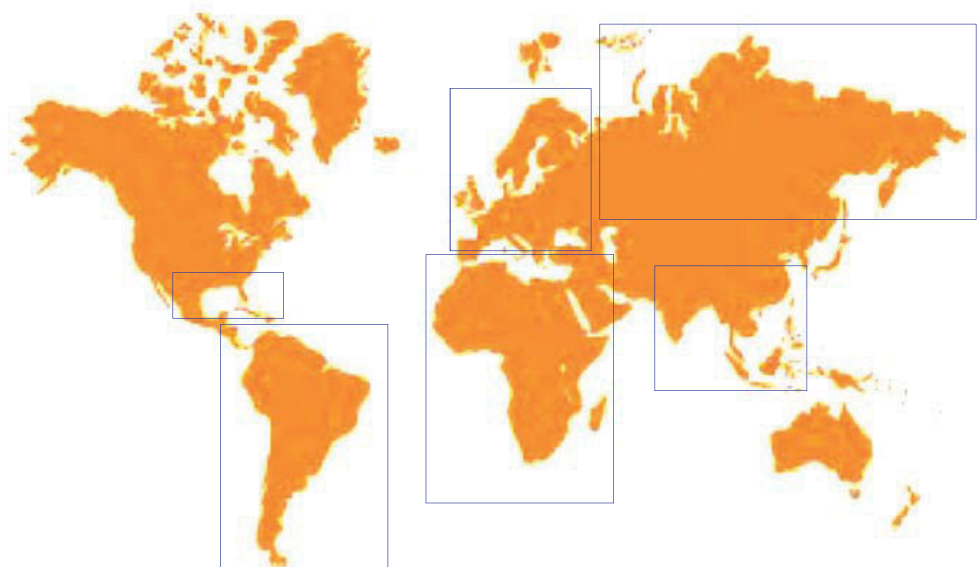




stabilisation et imperméabilisation

pour tous types de sols dans le monde

**ATTESTATION SANITAIRE POUR
RÉSERVE D'EAU**



CARSO - LABORATOIRE SANTÉ ENVIRONNEMENT HYGIENE DE LYON

Laboratoire Agréé pour les analyses d'eaux par le Ministère de la Santé

SAS au capital de 2 283 622 Euros - RCS Lyon B 410 545 313- SLRET 410 545 313 00018 - APE 743 B- N° TVA: FR 82 410 545 313
Siege Social: 451 , avenue Jean Jaures- F- 69362 LYON cedex 07



Mr François Lasserre

Président de Consult Management Know How

Filial : **ROCAMIX España**

Carrer Capitan Antoni Pages y Millet, N° 24
08320, EL MASNOU - BARCELONA - ESPAÑA

Je vous prie de trouver ci-joint l'ATTESTATION DE CONFORMITÉ SANITAIRE pour l'utilisation du produit ROCAMIX dans le cadre de support pour la réalisation de réserve d'eau.

Les travaux d'étude ont été réalisés dans nos laboratoires du 5 mars au 03 avril 2013 par notre équipe d'investigation sous la responsabilité du Prof. Christian Auget, Master Chimie Analytique et Qualité (CAQ).

Nous vous remercions de la confiance déposée dans CARSO groupe et restons à votre disposition pour toutes demandes supplémentaires

Salutations cordiales

Ema Foriani
Secrétariat de Carso Groupe

MATÉRIAUX ET OBJETS AU CONTACT DE L'EAU



Accréditations

N° 1-1531, 1-1358, 1-1613, 1-1410, 1-1038, 1-1039, 1-0729, 1-1946, 1-0913, 1-1029, 1-0966, 1-1761, 1-0273, 1-1617, 1-1618, 8-2555, 1-0618,

www.cofrac.fr

L'expérience acquise depuis longtemps par le LSEHL dans l'analyse de l'eau, a amené le groupe CARSO à étendre en 2002 son savoir faire dans le domaine des matériaux et objets des installations fixes de production, de traitement et de distribution d'eau destinée à la consommation humaine.

La réglementation française en vigueur (arrêté du 29 Mai 1997) prévoit en effet l'évaluation de ces produits en laboratoire afin de vérifier qu'ils ne sont pas susceptibles d'altérer les caractéristiques organoleptiques, physico-chimiques et microbiologiques de l'eau.

Les produits concernés sont :

- ◇ les matériaux de stockage et de transport de l'eau : revêtements de conduites **ou réservoirs**, canalisations (en polyéthylène, en polypropylène, en polyvinylchloride,...), raccords, joints.
- ◇ les accessoires constitutifs du réseau : pompes, vannes, débitmètres, compteurs, robinetterie sanitaire et industrielle, disconnecteurs, clapets de non-retour,...
- ◇ les supports de traitement de l'eau tels que résines échangeuses d'ions et modules de filtration (ultrafiltration, nanofiltration, osmose inverse,...)
- ◇ les systèmes ou appareils de traitement individuel d'eau potable (carafes, robinets,...)

Il convient de rappeler que tout opérateur intervenant au niveau de la production, du traitement ou de la distribution de l'eau doit s'assurer que tous les éléments qu'il utilise disposent d'une preuve de conformité sanitaire :

- ◇ Attestation de Conformité Sanitaire " ACS " pour les matériaux et les accessoires et, délivrée par un laboratoire habilité
- ◇ Autorisation d'emploi ou agrément pour les supports de traitement délivré par le Ministère de la Santé.

Le LSEHL est habilité depuis le 31 janvier 2003 par le Ministère pour évaluer l'ensemble de ces types de produits et délivrer des ACS.

CARSO - LABORATOIRE SANTÉ ENVIRONNEMENT HYGIENE DE LYON

Laboratoire Agréé pour les analyses d'eaux par le Ministère de la Santé

SAS au capital de 2 283 622 Euros - RCS Lyon B 410 545 313- SLRET 410 545 313 00018 - APE 743 B- N° TVA: FR 82 410 545 313
Siege Social: 451 , avcnue Jean Jaures- F- 69362 LYON cedex 07-

ATTESTATION DE CONFORMITE SANITAIRE

Conformément à l'arreté du 29 mai 1997 modifié et à la circulaire du Ministère de la santé
DGS/SD7A 2002 n° 571 du 25 novembre 2002

Coordonnées du demandeur des essais :

ROCAMIX España

Carrer Capitan Antoni Pages y Millet, N° 24
08320, EL MASNOU - BARCELONA - ESPAÑA

Nom de l'accessoire représentatif: Matériau ROCAMIX mélangé à la terre du sol

No de dossier attribué par le laboratoire habilité : 11 AVC LV 298

Date de réalisation des essais d'inertie, le cas échéant : *du 05 mars au 03 avril 2013*

Commentaires : Essais réalisés avec les éprouvettes fournies par ROCAMIX España

Famille couverte par l'ACS :

Témoins éprouvettes représentant un sol traité avec le Système Rocamix (6 références) :

Traitement de la terre du sol avec 0,60 litre de produit ROCAMIX par m3

0,60 0/00 (0,60 pour mille)

Réalisation des essais

Mise dans une eau naturelle analysée des Témoins éprouvettes

Observation et analyse chimique journalière du 05 mars au 03 avril 2013 = **30 jours**

Aucune consèquence constatée sur les analyses chimiques

Attestation délivrée par : Christian AUGET
Co-Responsable Laboratoire
MCDE CARSO-LSEHL

Signature

**CARSO
Lyon**

A la date du : 09 avril 2013

Date d'expiration de l'ACS: sans

**ROCAMIX
CONSULT M.K.H**

MATERIALS AND ARTICLES IN CONTACT WITH WATER



ENGLISH

Credentials

N° 1-1531, 1-1358, 1-1613, 1-1410, 1-1038, 1-1039, 1-0729, 1-1946, 1-0913, 1-1029, 1-0966, 1-1761, 1-0273, 1-1617, 1-1618, 8-2555, 1-0618,

www.cofrac.fr

The experience gained by the long LSEHL in water analysis, led the group CARSO expand in 2002 its expertise in the field of materials and objects fixed installations of production, processing and distribution water intended for human consumption.

The regulations (Decree of 29 May 1997) provides for the evaluation of these products in the laboratory to ensure that they are not aloud to alter the organoleptic, physico-chemical and microbiological properties of the water.

The products concerned are:

◇ storage's materials and water's pipelines: cover of pipes or **tanks coating**, pipes (polyethylene, polypropylene, polyvinylchloride ...), fittings, joints.

◇ constituent network accessories: pumps, valves, flow meters, counters, sanitary and industrial valves, backflow valves, non-return ...

◇ media water treatment such as ion exchange resins and filter modules (ultrafiltration, nanofiltration, reverse osmosis, ...)

◇ systems or devices of individual processing of drinking water (decanters, faucets, ...)

It should be noted that any operator involved in the production, processing or distribution of water must ensure that all the elements it uses have proof of health compliance:

◇ Certificate of Compliance Health "ACS" for materials and accessories and issued by an accredited laboratory

◇ Employment Authorization or approval for media processing issued by the Ministry of Health.

The LSEHL is authorized since 31 January 2003 by the Department to assess all of these types of products and deliver ACS.

CARSO – HEALTH, ENVIRONMENT, HYGIENE LABORATORY LYON

Accredited laboratory for water analysis by the Ministry of Health

SAS au capital de 2 283 622 Euros - RCS Lyon B 410 545 313- SLRET 410 545 313 00018 - APE 743 B- N° TVA: FR 82 410 545 313
Siege Social: 451 , avenue Jean Jaures- F- 69362 LYON cedex 07-

ENGLISH

HEALTH CERTIFICATE OF CONFORMITY

Under stopped on 29 May 1997 and changed to the circular of the Ministry of Health
DGS/SD7A 2002 No. 571 of 25 November 2002

Applicant contacts

ROCAMIX España

Carrer Capitan Antoni Pages y Millet, N° 24
08320, EL MASNOU - BARCELONA - ESPAÑA

Name of representative accessory: Material ROCAMIX mixed with the soil

File number assigned by the authorized laboratory: 11 AVC LV 298

Date of completion of inertia tests, if applicable: March 05 to April 03, 2013

Comments: Tests performed with samples provided by Rocamix España

Family covered by l'ACS:

Witnesses representing specimens treated with Rocamix system (6 references):

**Land treatment of soil with 0.60 liter of product per m3 Rocamix
0,60 0/00 (0,60 for mil)**

Achievement tests

Placed in natural water samples analyzed Witnesses

Daily observation and chemical analysis from March 05 to April 03, 2013 = 30 days

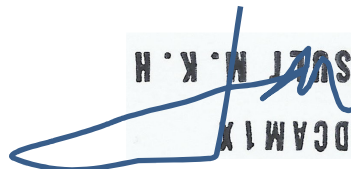
Observed no effect on the chemical analysis

Certificate issued by. Christian AUGET
Co-Responsible Laboratoire MCDE CARSO-LSEHL

At the date of: april 09 2013

Expiration Date of ACS: none.


**CARSO
Lyon**


CONSULT M.K.H.
ROCAMIX

CARSO - LABORATOIRE SANTÉ ENVIRONNEMENT HYGIENE DE LYON

Laboratoire Agréé pour les analyses d'eaux par le Ministère de la Santé

SAS au capital de 2 283 622 Euros - RCS Lyon B 410 545 313- SLRET 410 545 313 00018 - APE 743 B- N° TVA: FR 82 410 545 313
Siege Social: 451 , avenue Jean Jaures- F- 69362 LYON cedex 07

ESPAÑOL



Mr François Lasserre

Presidente de Consult Management Know How

Filial **ROCAMIX Espagne**

Carrer Capitan Antoni Pages y Millet, N° 24
08320, EL MASNOU - BARCELONA - ESPAÑA

Le ruego encontrar adjunto la ATESTACIÓN de CONFORMIDAD SANITARIA para la utilización del producto ROCAMIX en el marco de su utilización para realizar embalses para agua potable.

Los trabajos de estudios fueron realizados en nuestros laboratorios del 05 de marzo al 03 de abril 2013, por nuestro equipo de investigación bajo la responsabilidad del Prof. Christian Auget, Master Química Analítico y Calidad (QAC).

Les agradecemos de la confianza deposita en CARSO Grupo y quedamos a su entera disposición para todo pedido suplementario.

Salutaciones cordiales

Ema Foriani
Secretario de Carso Grupo

MATERIAL Y OBJETOS AL CONTACTO DEL AGUA



ESPAÑOL

Acreditaciones

N° 1-1531, 1-1358, 1-1613, 1-1410, 1-1038, 1-1039, 1-0729, 1-1946, 1-0913, 1-1029, 1-0966, 1-1761, 1-0273, 1-1617, 1-1618, 8-2555, 1-0618,

www.cofrac.fr

La experiencia adquirida por el largo LSEHL en el análisis de agua, llevó al grupo CARSO ampliar en 2002 su experiencia en el campo de los materiales y objetos de las instalaciones fijas de producción, transformación y distribución las aguas destinadas al consumo humano.

La normativa francesa (Decreto de 29 de mayo de 1997) prevé la evaluación de estos productos en el laboratorio para asegurarse de que no es probable que altere las características organolépticas, físico-químicas y microbiológicas del agua.

Los productos en cuestión son las siguientes:

◊ materiales de almacenamiento y transporte de las tuberías de agua o **tanques**, tuberías (polietileno, polipropileno, cloruro de polivinilo, ...), de ajuste, juntas.

◊ accesorios constituyentes de la red: bombas, válvulas, medidores de flujo, contadores, válvulas sanitarias e industriales, válvulas antirretorno, de no retorno ...

◊ medios de tratamiento de agua tales como resinas de intercambio iónico y módulos de filtro (ultrafiltración, nanofiltración, ósmosis inversa, ...)

◊ los diferentes sistemas o dispositivos de tratamiento de agua potable (decantadores, válvulas, ...)

Cabe señalar que los agentes económicos involucrados en la producción, transformación o distribución de agua debe garantizar que todas las medidas que ella tiene la prueba del cumplimiento de la salud:

◊ Certificado de Vigilancia en Salud "ACS" para los materiales y accesorios, y emitido por un laboratorio acreditado

◊ Autorización de Empleo o la aprobación para el procesamiento de medios de comunicación emitida por el Ministerio de Salud.

El LSEHL está autorizado desde el 31 de Enero de 2003 por el Departamento de evaluar todos estos tipos de productos y entregar ACS. st carne PCR

ATESTACIÓN DE CONFORMIDAD SANITARIA

Segun la ley del 29 de mayo 1997 modificada por informaciones del Ministerio de la Salud
DGS/SD7A 2002 nº 571 del 25 noviembre del 2002

ESPAÑOL

Datos de la empresa pidiendo la atestación:

ROCAMIX España

Carrer Capitan Antoni Pages y Millet, Nº 24
08320, EL MASNOU - BARCELONA - ESPAÑA

Nombre del accesorio representativo: Material ROCAMIX mezclado a la tierra del suelo

Nº de dossier dado por el laboratorio habilitado: 11 AVC LV 298

Datos de realización de los ensayos: *del 05 marzo al 03 abril 2013*

¹
Comentarios: Ensayos realizados con probetas testigos llevadas por ROCAMIX España

Familia cubierta por la ACS :

Probetas testigos de suelo tratadas con el Sistema Rocamix (6 referencias) :

Tratamiento de la tierra del suelo con 0,60 litro del producto ROCAMIX por m3

0,60 0/00 (0,60 para mil)

Realización de los ensayos

Puesta en agua analizada de los Testigos probetas

Observación y análisis química cada día del 05 de marzo al 03 abril 2013 = **30 días**

Ninguna modificación, ninguna consecuencia observada sobre los análisis químicas.

ATESTACIÓN delibrada por:

Christian AUGET

Co-Responsable Laboratorio MCDE CARSO-LSEHL

Fecha: 09 abril 2013


CARSO
Lyon

Fecha de vencimiento dela atestación de ACS: ninguna


RDCAM1X
CONSULT M. K. H