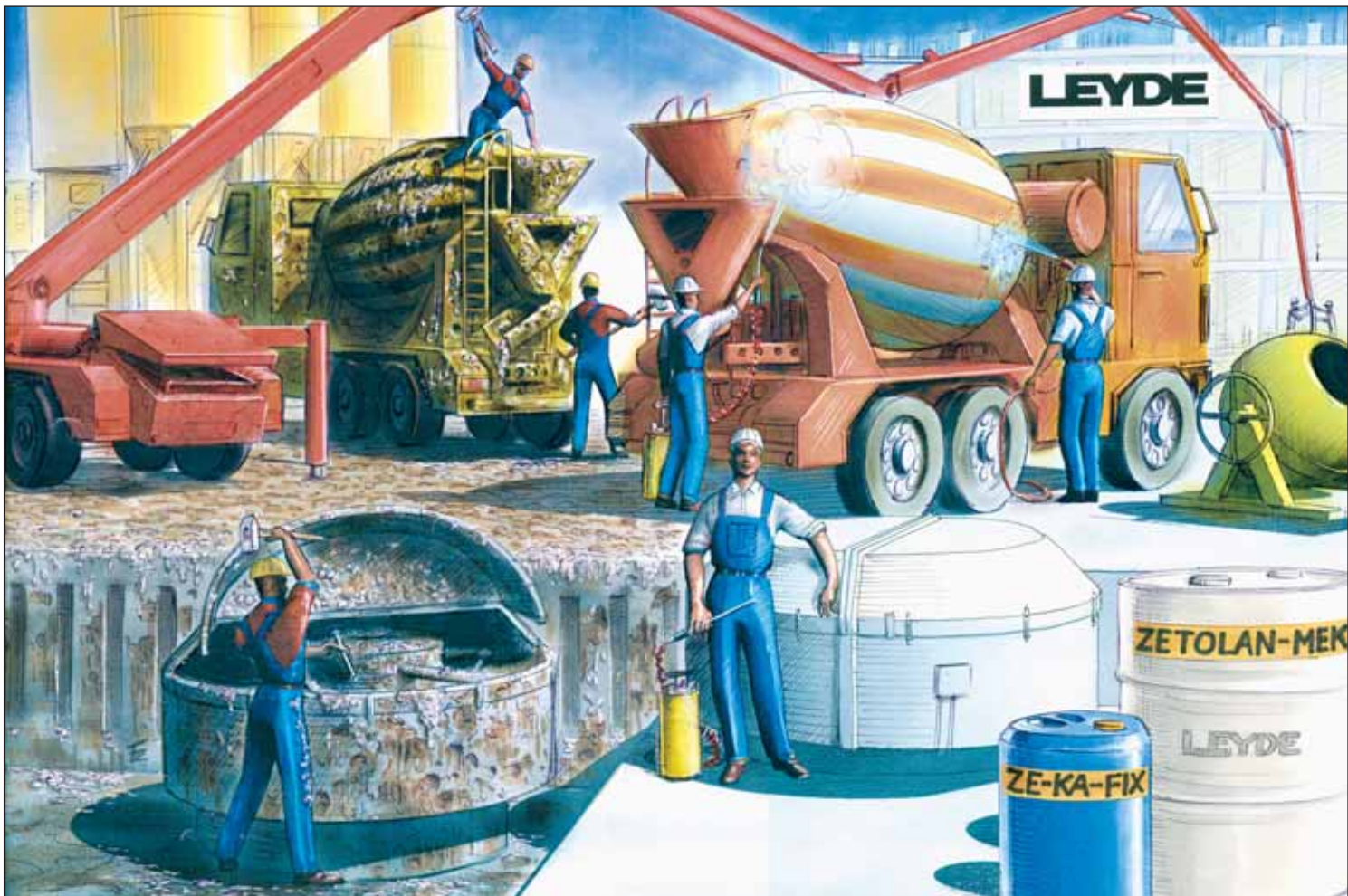


# ZETOLAN-MEK Plus

*La nouvelle génération de produit d'entretien  
et de protection d'appareil de béton*

*et donc pas comparable avec tous autres produits de protection*

**Avec la formule-MEK Plus**



*Des installations entretenues ont une durée de vie plus longue ..... = un profit durable de vos investissements !*

*Avec des machines entretenues « à la manière forte » ..... = pour conséquence des interruptions de production !*

*Des malaxeurs propres ..... = une meilleure qualité du béton !*

*Un temps de nettoyage raccourcit ..... = des coûts salariaux réduits !*  
réduction importante des coûts du travail et une compétitivité qui augmente

*Des produits propres, surs et sans solvant ..... = Forte sécurité du travail !*

*Des produits sans chlorure ..... = pas d'aggravation du danger de corrosion !*

*Des produits hautement biodégradables ..... = respect de l'environnement !*

*Dans une entreprise impeccable ..... = une plus forte implication et motivation de votre personnel !*

*et ceci s'exprime par des bénéfices plus élevés*



## ZETOLAN®-MEK

- Protège de l'adhérence du béton et du mortier et dissout le béton qui a déjà bien adhéré
- Réduit les coûts salariaux grâce à la diminution du temps de nettoyage
- Accroît la durée de vie des installations et des machines = préserve les investissements
- Forte sécurité du travail et de l'environnement. Un rapport d'essai de l'institut d'hygiène de la Ruhr certifié à propos du ZETOLAN : «très bonne biodégradabilité»

Sans nul doute il existe aussi d'autres produits qui décapent le béton. Toutefois, avec des coûts de main d'œuvre plus élevés, une consommation plus grande par application, un temps d'attente plus long et des risques pour l'Homme et l'environnement plus important.

LeycoChem LEYDE

« Celui qui marche toujours sur les pas des autres, ne peut les dépasser ! »

(un ancien dicton)

Avec la formule **MEK Plus**, nous laissons toutefois notre concurrence nous courir après !

Le ZETOLAN-MEK Plus fut développé en étroite collaboration avec nos partenaires les plus qualifiés de l'industrie de la construction. ● Profitez de l'expérience positive des collègues de votre domaine ou de vos concurrents !

## Le ZETOLAN®-MEK Plus est un nouveau système de protection et de nettoyage

Il n'est pas comparable aux autres produits de protection usuels jusqu'ici présents dans le commerce, qui sont appliqués le matin au commencement des travaux comme « huile de démoulage » et qui sont pratiquement entraînés avec le premier mélange de béton. C'est pourquoi ceux-ci ne sont seulement efficaces sous que réserve.

Le ZETOLAN-MEK *Plus* est toutefois employé directement après la fin du travail – ainsi généralement le soir – après le nettoyage habituel des installations à l'eau, sur les supports encore humides.

## L'impact en tant que système de solution du béton et de protection pour des installations propres et incrustées de béton

Le ZETOLAN-MEK *Plus* est actif sur les dépôts existants de béton dur, mais n'altère toutefois pas le béton frais. (Les rapports d'essai le confirment). Les agents contenus dans la formule MEK-*Plus* pénètrent dans les pores de béton durci et les fragmentent. Couche par couche, millimètres par millimètres par une application quotidienne en l'espace de quelques jours et/ou quelques semaines. Le ZETOLAN-MEK *Plus* résout ainsi le béton existant et agit en même temps comme moyen de protection et de nettoyage.

Les installations deviennent et restent propres !

## Les économies

Les précédentes solutions trouvées face au béton jusqu'à présent longues et agressives ne sont plus nécessaires. Les installations et les véhicules étaient endommagés par ces méthodes grossières. Lorsqu'il est existant, le béton est éliminé en douceur et sans utilisation de produits acides. Par un emploi économique, toute nouvelle adhésion du béton est par ailleurs empêchée sur les mélangeurs, véhicules et autres installations de recyclage.

Le temps consacré au nettoyage est réduit considérablement. En règle générale, de moitié voir du tiers du temps autrefois nécessaire

Les rapports d'essai de l'institut d'hygiène de la Ruhr, Gelsenkirchen et du centre consultatif des matériaux de Rhénanie ainsi que les fiches de sécurité peuvent être consultés sur le [www.leyde.com/francais/rapportd'essai](http://www.leyde.com/francais/rapportd'essai). Ceux-ci vous seront envoyés sur simple demande.

## LEYCO-MV7 POMPE POUR PULVÉRISATION La technique de pulvérisation effective pour une minimisation de la consommation



### Les économies

#### Une consommation fortement réduite et bien dosée

Le ZETOLAN-MEK *Plus* est appliqué au plus juste sur les surfaces à protéger, là où le béton adhère sur les mélangeurs, véhicules et pompes à béton !

#### Gain de temps

Le gain vis-à-vis des méthodes habituelles est estimé entre 15-20 minutes. Ceci se laisse calculer facilement en € !

### Sécurité de l'emploi et de l'environnement

Ne crée aucune formation de vapeur brumeuse. Très important, puisque les réglementations concernant la sécurité du travail sont rarement respectées à 100%. La pulvérisation non désirée du produit n'est pas possible par un assemblage ferme de l'appareil.

### Service et économie

En ce qui concerne l'installation et l'application, une formation du personnel de l'usine aura lieu. **De plus, notre prix d'achat est de 40% inférieur au prix de vente habituel.**

### Appareil de précision « Airless » LEYCO-MV7 avec système de temporisation

L'appareil de précision est installé solidement sur le paquet de livraison et limité dans le temps au moyen d'une horloge. Une installation est généralement protégée à 2-3 minutes pour une bonne sécurité et économie.

## ZETOLAN-MEK *Plus* = un gain dans 3 domaines

### 1. Gain pour l'entreprise

- Excellent rapport qualité/prix
- Importante diminution des temps de nettoyage et par conséquent des coûts salariaux
- Très bonne biodégradabilité – cf certificat de l'institut d'hygiène de la Ruhr, Gelsenkirchen
- Des véhicules et des installations irréprochables vous permettent de jouir d'une meilleure image de marque auprès des clients, puisque du béton de qualité est livré. N'est ce pas aussi le but de votre logo et de votre culture d'entreprise ?
- Un risque amoindri – car les directions répondent personnellement de la sécurité du travail et de la réalisation des dispositions conformément à la loi sur les eaux ménagères

### 2. Gain pour le personnel de l'établissement et les conducteurs des véhicules

- Comme le ZETOLAN-MEK *Plus* peut être vaporisé le soir après la production, plus besoin de revaporiser tôt le matin. On peut commencer le lendemain une demie heure plus tard et cela sans avoir le nez « encombré » d'odeurs d'huiles
- Le ZETOLAN-MEK *Plus* ne contient ni composés aromatiques ni de métaux lourds nuisibles pour la santé, que les ouvriers inhalaient jusqu'ici.
- Davantage de plaisir sur le lieu de travail, dans des installations propres, des pompes et des véhicules impeccables. La motivation est accrue et les ouvriers s'identifient à une société bien dirigée.

### 3. Gain pour vos investissements coûteux

- Plus aucun dommage sur les mélangeurs, véhicules, pompes à béton, véhicules à silo etc. dus aux méthodes grossières du « nettoyage au marteau ». Car non seulement la peinture s'écaillait, mais le métal s'en trouvait cabossé, le béton y adhérant particulièrement bien.
- Avec le ZETOLAN-MEK *Plus*, les espacements ne sont pas seulement protégés et lubrifiés. Moins d'usure naît de ce bon entretien, c'est-à-dire que le matériel peut servir plus longtemps avec des frais réduits = **bénéfice croissant !**

**Par conséquent, finissons-en avec ces méthodes et autres solutions avec lesquelles on obtient qu'un succès partiel. Laissez le ZETOLAN-MEK 3 travailler pour vous, afin que vous puissiez vous concentrer sur ce que vous réussissez le mieux : fabriquer du béton de qualité !**

## ZETOLAN-MEK *Plus* – La Formule qui convient à tous les types de mélangeurs



# ZETOLAN-MEK Plus 3 ménage en particulier les joints, les isolations et les pièces de plastiques

Cela ne peut pas être exigé de tous les produits. Les produits non appropriés conduisent à des coûts résultants importants.

**A ce propos, par exemple, les résultats des études qui ont été réalisées au sein de la société Klaus & Kohler GmbH à l'aide de différentes centrales à béton**

Du caoutchouc de 5 mm d'épaisseur et d'une longueur de 88,5 mm, a été disposé durant 21 jours dans chacun des produits décrits ci-dessous. Les modifications de dimensions dues aux gonflements ou aux déformations sont visibles dans le tableau.



Fournisseur	Produits	Longueur en mm	Différence en mm	Différence en %
	Longueur d'origine	88,5	0,00	0,000
SIKA	Mischerschutz W	104,2	15,70	17,740
SIKA	Mi-Ma Fa 160	104,0	15,50	17,514
BLASA	Mischerschutz	102,6	14,10	15,932
PAGTECH	Pagol 653	101,3	12,80	14,463
CEMEX	Isola Isolrex 4	99,5	11,00	12,429
BASF	Limpol 354	98,9	10,40	11,751
CRYSO	Bio Tech	98,6	10,30	11,638
MOTOREX	Saturn 6600	98,6	10,10	11,412
CEMEX	Isola	98,0	9,50	10,734
BASF	Rheofinish 299C	97,3	8,80	9,944
<b>LEYCO</b>	<b>ZETOLAN-MEK Plus</b>	<b>92,0</b>	<b>3,50</b>	<b>3,954</b>

Nous sommes fiers du résultat car cela confirme notre politique du produit strictement orienté sur la qualité.

Veuillez contrôler de manière sincère vos coûts pour le remplacement des joints et autres ou pour les interruptions de production. Les clients qui ont calculé les coûts résultants des produits non appropriés par rapport à l'emploi du ZETOLAN-MEK Plus, ont constaté qu'ils obtiennent une vraie valeur ajoutée lors de l'emploi de notre produit. Agissez maintenant

## ZETOLAN-MEK Plus 3 est à 100% compatible avec le béton

**Heidelberger Beton GmbH & Co. KG**  
VERWALTUNG, Max-Planck-Str. 22, 50858 Köln - TELEFON 02234 9993-0 - FAX 02234 9993-220

---

Heidelberger Beton Rheinland GmbH & Co. KG, Max-Planck-Str. 22, 50858 Köln

LEYCO Chemische Leyde GmbH  
 Herr Jürgen Leyde  
 Industriestr. 155  
 50999 Köln

date: 19.12.2006  
 N° de client: 24850

**Certificat du ZETOLAN-MEK**

Demandeur: **LEYCO Chemische Leyde GmbH**

L'objet d'examen: **D'examiner, en liaison avec l'effet sur la résistance du béton et les pores d'entrée d'air**

Jour de livraison: <b>06.11.2006</b>	No d'art: <b>1.5332.100</b>	La qualité du béton: <b>C25/30</b>
Masse du grain: <b>(3) 16</b>	Homogénéité: <b>F3</b>	Mesure a: <b>cm</b>
Le développement de résistance: <b>lent</b> (lent, normal, vite)		
Place de l'essai: <b>Pulheim</b>	Scottie: <b>Heidelberger Beton Rheinland GmbH &amp; Co. KG</b>	

**Résultat / Résistance**

Date de l'examen: **04.12.06** Durée: **28 Jours**

Longueur des bords de matrices: **150 mm**

Description de la matrice:	442-1	442-3	
Essai avec:			
N°:			
Poids [Pg]	<b>7.990</b>	<b>7.910</b>	
Volume [litr]	<b>2.37</b>	<b>2.34</b>	
Surface d'impression [cm2]	<b>22.500</b>	<b>22.650</b>	
Charge de rupture [kN]	<b>760</b>	<b>785</b>	
Résistance [N/mm2]	<b>34</b>	<b>35</b>	

Le produit a été appliqué en fonction de règles d'application et montré par rapport à l'essai zéro aucune différence significative dans les pores d'entrée d'air et la résistance.

La production et le stockage des échantillons ont été effectués selon DIN EN 12390-2  
 La détermination de la résistance a eu lieu selon DIN EN 12390-3

Pulheim, den 19.12.06

(Ort) (Tag)

### Veuillez nous aider s.v.p.

Nous nécessitons le nom de la personne responsable au sein de votre entreprise ainsi que les informations suivantes?

Nom: .....

Position: .....

Tel/Fax: .....

Email: .....

Nom: .....

Position: .....

Tel/Fax: .....

Email: .....

Merci de nous faxer ces renseignements au numéro suivant :

**0049-2236 966 00 10**

à l'att. de Johanna Cabie

cabie@leyde.com