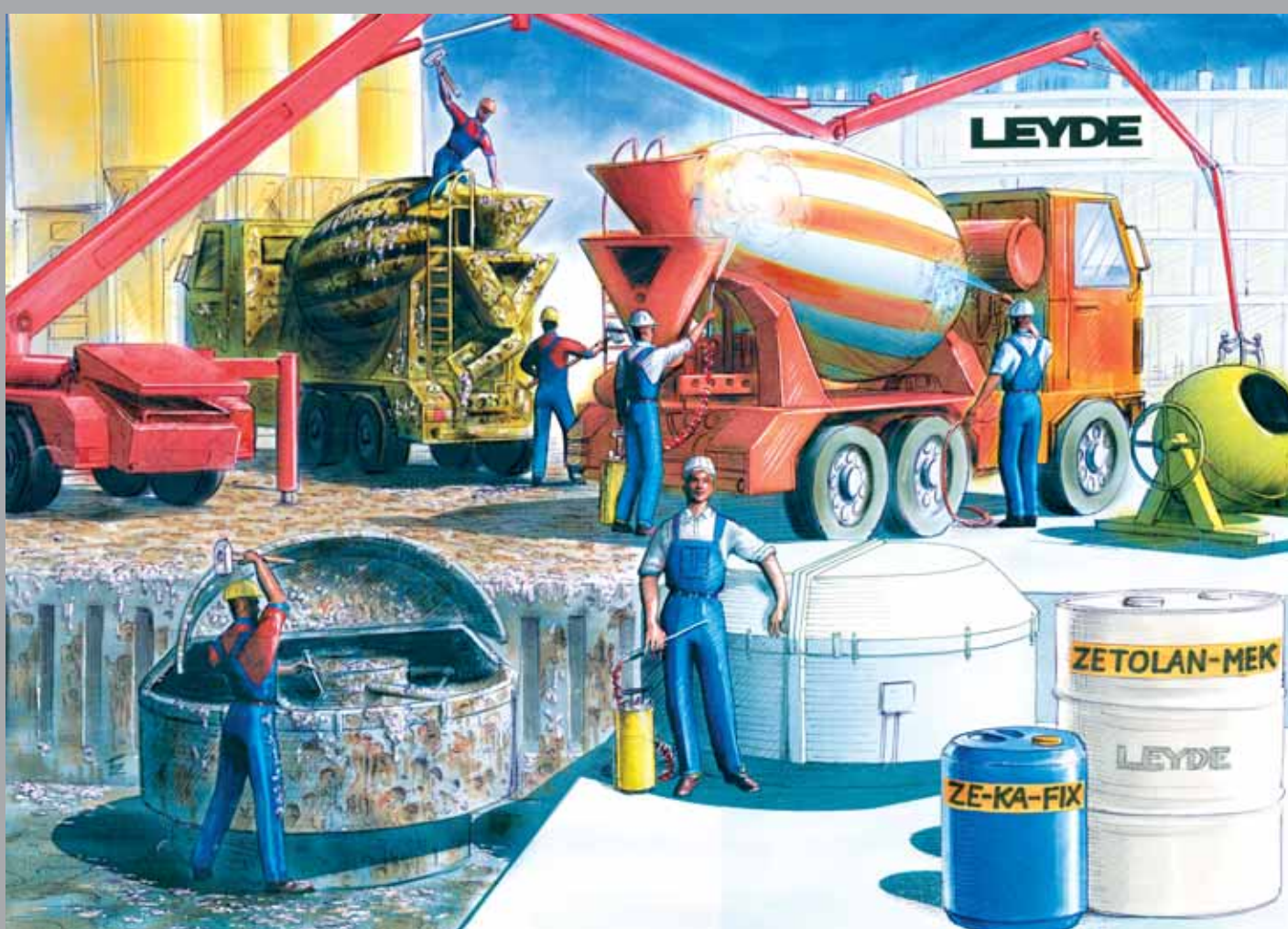


BERENDEZÉSEK ÁPOLÁSA ÉS KARBANTARTÁSA VELÜNK – BIZTOS NYERESÉG



LeycoChem

LEYDE



Partnerek a transzportbeton iparból

akik hegyes ceruzával számolnak és megtalálták az előnyöket





Az innováció az erősségünk

Világszerte 15.840 általunk ismert vállalat termékeink meggyőződött felhasználója, és minden nap örömmel dolgozunk azon, hogy megelégedett vevőink számát emeljük

LEYCO CHEMISCHE LEYDE GmbH több mint 40 éve partner a betoniparban

Termékeinket az évek során a transzportbeton- és a beton -késztermékipar területén tevékenykedő partnereinkkel, továbbá neves berendezésgyártókkal történő szoros együttműködés keretében folyamatosan továbbfejlesztettük és a technika és kémia legújabb fejlesztéseihez igazítottuk hozzá

Büszkék vagyunk arra, hogy neves, világszerte működő gép- és berendezésgyártók termékeinket vevőiknek alkalmazásra ajánlják

Az ebben a brossúrában ismertetett termékeket és azok alkalmazását megtalálják a Bundesverband Transportbeton e.V. / in puncto Transportbeton GmbH DVD- jén
DVD: «Transportbetonfahrerschulung»
(transzportbeton vezető iskola) és az Interneten
www.unterwegs-mit-beton.de
www.transportbeton-fahrerschulung.de
A DVD-t és az inline- betanításhoz szükséges hozzáférési kódot szívesen elküldjük Önöknek!

Az alábbiakban található a mindig visszatérő témák

A betonmaradékok kemény problémát jelentenek, és hogy lesz ez megoldva 1.

Megelőző védelem a betonkeverő berendezésekhez és a szivattyúkhöz 2.

Kikeményedett betonlerakódások biztos oldása 3.

Betonszivattyúzási segítség a gyors munkakezdéshez 4.

A betonjárművek tisztítása 5.

Speciálisan a betonipar számára kifejlesztett saválló kefék 6.

Professzionális segédeszközök, melyek megkönnyítik a munkát és
a munka biztonságát valósítják meg 7.



A gépeken és a készülékeken a betonmaradékok kemény és drága problémát jelentenek

Mióta betont gyártunk és dolgozunk fel, az ember megpróbálja a készülékeken, gépeken és a járműveken a betonletapadás „kemény problémáját” megoldani. A mai napig a „kalapácsos mosással”, vésővel és kalapáccsal közelítjük meg a problémát. Az eredmény a roncsolt, rozsdásodó fémfelületek, karcos, levert festékek, és a beton még mindig jobban odatapad, mint előtte.

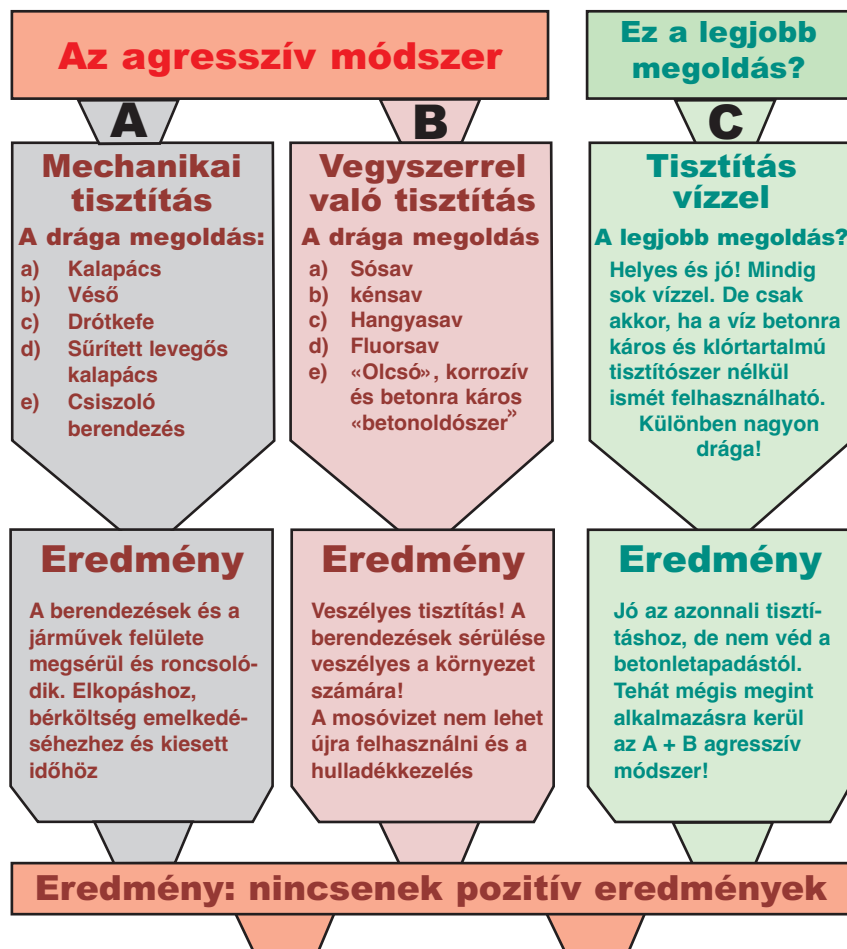
Vagy megpróbáltuk a „kemény problémát” olyan agresszív savakkal megoldani, mint a sósav, kénsav, vagy egyszerűen olajt leválasztó anyagként alkalmazva. Az eredmény nehéz, nem mindig azonnal megállapítható károsodás a drága készülékeken, járműveken, keverőkön, stb., erős rozsdaképződéssel, komoly károsodásokkal a betonszivattyúk krómozott hidraulikahengerin, kimert festékek és korrodált villamos rendszerek, ez vezet kieséshez és állásidőkhöz.

Alkalmatlan tisztító és berendezést védő termékek vezetnek magasabb üzemi költségekhez, a munkaidő szükségtelen meghosszabbításához, veszélyhez az egészségre és környezeti károsodásokhoz, vízpazarláshoz és a betonvízben található klór miatt az Ön minőségi BETON-terméke károsodásához.

Miért kell a rizikót vállalni?

A törvények a vállalatvezetést és azok megbízottjait tartják felelősnek a munkabiztonsági előírások betartásáért, és a vizek és a környezet védelméért.

Ez eddig így történt:



Tehát olyan termékeket kell alkalmazni, melyek:

- Időt és költségeket spórolnak.
- Fémhez, lakkhoz és műanyaghoz alkalmasak.
- Egyszerűek és biztonságos az alkalmazásuk.
- Óvják és ápolják a gépeket és berendezéseket.
- Teljesítik a törvényes munkavédelmi követelményeket, nem tartalmaznak oldószert és veszélyes lágyítókat.
- Kloridmentesek, nem tartalmaznak a betonra káros anyagokat és garantálják a beton minőségét.
- **Védik a környezetet.** És teljesítik a **biológiai lebomlással kapcsolatos** követelményeket

és ez most előnyére fog válni



ZETOLAN®-MEK és ZE-KA-FIX® – szerekkel

és ezt így kell csinálni!

A biztos és legjobb

ZE-KA-FIX®

- Ez egy biztos, már több mint 100 éves betonoldószer.
- Erős betonoldó hatás, és ha az előírások szerint hígítva van, nincs veszélyes anyag
- Abszolút klórmentes, ezért a betongyártáshoz a mosóvizet ismét fel lehet használni.
- Kímélve, veszély nélkül, hatékonyan és környezetbarát módon oldja a szennyeződések és maguka a régi betonlerakódásokat.
- Kalapácsos tisztítás helyett a mosókefe

ZETOLAN®-MEK

- A ZETOLAN-MEK-formulával a betonlerakódások magában a betonkeverő berendezésben biztonságosan meg lesznek akadályozva.
- Mindenfajta felületen lehet alkalmazni, pl. fém, festék, műanyag, üveg, stb.
- **Biológiailag nagyon jól lebontható**
- A tisztítási idő jelentős csökkenése és ezzel a munkaköltségek csökkenése.
- Oldószerektől mentes, biztos a munkavédelemnél
- Nincs időrabló mechanikai tisztítás!

A jó eredmény 3-szoros nyereséggel:

1 Nyereség a vállalatnak!

- Egy kiváló ár / teljesítményarány.
- A tisztítási idő jelentős csökkentése, ami azt jelenti, h. munkaköltségek csökkentése
- **Biológiailag nagyon jól lebontható** – a Ruhr vidéken található gelsenkircheni Higiéniaintézet vizsgálati műbizonylata
- Optikailag hibátlan járművek és berendezések révén nagyobb az elismerésük vevőik részéről, mivel a minőségi beton a legjobb csomagolásban lesz szállítva. Nem volt ez is az, amit Ön dekoratív cégszíneik = cégidentitás megválasztásakor szándékában állt?

2 Nyereség a berendezés személyzetének és a betonkeverő vezetőjének!

- Mivel a ZETOLAN-MEK –et már este a gyártás után fel kell vinni
- Nem kell korán reggel belocsolni. Tehát a napot el lehet kezdeni a mosóolajjal „tele a hócipő” nélkül és még fél órát meg is lehet takarítani.
- ZETOLAN-MEK nem tartalmaz semmilyen egészségre káros aromákat és nehézfémeket, melyeket a keverőmesterek eddig belelegeztek
- Több öröm a munkahelyen tiszta berendezésekkel, szivattyúkkal és járművekkel. Ez növeli a teljesítőképességet és büszkeséghez vezet, hogy az ember egy jól vezetett vállalatnál dolgozik.

3 Nyereség az Ön drága beruházása miatt!

- Nem sérülnek meg a keverő-berendezések és a járművek a durva „kalapácsos tisztítási módszerek” miatt.
- Akkor nem csak a festék jön le, hanem a fém is sérült. Ott tapad csak igazán jól a beton!
- Javított kenés és ápolás, ez egy jelentősen hosszabb élettartamot jelent, jobb karbantartás - ezáltal alacsonyabb költségek = magasabb nyereség

A ZE-KA-FIX és ZETOLAN-MEK készítményeket együttműködve a transzportbeton-, beton késztermék- és építőipar, valamint a berendezésgyártók területén sikeres partnereinkkel fejlesztettük ki. A cél problémamentes és kímélő módon a betontól való leválasztás volt, védelem a betonletapadásoktól, a lehető legegyszerűbb karbantartás és ezzel a befektetett tőke visszakapása.

Az eredmény egy büszke siker. A felhasználás nem csupán költségsemleges, hanem egy plusz nyereség az alacsonyabb kopás, károsodások megakadályozása és a munkaköltségek csökkentése révén.

Kétség nélkül, vannak más termékek is, melyek oldják a betont és védenek a betonletapadásoktól. Ha vannak is, akkor is csak magasabb munkaköltségekkel, magasabb felhasznált mennyiséggel alkalmazásonként, magasabb karbantartási költségekkel, magasabb rizikófaktorokkal az ember, a berendezések és a környezet számára

ZETOLAN - MEK és ZE-KA-FIX

termékeket betonvizsgáló intézetek vizsgálták meg. Azt állapították meg, hogy mindkét terméknek, szakszerű alkalmazás mellett, semmilyen befolysa nincs a beton minőségére.

ZETOLAN-MEK és ZE-KA-FIX

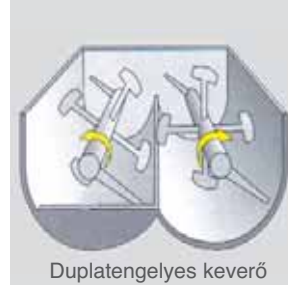
termékeket a Ruhr vidéken a gelsenkircheni Higiéniaintézet vizsgálta meg. Zetolan "biológiailag nagyon jól lebonthatónak" lett besorolva.



Bolygóműves- és tányérkeverő



Tengelyes keverő



Duplatengelyes keverő



Turbókeverő

Megelőző védelem a betonkeverő berendezésekben

Betonkeverő berendezések a transzportbeton-, beton késztermék- és betonkö üzemekben

ZETOLAN-MEK® Plus

A perfekt védő- és ápolórendszer háromszoros hatással

Megelőző védőintézkedés a biztonsággal fizetődik ki

Aki naponta betonnal dolgozik, ismeri a nyakas betonmaradékokkal járó problémát: hozzácsúlések és kérgesedések formájában a betonkeverő gépekben, a betonhíjakon, betonformákban és a feldolgozó készülékekben. Amennyiben a beton nem védett felületeken keményedik fel, vagy csak agresszív mechanikai tisztítási módszerek segítenek, vagy olyan biztonságos betonoldók, mint a ZE-KA-FIX koncentrátum, ill. a BET-ONAC-FIX 2.

A termelés megszakításai

a ZETOLAN-MEK rendszeres használatával biztosan elkerülhetők. Naponta többszöri tisztítás és mosás, melyek a betonnak a keverőgépre való rásülését akadályozzák meg, feleslegessé válnak.

Üzemi- és munkaköltségek csökkentése

védőszerek alkalmazásakor csak akkor célozhatók meg, ha olyan nagy hatékonyságú adalékokat és termékkomponenseket használunk, melyek a ZETOLAN-MEK Plus- következetesen felhasználásra kerülnek.

Biztonság a környezet számára

A ZETOLAN-MEK Plus gyártásához nagy értékű és különösen jó biológiai lebonthatóságú oldószertől mentes (V.O.C.) nyersanyagok kerülnek felhasználásra, mely a termék felhasználójának és a környezetnek a szükséges biztonságot nyújtja. A Ruhr vidéken található gelsenkircheni Higiéniainstézet nagy benyomást keltő értékeket mutat. 21 nap után a ZETOLAN-MEK Plus, OECD módszernek megfelelően 95,2 %-ig lebomlott, úgy lett besorolva, mint

»biológiailag nagyon jól lebontható«

ZETOLAN-MEK Plus 1

Terméksz.: 10.025

Biztonságosan véd a betonkeverőkben, beton-előállítóknak, betonüzemekben a beton letapadásától, ott, ahol a felületek a beton általi letarolásnak vannak kitéve.

ZETOLAN-MEK Plus 2

Terméksz.: 10.019

Alacsony viszkozitású felületi védőszerszám alkalmazva a betonkeverőknél, betonszivattyúknál, betongyártóknál, betonfeldolgozó berendezésekben és mindenfajta gépekben

ZETOLAN-MEK Plus 3

Terméksz.: 10.026

Mint védő- és ápolórendszer, mely betonoldó hatású, a betonletapadások elleni védelem céljából, és ugyanakkor napi használat mellett a már meglévő, felkeményedett betonlerakódások oldásához

» nincs hatása a beton szilárdságára



A próbajegyzőkönyveket az Interneten megtalálja itt www.leyde.com vagy kérjen postán egy másolatot.



Védelem az összes betonnal érintkező felület számára

Betonberendezésekhez, betonkeverőkhöz, betonszállító keverőkhöz, betonszivattyúkhoz, építőgépekhez és mindenfajta készülékekhez

A termékek

A ZETOLAN-MEK Plus termékek a legújabb fejlesztések, és az egyedülálló "MEK Plus recepten" alapul. Ezek a receptek már nem hasonlíthatók össze az eddigi gyakorlatban alkalmazott „keverő vésőszerekkel“, melyeket reggelente, munkakezdés előtt „leválasztó olajként” kell felvinni, és az első betonkeveréssel gyakorlatilag eltávolodnak és ezzel hatás nélküliek.

A ZETOLAN-MEK Plus termékeket a munka befejezése és a rendes tisztítás után kell vízzel a még nedves felületekre felszórni. A még rendelkezésre álló víz kiszorítódik, és most kezdődik a ZETOLAN-MEK Plus védő- és hatásfolyamata. A fémfelületek „aktiválódnak” és védelmet képeznek a következő betongyártás számára.

A termékek szakszerű alkalmazása mellett a beton minősége nem lesz befolyásolva és a levegőpórusok aránya a hagyományos termékekkel ellentétben nem fog emelkedni.

A hatásmód

védő- és betonoldó rendszerként a tiszta berendezések és készülékek eléréséhez

ZETOLAN-MEK Plus nagy hatású a meglévő, felkeményedett betonlerakódásoknál, de nem káros a frissbeton számára. MEK Plus formula aktív hatóanyagait a felkeményedett betont a kapillárisokba kényszerítik és napi használat mellett ezeket belülről törlik fel. Rétegről rétegre, milliméterről milliméterre. A lerakódások erősségétől függően napok, ill. hetek alatt hozza meg a biztos sikert. A berendezéseket így nem kell savak vagy agresszív módszerek alkalmazása mellett ápolni, tisztán vagy betonmentesen tartani.

ZETOLAN-MEK Plus biztos a keverőgépeken alkalmazott olyan anyagokhoz, mint fém, festékek, üveg, tömítések, kábelszigetelések és gumi.

A vizsgálati- és teszteredmények a legjobb eredményt hozzák az ismert konkurens gyártókkal szemben.

A nyereség

Az olyan időigényes és eddig agresszív betonoldó akciók „kalapácsos mosással”, stb. már nem szükségesek többé. A berendezések és a járművek már nem fognak többé megsérülni a durva akcióktól. Ha jelen van, a betont enyhén módon, teljesen agresszív módszerek nélkül lehet megszüntetni. Takarékos alkalmazással a beton minden további letapadása a keverőgépekben, járműveken és újrahasznosító berendezésekben megakadályozható. **A betonberendezések és járművek tisztítási idői a rendszeren szükséges munkaidő negyedénél is kevesebbre fognak lecsökkenni!**

A feldolgozás és a munkabiztonság

ZETOLAN-MEK Plus-t a speciálisan kifejlesztett LEYCO-MV7 aeroszoltól mentes szórókészülékkel együtt kell használni. Nem keletkezik aeroszolos sprayköd, mely a munkabiztonságot veszélyezteti és egy időzítővel a szórás idő korlátozva lesz. Egy betonkeverő gép ezzel 2-3 perc alatt takarékosan és biztosan védve lesz.

A ZETOLAN-MEK Plus alkalmazási mennyisége a rendes keverővédőszerekkel szemben legalább 50%-kal kevesebb.



...ill. a levegőpórus- tartalomra « ...mentes oldószerektől és lágyítóktól



A 21-napos, az összes versenytermékkel elvégzett teszt során a ZETOLAN a legjobb eredményeket érte el

Prüfbericht

Produkte: Mischerschutzmittel verschiedener Hersteller
Prüfungsaufgabe: Ermittlung des Verhaltens auf Abdrückungen in Betonmischanlagen und des Einflusses auf Elektroablenkungen bedingt durch Lösungsmittel (VOC) und "Softener"
Ausgeführt durch: Klaus & Kohler GmbH, Käselestraße 7, CH - 4922 Thunstein, Schweiz
Prüfmethode: Es wurden 88,5 mm typisches Abdrückmaterial 21 Tage in die Mischerschutzmittel eingelegt und danach wurden die Längenveränderungen und Quellungen bemessen.

Prüfresultate:

Lieferant	Produkt / Name	Länge in mm	Differenz in mm	Differenz in %
	Originallänge	88,5	0,00	0,00
SIKA	Mischerschutz IV	104,2	15,70	17,740
SIKA	Mi-Ma-Fix 180	104,0	15,50	17,514
BLASER	Mischerschutz	102,6	14,10	15,932
PAGETECH	Pagol 653	101,3	12,80	14,463
BASF	Limpol 354 (Wassern)	98,9	10,40	11,751
CRYSD	Bit-Tech	98,5	10,30	11,526
MOTOREX	Salum 6500	98,6	10,10	11,412
BASF	Rheolish 2950 (MS)	97,3	8,80	9,944
BERGER	Elaston HA-GE	96,1	7,60	8,588
LEYCO	ZETOLAN-MEK Plus	90,5	2,10	2,147





Védelem a keverő-berendezések, betonjárművek és szivattyúk számára

Betonkeverő gépek a transzportbeton-, beton késztermék- és betonkö üzemekben és betonszivattyúknál.

ZETOLAN-MEK® Plus 5

Terméksz.: 10.028

Védő-, ápoló- és leválasztó szerek megújuló nyersanyag alapokon



A termék

ZETOLAN-MEK Plus 5 egy védőszer és biztosan megakadályozza a beton letapadását a betonkeverő gépeken, a transzportbeton járművön, betonszivattyúkon, betonútgyártó berendezéseken, építőgépeken, betonformákon, és betonfeldolgozó készülékek minden fajtáján, belül és kívül.

A hatás

ZETOLAN-MEK Plus 5 minden, a betonnal érintkező felületen egy biztos védőfilmet képez a beton letapadása ellen. Amennyiben már ott jelen lennének letapadások, a ZETOLAN-MEK Plus 5 nem csak véd. Ezen felül a ZETOLAN-MEK Plus 5 oldja a meglévő betonlerakódásokat is, mivel bekényszeríti a kapillárisokba a már meglévő lera-kódásokat, feltöri őket milliméterről milliméterre haladva, és feloldja őket a naponta történő alkalmazás során.

A betonlerakódások utána „morzsásan”, illetve fellágyulva, majd egyszerűen nagynyomású vízzel, illetve spaklival eltávolíthatók.

A ZETOLAN-MEK Plus 5 alkalmazásával a berendezések, formák, héjak és az összes készülék a nem hozzáférhető és nem mozgatható helyeken is kenve lesznek. A beton, cementhabarcs és vakolat lerakódása a fém, vagy a festett felületen így megakadályozható. A berendezések átmenetileg rozsdától is védve lesznek. A ZETOLAN-MEK Plus 5 felhordása után a védőfilm néhány perc múlva hatékony és a legmesszebbmenőkig vízálló.

Alkalmazás

ZETOLAN-MEK Plus 5 –t vékonyan fel kell vinni nyomás alatti szórókészülékekkel a védendő felületekre. Zárt helyiségekben történő alkalmazáshoz az aeroszol nélkül fújandó LEYCO-MV7 lett kifejlesztve.

Nyereség a felhasználó és a környezet számára

Zetolan-MEK Plus 5 megújuló növényi olajok alapján lett képezve.

ZETOLAN-MEK Plus 5 minden egyes összetevőjében növényi nyersanyagokból áll és ezért különösen jó biológiailag lebontható kategóriába lehet besorolni.

Vezető környezeti szakértők javasolják a megújuló nyersanyagok alkalmazását. Ezek jó biológiai lebonthatóságuk miatt és összehasonlítható alkalmazástechnikai teljesítményük miatt részesítendő előnyben.

Mivel a hagyományos, árban olcsó termékeket csak nem biztos, oldószer - és nehézfém tartalmú termékek alapján lehet előállítani.

ZETOLAN-MEK Plus 5 különösen erősen finomított, értékes növényi olajokból lesz előállítva. Ezzel az elgyantásodások hátránya elkerülhető, mely a gyenge minőségi növényi olajok alkalmazásakor keletkezik.





Betonletapadások biztos oldása

a transzportbeton járműveken, betonszivattyúkon, építőgépeken és mindenfajta készülékeken

ZE-KA-FIX®

Terméksz.: 02.040

Klórmentes és betonbiztos cement- és mészoldó koncentrátum

ZE-KA-FIX egy különösen gazdaságos, olcsó tisztítókoncentrátum, és transzportbeton járművek, betonszivattyúk és cementsiló járművek tisztításához kell felhasználni.

ZE-KA-FIX magas koncentrártumban lesz szállítva, hogy a csomagolási-, szállítási- és tárolási térfogat megtakarítható legyen.

Hogy teljes hatékonysága elérhető legyen, a ZE-KA-FIX- et legalább 5-10 rész vízzel kell felhígítani.

Már az 5 rész vízzel való felhígításkor a ZE-KA-FIX olcsóbb, mint a kereskedelemben kapható, korrozív savak és nem tartozik a veszélyes anyagokkal kapcsolatos rendelkezések hatálya alá

A ZE-KA-FIX -ben speciális katalízis gátlók vannak felhasználva, melyek az anyag roncsolását és a korróziót biztosan csökkentik.

Különösen fontos a mosóvíz ismételt felhasználásakor a betonüzemekben a ZE-KA-FIX klórmentessége.

Mivel a ZE-KA-FIX klórmentes, gondolkodás nélkül lehet a mosóvízzel, az recycling berendezésen keresztül a betonkezelő vízbe bejuttatni, anélkül, hogy a beton minőségét befolyásolnánk.

A ZE-KA-FIX -el az összes, a keverőgépeken és a járműveken alkalmazott anyagokat veszély nélkül lehet tisztítani. Továbbá olajok, zsírok és egyéb szennyeződések is biztosan fel lesznek oldva.

Az alkalmazás nagyon egyszerű. ZE-KA-FIX - t a legjobban a saválló BETONAC-Orange kefével fel kell vinni a felületekre. A beton-, cement- és mész- szennyeződések oldási folyamata

Önállóan megy végbe. Csak az oldott, szilárd betonalkotó elemek távolíthatók el egyszerű lekeféléssel.

Az alkalmazás ellenőrzése nagyon egyszerű. Ha a ZE-KA-FIX beton- és cementlerakódásokra lesz felhordva, ezek fel fognak habosodni. Ezt addig kell folytatni, ameddig a megtisztítandó felületek ismét mentesek lesznek a betontól és cementtől. ZE-KA-FIX festékapoló alkotóelemeket tartalmaz, melyek az utólagos szennyeződéseket csökkentik és a következő tisztításokat leegyszerűsítik.

Alacsony költségekkel és kevesebb munkaidővel lehet a járműveket és a berendezéseket tisztán tartani és a beruházások élettartamát meghosszabbítani.

A ZE-KA-FIX alkalmazása a «Betonvezető betanítása», DVD-n van bemutatva, melyet a Deutschen Bundesverband Transportbeton e.V. adott ki

Nem tartalmaz klórt és ezzel bejuthat a kezelővízbe.

Baustoffberatungszentrum - Rheinland -			
Chemisch-physikalisches Forschungs- und Prüfzentrum für Bau- und Werkstoffbau			
Hauptstr. 13, 51109 Köln, 1. Stockwerk			
BREM Baustoffberatungszentrum GmbH, Tel. 0229/100000 - Fax: 0229/1 47 54 87			
Internet: www.brem-bau.de E-Mail: brem@brem-bau.de			
Seite 1 von 10, 10.000000, 10.000000			
Tabelle 4			
1.	Ergebnis	Ergebnis	Ergebnis
2.	Ergebnis	Ergebnis	Ergebnis
3.	Ergebnis	Ergebnis	Ergebnis
4.	Ergebnis	Ergebnis	Ergebnis
5.	Ergebnis	Ergebnis	Ergebnis
6.	Ergebnis	Ergebnis	Ergebnis
7.	Ergebnis	Ergebnis	Ergebnis
8.	Ergebnis	Ergebnis	Ergebnis
9.	Ergebnis	Ergebnis	Ergebnis
10.	Ergebnis	Ergebnis	Ergebnis
11.	Ergebnis	Ergebnis	Ergebnis
BREM Baustoffberatungszentrum, 10.000000			
BREM Baustoffberatungszentrum			
10.000000 Baustoffberatungszentrum			
Chemisch-physikalisches			

Gelsenkirchen	
Hygiene-Institut	
des Ruhrgebiets Gelsenkirchen	
Bismarckstr. 1, 45899 Gelsenkirchen	
Firma	
LEYCO Chemische Leyde GmbH	
Postfach 50 16 27	
5000 Köln 5	
Dir.Tgb.-Nr.: A 657/85/px	
Sachbearbeiter: Dr. Schössner	
Betr.: Beurteilung von ZE-KA-FIX Konzentrat unter dem Gesichtspunkt des	
Gewässerschutzes	
Kurzfassung unseres Berichtes vom 14.2.1985, Dir.Tgb.-Nr. A 341/85/px)	
Bezug: Ihre Schreiben vom 13.9.1984, Schrika, vom 30.1.1985, Ilke und	
vom 25.2.1985, Go/ke	
Die im Verhältnis von 1:10 mit Wasser verdünnte Lösung von ZE-KA-FIX	
Konzentrat ist stark sauer (pH-Wert ca. 0,16). Beim Reinigen des Arbeits-	
Transport- und sonstigen Gerätes von Zement- und Kalkrückständen wird	
sie bei optimaler Ausnutzung der Reinigungsleistung neutralisiert und der	
pH-Wert damit angehoben, so daß bei ordnungsgemäßem Gebrauch weder	
stark saure noch stark alkalische Lösungen anfallen.	
Die in ZE-KA-FIX enthaltenen Detergentien (32,6 g/l, berechnet als	
organisch gebundener Kohlenstoff) sind relativ gut abbaubar (Verhältnis	
des chemischen Sauerstoffbedarfs CSB zum biochemischen	
Sauerstoffbedarf BSB ₅ wie etwa 5:1) und entsprechen ihren Angaben	
zufolge den Anforderungen des Detergentien-Gesetzes.	
Das Etikett des Gebindes weist auf die von der Phosphorsäure ausgehende	
Gefahr von Verätzungen hin.	





Kemény betonlerakódások oldása

Betonkeverők, betonjárművek és mindenfajta építő-berendezés

Betonszivattyúzási

Tiszta, egyszerű és

BETONAC®-FIX 2

Terméksz.: 02.051

A termék

BETONAC-FIX 2 egy egyedülálló hatású beton- és mészdoldó, melynél nem csupán a meglévő szennyeződések nem csak felületesen lesznek feloldva, hanem a BETONAC-FIX 2 erősen behatol a határoló felületen aktív vegyületek alkalmazása révén a betonba, és alá megy a szintén erős betonlerakódásoknak, mely az alapok leválasztásához vezet.

BETONAC-FIX 2 a transzportbeton- és cementsiló járművek, valamint betonszivattyúk és mindenfajta berendezés hatékony tisztítására lett kifejlesztve.

BETONAC-FIX 2 magas koncentrátumú és a szennyeződés fokától függően 2 –től 10- ig rész vízzel kell hígítani. A szennyezett felületeket vagy a tárgyakat kefével vagy kaparóvassal kell tisztítani.

Előnyök:

- Magas koncentrátumú
- Olcsó, mivel vízzel erősen hígítható
- Biztos alkalmazás berendezések, betonszállító járművek és beton-



szivattyúk, útépitő gépek, betonedények és az összes betonfeldolgozó berendezés jó festékein, valamint az összes alkalmazott műanyag, kábelszigetelésen, üvegen és gumialkatrészen
■ **Nem segíti elő a korrózióképződést és erősen aktív a határoló felületeken**

Alkalmazás:

Az alkalmazás nagyon egyszerű és az oldó hatást könnyen lehet követni. Mivel amikor a BETONAC-FIX 2 a szennyeződések, illetve a betonlerakódásokra lesz felhordva, a BETONAC-FIX 2 tisztítóoldat reakcióba lép a cementtel, illetve a mésszel, és felhabzik. Ha a felhabzódás alábbhagy, a BETONAC-FIX 2-t tovább fel kell hordani a kefével, és emellett el kell távolítani az oldott homokot, ill. a többi szilárd anyagot. Ezt olyan gyakran kell megismételni, ameddig a szennyeződések eltávolíthatók és a járművek, készülékek ismét jó állapotban lesznek.

BETONAC-FIX 2 a legjobb szer az eltávolítandó, erős lerakódások oldásához. A tisztítás után a következő lerakódásokat ZETOLAN-MEK Plus szerrel kell megelőzni.

Betonszállító tömlők

A termék

LEYCO-SLICK egy por, mely vízben oldható, felhasználásra kész és előre kimért 230 gr- os csomagocskákba van csomagolva. Ez egy egyedülálló összetétel nagy hatásfokú termékekből, melyek révén időmegtakarítással és szivattyúk kímélésével extrém költségmegtakarítást érhetnek el.

A LEYCO-SLICK - el a szivattyúvezetékek és a betonszállító tömlők belülről lesznek „kenve” és a beton problémamentes csúszását teszik lehetővé. A betonszivattyú hidraulikája és aggregátjai kímélve lesznek, és a szivattyú élettartama a kevesebb súrlódás következtében meg fog hosszabbodni.

A jelentősen gyorsabb munkakezdésnek köszönhetően a költségek csökkeni fognak és nagyobb szivattyútelszítmény érhető el.

Alkalmazás

A LEYCO-Slick zsákocskát egy tartályban kell a beton állagának és a szivattyúvezeték hosszának megfelelően 18 – 40 rész vízzel hígítani. Kb. 5 perc múlva az oldat „érett” és „olajos állagú”.

A feloldott LEYCO-SLICK –et most a betonszállító vezeték nyílásába (ha van ilyen) vagy a tölcserbe kell tölteni a szivattyúzás előtt. És ezzel a beton szivattyúzását azonnal el lehet kezdeni.

A csőtisztító nyílás nélküli betonszivattyúkhöz kérjenek egy külön kezelési utasítást egy CD-n vagy személyes tanácsadást.



segítség a gyors munkakezdéshez és a költségcsökkentéshez
gyors lepedék-előállítás csak 5 perc alatt

LEYCO®-SLICK Terméksz.: 21.050

és a csövek "kenve lesznek" és ezzel garantálva van a szivattyúzás



30 Perces fáradtságos cement-lepedék készítése helyett most LEYCO-Slick- el 5 perc alatt lehet elkezdni szivattyúzni

Előnyök:

- Extrém idő- és költségmegtakarítások az eddigi időigényes és fáradtságos szivattyúlepedék előállításával szemben, mely homokból és cementből áll.
- Egy csúszó lepedék a LEYCO Slick -ből 5 perc alatt készül el és a kis mennyiség miatt gyorsan lehet használni.
- Felhasználásra készen, vízben oldható 230 g-os csomagocskákból csomagolva.
- A beton szivattyúzhatósága javulni fog és az eldugulás veszélye biztosan meg lesz akadályozva
- Meghosszabbítja a betonszivattyúk és a betonszállító vezetékek élettartamát az alacsony súrlódás miatt.
- A vizsgálati eredmények bizonyítják a beton biztonságosságát

Nincs hatása a beton szilárdságára

Bau-Prüfungszentrum - Chemnitz
Chemische + physikalische Forschungs- und Prüfungsstelle für Bau- und Baustoffe
Leipzig, 1. Standort: Bau-Prüfungszentrum Chemnitz, 2. Standort: Bau-Prüfungszentrum Leipzig

Prüfbericht / Gutachten
Registrierungsnummer: 24-1285/06-018-0120

Auftraggeber: LEYCO Chemische Leinde GmbH
Industriestraße, 153
10119 Berlin

Bericht: LEYCO-SLICK
Anspruchshilfe / Schlichtung

Test-Methode: DIN EN 480-1 : 1998 + A3
DIN EN 12196-2 : 2001 + A6
DIN EN 12196-3 : 2001 + A4

Datum: 16.06.2006

Test-Ergebnisse:

Stk.	Angabengröße / Zusammenfassung	Menge in kg/m ³	Kompressions-Prüfdruck
1	Prüfdruck 1,0 MPa / 12,5 MPa	150	150
2	Prüfdruck 1,0 MPa / 12,5 MPa	150	150
3	Prüfdruck 1,0 MPa / 12,5 MPa	150	150
4	Prüfdruck 1,0 MPa / 12,5 MPa	150	150
5	Prüfdruck 1,0 MPa / 12,5 MPa	150	150
6	Prüfdruck 1,0 MPa / 12,5 MPa	150	150
7	Prüfdruck 1,0 MPa / 12,5 MPa	150	150
8	Prüfdruck 1,0 MPa / 12,5 MPa	150	150
9	Prüfdruck 1,0 MPa / 12,5 MPa	150	150
10	Prüfdruck 1,0 MPa / 12,5 MPa	150	150
11	Prüfdruck 1,0 MPa / 12,5 MPa	150	150
12	Prüfdruck 1,0 MPa / 12,5 MPa	150	150
13	Prüfdruck 1,0 MPa / 12,5 MPa	150	150
14	Prüfdruck 1,0 MPa / 12,5 MPa	150	150
15	Prüfdruck 1,0 MPa / 12,5 MPa	150	150
16	Prüfdruck 1,0 MPa / 12,5 MPa	150	150
17	Prüfdruck 1,0 MPa / 12,5 MPa	150	150
18	Prüfdruck 1,0 MPa / 12,5 MPa	150	150
19	Prüfdruck 1,0 MPa / 12,5 MPa	150	150
20	Prüfdruck 1,0 MPa / 12,5 MPa	150	150
21	Prüfdruck 1,0 MPa / 12,5 MPa	150	150
22	Prüfdruck 1,0 MPa / 12,5 MPa	150	150
23	Prüfdruck 1,0 MPa / 12,5 MPa	150	150
24	Prüfdruck 1,0 MPa / 12,5 MPa	150	150
25	Prüfdruck 1,0 MPa / 12,5 MPa	150	150
26	Prüfdruck 1,0 MPa / 12,5 MPa	150	150
27	Prüfdruck 1,0 MPa / 12,5 MPa	150	150
28	Prüfdruck 1,0 MPa / 12,5 MPa	150	150
29	Prüfdruck 1,0 MPa / 12,5 MPa	150	150
30	Prüfdruck 1,0 MPa / 12,5 MPa	150	150
31	Prüfdruck 1,0 MPa / 12,5 MPa	150	150
32	Prüfdruck 1,0 MPa / 12,5 MPa	150	150
33	Prüfdruck 1,0 MPa / 12,5 MPa	150	150
34	Prüfdruck 1,0 MPa / 12,5 MPa	150	150
35	Prüfdruck 1,0 MPa / 12,5 MPa	150	150
36	Prüfdruck 1,0 MPa / 12,5 MPa	150	150
37	Prüfdruck 1,0 MPa / 12,5 MPa	150	150
38	Prüfdruck 1,0 MPa / 12,5 MPa	150	150
39	Prüfdruck 1,0 MPa / 12,5 MPa	150	150
40	Prüfdruck 1,0 MPa / 12,5 MPa	150	150
41	Prüfdruck 1,0 MPa / 12,5 MPa	150	150
42	Prüfdruck 1,0 MPa / 12,5 MPa	150	150
43	Prüfdruck 1,0 MPa / 12,5 MPa	150	150
44	Prüfdruck 1,0 MPa / 12,5 MPa	150	150
45	Prüfdruck 1,0 MPa / 12,5 MPa	150	150
46	Prüfdruck 1,0 MPa / 12,5 MPa	150	150
47	Prüfdruck 1,0 MPa / 12,5 MPa	150	150
48	Prüfdruck 1,0 MPa / 12,5 MPa	150	150
49	Prüfdruck 1,0 MPa / 12,5 MPa	150	150
50	Prüfdruck 1,0 MPa / 12,5 MPa	150	150
51	Prüfdruck 1,0 MPa / 12,5 MPa	150	150
52	Prüfdruck 1,0 MPa / 12,5 MPa	150	150
53	Prüfdruck 1,0 MPa / 12,5 MPa	150	150
54	Prüfdruck 1,0 MPa / 12,5 MPa	150	150
55	Prüfdruck 1,0 MPa / 12,5 MPa	150	150
56	Prüfdruck 1,0 MPa / 12,5 MPa	150	150
57	Prüfdruck 1,0 MPa / 12,5 MPa	150	150
58	Prüfdruck 1,0 MPa / 12,5 MPa	150	150
59	Prüfdruck 1,0 MPa / 12,5 MPa	150	150
60	Prüfdruck 1,0 MPa / 12,5 MPa	150	150
61	Prüfdruck 1,0 MPa / 12,5 MPa	150	150
62	Prüfdruck 1,0 MPa / 12,5 MPa	150	150
63	Prüfdruck 1,0 MPa / 12,5 MPa	150	150
64	Prüfdruck 1,0 MPa / 12,5 MPa	150	150
65	Prüfdruck 1,0 MPa / 12,5 MPa	150	150
66	Prüfdruck 1,0 MPa / 12,5 MPa	150	150
67	Prüfdruck 1,0 MPa / 12,5 MPa	150	150
68	Prüfdruck 1,0 MPa / 12,5 MPa	150	150
69	Prüfdruck 1,0 MPa / 12,5 MPa	150	150
70	Prüfdruck 1,0 MPa / 12,5 MPa	150	150
71	Prüfdruck 1,0 MPa / 12,5 MPa	150	150
72	Prüfdruck 1,0 MPa / 12,5 MPa	150	150
73	Prüfdruck 1,0 MPa / 12,5 MPa	150	150
74	Prüfdruck 1,0 MPa / 12,5 MPa	150	150
75	Prüfdruck 1,0 MPa / 12,5 MPa	150	150
76	Prüfdruck 1,0 MPa / 12,5 MPa	150	150
77	Prüfdruck 1,0 MPa / 12,5 MPa	150	150
78	Prüfdruck 1,0 MPa / 12,5 MPa	150	150
79	Prüfdruck 1,0 MPa / 12,5 MPa	150	150
80	Prüfdruck 1,0 MPa / 12,5 MPa	150	150
81	Prüfdruck 1,0 MPa / 12,5 MPa	150	150
82	Prüfdruck 1,0 MPa / 12,5 MPa	150	150
83	Prüfdruck 1,0 MPa / 12,5 MPa	150	150
84	Prüfdruck 1,0 MPa / 12,5 MPa	150	150
85	Prüfdruck 1,0 MPa / 12,5 MPa	150	150
86	Prüfdruck 1,0 MPa / 12,5 MPa	150	150
87	Prüfdruck 1,0 MPa / 12,5 MPa	150	150
88	Prüfdruck 1,0 MPa / 12,5 MPa	150	150
89	Prüfdruck 1,0 MPa / 12,5 MPa	150	150
90	Prüfdruck 1,0 MPa / 12,5 MPa	150	150
91	Prüfdruck 1,0 MPa / 12,5 MPa	150	150
92	Prüfdruck 1,0 MPa / 12,5 MPa	150	150
93	Prüfdruck 1,0 MPa / 12,5 MPa	150	150
94	Prüfdruck 1,0 MPa / 12,5 MPa	150	150
95	Prüfdruck 1,0 MPa / 12,5 MPa	150	150
96	Prüfdruck 1,0 MPa / 12,5 MPa	150	150
97	Prüfdruck 1,0 MPa / 12,5 MPa	150	150
98	Prüfdruck 1,0 MPa / 12,5 MPa	150	150
99	Prüfdruck 1,0 MPa / 12,5 MPa	150	150
100	Prüfdruck 1,0 MPa / 12,5 MPa	150	150

Ein Einfluss des Produktes LEYCO-SLICK auf die Bruchfestigkeit des
betonierten Referenzbetons wurde nicht festgestellt.

83229 Bonn, den 16. 06. 2006

Dr. rer. oec. A. Christmann

Dr. rer. oec. A. Christmann

Nyomószilárdság N/mm² -ben2 (Mpa)
Ellenőrzőbeton: 37,8 Vizsgált beton 37,9





Járművek tisztítása és hatékony mosási technika

Nagyteljesítményű tisztítószer a transzportbeton járművekhez és betonszivattyúkhöz, LEYCO-MV7

Járműfelület - tisztító

Erős szennyeződések és cementlepedék eltávolítása

LEYCO®-RASANT

Terméksz.: 20.172

Nagyteljesítményű tisztítószer a betonjárművek, betonüzemek, építőgépek és készülékek számára

Termék:

LEYCO-RASANT speciálisan lett kifejlesztve az építő- és a betonipar igényei számára. És különösen arra az alkalmazási területre, ahol járművek és berendezések különösen ki vannak téve a porlerakódásoknak és az utcai szennyeződésnek.

Hatás:

LEYCO-RASANT megtöri a por- és szennyeződéslepedések statikáját az összes felületen, mely révén az erős, magukban is olajos szennyeződések nagyon jól és hatékonyan eltávolíthatók nagynyomású tisztítószerekkel.

LEYCO-RASANT egy mikrofilmet képez, mely portaszító. A szóró berendezés következő alkalmazásaival a hatás mindig tovább erősödik. A kézi, ill., gépi kefézés tisztítás egy töredékére csökken le és a felületek kiváló ragyogást kapnak.

Előnyök:

- Olcsó, mert vízzel 1:20 és 1:50 között hígítható
- Csökkenti a tisztítási időket a szennyeződést taszító mikrofilmmel
- Környezetbarát, mivel a Tenside max. 90%-ban 21 nap alatt biológiailag lebontható

LEYCO®-POON 3

Terméksz.: 20.154

Erős hatású savas sampon olyan felületekhez, melyekre piszok és cementlepedék tapadt le.

Termék:

Egy savasra beállított sampon betonkeverő járművek, betonszivattyúk, cementsilós járművek, építési járművek, és minden felület tisztításához, melyek az utcai szennyeződésekkel kapcsolatban vannak, és cementpornak vannak kitéve.

Hatás:

LEYCO-POON 3 magas hálósodási és tisztítóereje van és kiválóan oldja a cementlepedékeket, melyek az utcai szennyeződéssel vannak kapcsolatban. Speciális összetétele miatt a LEYCO-POON 3 festékkímélő és visszazsírozó, és az összes vízálló felületen alkalmazható. A tisztítás után egy csillogó felület keletkezik. LEYCO-POON 3-t a szennyeződésnek megfelelően 1:5 és 1:10 között vízzel kell hígítani és egyenletesen fel kell szórni. Rövid hatásidő után egy kefével utána kell dolgozni, és sok tiszta vízzel le kell mosni.

Előnyök:

- Magas koncentrációjú és ezért olcsó
- Egyszerűen távolítja el az utcai és az olajos szennyeződések, valamint a cementlepedékeket
- Csillogó védőfilmet hagy maga után
- Egyszerű, biztos és időtakarékos alkalmazás

Aeroszoltól mentes hordószivattyú

LEYCO®-MV 7

Terméksz.: 80.180

Hatékony mosási technika a biztos időmegtakarításhoz és a felhasználás minimálisra csökkentéséhez

A finomszóró berendezés a szállítási tartályra szilárdan fel van szerelve és egy időzítővel kell a szórási időt korlátozni. Egy berendezés így a gyakorlatban 2-3 perc alatt takarékosan és biztosan védve lesz. LEYCO-MV 7 alkalmazásakor az anyagfelhasználás drasztikusan 40-50%-kal csökkentve lesz. Mivel a ZETOLAN-MEK Plus-t csak ott kell céltartan felhordani, ahova az tartozik – a beton lerakódásától védendő felületekre

Az időnyereség

A napi időmegtakarítási nyereség, szemben a szokásos módszerekkel legalább 5-10 perc naponta.

Munka- és környezeti biztonság

Az aeroszoltól mentes szivattyúnyomásos szórás révén nem keletkezik semmilyen egészségre káros aeroszolos szórt köd, mint a nagy nyomású szórókészülékeken. Ez fontos a munkavédelmi előírásoknak megfelelően. Az anyagvesztések többé nem lehetségesek a szóró berendezésnek a szórócsapra történő szoros felcsavarozása miatt.

Szerelés

A szivattyút csak a hordó csapjára kell szorosan felcsavarozni és egy időrelén keresztül a villamos berendezéssel össze kell kötni.

A felhasználási veszteségek csökkentése

Hogy egy tisztítószer olcsó vagy drága, vagy, hogy egy jó vagy egy rossz termékről van szó, lényegtelen, ha használatlanul a földön fekszik és ezzel elvész

LEYCO®-speciális kefék

Speciálisan a betonipar számára kifejlesztett kefék egy «tisztítószertartállyal»



BETONAC-Orange Speciális kefék

A **BETONAC-ORANGE** kefék speciálisan a transportbeton ipar számára kifejlesztett saválló kefék. Főleg arra célra lettek kifejlesztve, hogy a nagy tisztítószer veszteségeket a transportbeton- és a siló-járműveken csökkenteni lehessen, és a savtartalmú közegekben az élettartamot meg lehessen hosszabbítani.

Tapasztalatok és kísérletek azt mutatták, hogy rendes kefékkel a tisztítószeroldat kb. 90% -a a vödör és a tisztítandó felület közötti úton elvész. Használatlanul kifolyik a földre. A bevágott, tisztítószer tartályos **BETONAC-ORANGE** kefével, a tisztítószer veszteség 60% -a elkerülhető, szemben a kereskedelemben kapható és nem saválló kefével. Minden egyes kefével történő felhordáskor 60%-kal több tisztítószer oldat lesz felhordva, és ezzel a tisztítási idő erősen csökkentve lesz

Nem mindenhol és különösen az utcákon, a települések legújabb környezeti- és vízvédelmi előírásainak megfelelően a betont a járművekről és szivattyúból nem szabad többé vízzel eltávolítani. Erre lett kifejlesztve a kemény

BETONAC-Blau "drótkefe"

hogy a transportbeton járművek kirakodása után a friss betonmaradékokat a csúszdáról egy felfogó tartályba lehessen továbbítani.

Semmilyen felületi tisztítást nem lehet tisztítási veszteségek nélkül végrehajtani. De a veszteségeket jelentősen csökkenteni lehet!

Egy számítási példa:

A ZE-KA-FIX kb. 5,- € - ba kerül kg- ként és 1:5 rész vízzel kell hígítani, utána az oldat (5,-: 6 rész) = 0,83 € - ba kerül kg- ként

Egy vödör 10 literes tisztítószeroldat ezért csak 8,30 €- ba kerül

A tisztítószeres vödörtől a jármű felületéig tartó úton a tapasztalat szerint a keféből kifolyva tisztítószeres folyadék megy veszendőbe.

Egy rendes kefe alkalmazásánál 90% = 7,47 € veszteség

Speciális kefe alkalmazásával csak 30% = 2,49 € veszteség

Előny a tartályos kefe alkalmazásakor 60% = 4,98 € nyereség

Fel kell hígítani ZE-KA-FIX-et 1 részt: 10 rész vízzel (5,-: 11 rész), utána egy biztos tisztítószer oldat csak ennyibe kerül = 0,45 € / kg



Professzionális segédeszközök

melyek a munkákat megkönnyítik és az Ön biztonságát szolgálják



Habtermelő pisztolyok

melyeket a nagynyomású víztömlőhöz kell csatlakoztatni és ezzel a felülettisztítót szilárd, nem lefolyó tisztítóhabként a felületekre fel kell vinni

Cikksz.: 80.190



Poly-szóró

Az olajnak és vegyszereknek ellenálló nagynyomású szóró ideális ZE-KA-FIX, LEYCO-RASANT alkalmazásakor

Cikksz.: 80.406 + 80.407



Olajnak ellenálló nagynyomású szóróberendezés

Az olajnak ellenálló nagynyomású szóróberendezés alkalmas a ZETOLAN-MEK Plus felhordására

Cikksz.: 80.408 + 80.409

LEYCO-adagolórendszer

A speciális adagolórendszert a vízhálózatra tömlővel kell csatlakoztatni és beállítás alapján a kívánt tisztítókonzentrációt bekeveri közvetlenül a hordóból. Remek adagolás időpazarlás nélkül.

Cikksz.: 80.198



LEYCO-MV 7

Önszívó villamos „levegő nélküli” hordó – szórószivattyú. A ZETOLANMEK termékeket anélkül szórja fel, hogy aeroszolos szórt ködöt képezne pont ott, ahol a termék védelmeként fejthetné ki hatását.

Cikksz.: 80.180



Hordó- és tartályszivattyú

ZE-KA-FIX és BETONAC-FIX leeresztéséhez. A feldolgozó edénybe történő pontos adagolást tesz lehetővé

Cikksz.: 80.193



LEYCO- védőszemüveg

Védi a szemeket a lehetséges fröcsköléstől a felületeknek a ZE-KA-FIX és BETONAC-FIX tisztítószerrel történő takarításakor, ha „fej feletti” munkavégzés folyik.

Cikksz.: 80.231



LEYCO-védőkesztyű

anatómiai formájú védőkesztyű, fogó profillal, nagyom kényelmes a hordása és nagyon jó az ellenálló képessége savas termékekkel szemben.

Cikksz.: 80.230



LEYCO-DS 300

Kézvédőkrémként egyenletesen felhordva biztos, kímélő védőfilmet képez a védtelen kéz számára, mint pl. kezek, karok és arc, stb. a nemkívánatos fröcskölésektől savas termékek alkalmazásakor.

Cikksz.: 20.039

LEYCO-KLARON

Egy egyedülálló, olcsó és nagyon hatékony, de még kímélő és ugyanakkor bőrápoló krém is. Természetes alapú dörzstestek és oldószerek támogatják az intenzív tisztítótárást.

Cikksz.: 20.528



