

# CARSO - LABORATOIRE SANTÉ ENVIRONNEMENT HYGIÈNE DE LYON

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

## ATTESTATION DE CONFORMITE SANITAIRE

Conformément à l'arrêté du 29 mai 1997 modifié et aux circulaires du Ministère de la Santé  
DGS/VS4 n° 99/217 du 12 avril 1999 et DGS/VS4 n° 2000/232 du 27 avril 2000

<b>Coordonnées du demandeur :</b>  <b>ARKEMA FRANCE</b> Cerdato 27470 SERQUIGNY	<b>Nom(s) commercial(aux) du produit fini :</b>  <b>RILSAN T Gris 5161 MAC</b> avec primaire PRIMGREEN LAT 12035
---	---

<b>Type de produit fini :</b>		
<input type="checkbox"/> tube	<input type="checkbox"/> raccord et manchon	<input checked="" type="checkbox"/> revêtement
<input type="checkbox"/> produit de jointoyage	<input type="checkbox"/> joint	<input type="checkbox"/> composant d'accessoires
<input type="checkbox"/> autre :		
<b>Nature du matériau :</b>		
<input type="checkbox"/> polychlorure de vinyl PVC	<input type="checkbox"/> polybutylène PB	<input type="checkbox"/> ethylene-propylène EPDM
<input type="checkbox"/> PVC surchloré PVC-C	<input checked="" type="checkbox"/> polyamide PA	<input type="checkbox"/> butadiène-acrylonitrile NBR
<input type="checkbox"/> polyéthylène PE	<input type="checkbox"/> polytétrafluoroéthylène PTFE	<input type="checkbox"/> autre :
<input type="checkbox"/> polyéthylène réticulé PER	<input type="checkbox"/> acrylonitrile-butadiène-styrène ABS	
<input type="checkbox"/> polypropylène PP	<input type="checkbox"/> à base de résine époxydique	
<b>Commentaires : /</b>		
<b>N° de dossier attribué par le laboratoire habilité :</b>		<b>07 MAT LY 088</b>

<b>Formulation chimique :</b> La formulation chimique a été vérifiée conforme aux listes positives. Les restrictions sont vérifiées.
---

<b>Essais d'inertie réalisés selon la norme XP P 41-250 :</b>  Rapport S/V testé : 60 cm <sup>2</sup> /L Date des essais : du 30 Juillet au 28 Septembre 2007 Commentaires : Les essais d'inertie réalisés selon les normes AFNOR XP P 41-250-1, -2 et -3 sur des échantillons de 60 cm <sup>2</sup> n'ont fait apparaître aucune anomalie. Les résultats sont conformes aux exigences de la circulaire DGS/VS4 n° 99-217 du 12 Avril 1999.
---

<b>Attestation délivrée par :</b>	<b>C. AUTUGELLE</b> Responsable Laboratoire MCDE CARSO - L.S.E.H.L.	<b>Signature :</b> 
A la date du : 10 Octobre 2007		
Date d'expiration de l'ACS : 10 Octobre 2012		
Commentaires : /		

Professeur Paul CHAMBON  
Directeur du Laboratoire  
Tél. : (33) 04 72 76 16 16  
Fax : (33) 04 72 76 16 76



## RAPPORT D'ESSAIS DE VERIFICATION DE L'INNOCUITE DES MATERIAUX PLACES AU CONTACT DES EAUX DESTINEES A LA CONSOMMATION HUMAINE

\*\*\*

### ESSAI DE CRIBLAGE FIN

Analyse n° : 07 MAT LY 088

Nom du client : ARKEMA FRANCE

Méthode employée : Norme XP P 41 250-2

Adresse du client :

Matériau soumis à l'essai :  
RILSAN T Gris 5161 MAC

CERDATO  
27470 SERQUIGNY

Page : 1/5

#### Renseignements relatifs au matériau :

Nature et destination : Revêtement PA avec primaire PRIMGREEN LAT 12035

Références de fabrication (éventuellement) : /

Date de préparation des éprouvettes : /

Date de réception des éprouvettes : 27 juillet 2007

#### Renseignements relatifs aux essais de migration :

Conditions des essais : 60 cm<sup>2</sup>/L

Date de début des essais : 30 juillet 2007

Date de fin des essais : 28 septembre 2007

Température de réalisation des essais : 20 ± 2 °C

L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation, identifiés par le symbole « # ».

Les résultats de ce rapport d'essais ne se rapportent qu'au matériau soumis à l'essai.  
La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale.

Le responsable des essais



Le 5 octobre 2007

F\_MC044-c 06.09.2004 SF

Professeur Paul CHAMBON  
 Directeur du Laboratoire  
 Tél. : (33) 04 72 76 16 16  
 Fax : (33) 04 72 76 16 76



Analyse n° : <b>07 MAT LY 088</b>	Nom du client : <b>ARKEMA FRANCE</b>
Méthode employée : Norme XP P 41 250-2	Adresse du client :
Matériau soumis à l'essai : <b>RILSAN T Gris 5161 MAC</b>	<b>CERDATO</b> <b>27470 SERQUIGNY</b>
Page : 2/5	

**MICROPOLLUANTS MINÉRAUX selon XP P 41-250-2 #**

	Méthode utilisée	Témoin Ech. n° : 0708-883	Eau de type 1 Ech. n° : 0708-903	Augmentation observée
Mercuré ( $\mu\text{g/L Hg}$ ) #	NF EN 13506	< 0.5	< 0.5	< 0.5
Cadmium ( $\mu\text{g/L Cd}$ )	ICP-MS	< 1	< 1	< 1
Sélénium ( $\mu\text{g/L Se}$ )	ICP-MS	< 1	< 1	< 1
Antimoine ( $\mu\text{g/L Sb}$ )	ICP-MS	< 1	< 1	< 1
Chrome ( $\mu\text{g/L Cr}$ )	ICP-MS	< 1	< 1	< 1
Arsenic ( $\mu\text{g/L As}$ )	ICP-MS	< 1	< 1	< 1
Plomb ( $\mu\text{g/L Pb}$ )	ICP-MS	< 1	< 1	< 1
Nickel ( $\mu\text{g/L Ni}$ )	ICP-MS	< 1	< 1	< 1

**PCB en ng/L selon XP P 41-250-2 #**

	Méthode utilisée	Témoin Ech. n° : 0708-883	Eau de type 1 Ech. n° : 0708-903	Augmentation observée
PCB n° 28 #	NF EN ISO 6468	< 15	< 15	< 15
PCB n° 52 #	NF EN ISO 6468	< 15	< 15	< 15
PCB n° 101 #	NF EN ISO 6468	< 15	< 15	< 15
PCB n° 118 #	NF EN ISO 6468	< 15	< 15	< 15
PCB n° 138 #	NF EN ISO 6468	< 15	< 15	< 15
PCB n° 153 #	NF EN ISO 6468	< 15	< 15	< 15
PCB n° 180 #	NF EN ISO 6468	< 15	< 15	< 15

Eau de type 1 : eau de faible minéralisation chlorée à 50 puis à 1 mg/L

Le responsable des essais

Le 5 octobre 2007

F\_MC044-c 06.09.2004 SF

Professeur Paul CHAMBON  
 Directeur du Laboratoire  
 Tél. : (33) 04 72 76 16 16  
 Fax : (33) 04 72 76 16 76



Analyse n° : <b>07 MAT LY 088</b>	Nom du client : <b>ARKEMA FRANCE</b>
Méthode employée : Norme XP P 41 250-2	Adresse du client :
Matériau soumis à l'essai : <b>RILSAN T Gris 5161 MAC</b>	<b>CERDATO</b> <b>27470 SERQUIGNY</b>
Page : 3/5	

**HYDROCARBURES POLYCYCLIQUES AROMATIQUES en ng/L**  
**selon XP P 41-250-2 #**

	Méthode utilisée	Témoin Ech. n° : 0708-883	Eau de type 1 Ech. n° : 0708-903	Augmentation observée
Naphtalène #	NF T 90-115	< 10	< 10	< 10
Acénaphène #	NF T 90-115	< 10	< 10	< 10
Fluorène #	NF T 90-115	< 10	< 10	< 10
Phenanthrène #	NF T 90-115	< 10	< 10	< 10
Anthracène #	NF T 90-115	< 10	< 10	< 10
Fluoranthène #	NF T 90-115	< 10	< 10	< 10
Pyrène #	NF T 90-115	< 10	< 10	< 10
Benzo(a) anthracène #	NF T 90-115	< 10	< 10	< 10
Chrysène #	NF T 90-115	< 10	< 10	< 10
Benzo(b) fluoranthène #	NF T 90-115	< 10	< 10	< 10
Benzo(k) fluoranthène #	NF T 90-115	< 10	< 10	< 10
Benzo(a) pyrène #	NF T 90-115	< 10	< 10	< 10
Dibenzo(ah)anthracène#	NF T 90-115	< 10	< 10	< 10
Benzo(ghi) perylène #	NF T 90-115	< 10	< 10	< 10
Indeno(1,2,3cd) pyrène#	NF T 90-115	< 10	< 10	< 10

Eau de type 1 : eau de faible minéralisation chlorée à 50 puis à 1 mg/L

Le responsable des essais

Le 5 octobre 2007

F\_MC044-c 06.09.2004 SF

Professeur Paul CHAMBON  
 Directeur du Laboratoire  
 Tél. : (33) 04 72 76 16 16  
 Fax : (33) 04 72 76 16 76



Analyse n° : <b>07 MAT LY 088</b>	Nom du client : <b>ARKEMA FRANCE</b>
Méthode employée : Norme XP P 41 250-2	Adresse du client :
Matériau soumis à l'essai : <b>RILSAN T Gris 5161 MAC</b>	<b>CERDATO</b> <b>27470 SERQUIGNY</b>
Page : 4/5	

## COMPOSES ORGANIQUES VOLATILES en µg/L selon XP P 41-250-2 #

	Méthode utilisée	Témoin Ech. n° : 0708-883	Eau de type 1 Ech. n° : 0708-903	Augmentation observée
1,1 -dichloroéthylène #	NF EN ISO 10301	< 0.5	< 0.5	< 0.5
Cis 1,2-dichloroéthylène #	NF EN ISO 10301	< 0.5	< 0.5	< 0.5
Trans 1,2-dichloroéthylène #	NF EN ISO 10301	< 0.5	< 0.5	< 0.5
1,1-dichloroéthane #	NF EN ISO 10301	< 0.5	< 0.5	< 0.5
Bromochlorométhane #	NF EN ISO 10301	< 0.5	< 0.5	< 0.5
Chloroforme #	NF EN ISO 10301	< 0.5	< 0.5	< 0.5
1,1,1-trichloroéthane #	NF EN ISO 10301	< 0.5	< 0.5	< 0.5
Tétrachlorure de carbone #	NF EN ISO 10301	< 0.5	< 0.5	< 0.5
1,2-dichloroéthane #	NF EN ISO 10301	< 0.5	< 0.5	< 0.5
Trichloroéthylène #	NF EN ISO 10301	< 0.5	< 0.5	< 0.5
Dichlorobromométhane #	NF EN ISO 10301	< 0.5	< 0.5	< 0.5
1,1,2-trichloroéthane #	NF EN ISO 10301	< 0.5	< 0.5	< 0.5
Tétrachloroéthylène #	NF EN ISO 10301	< 0.5	< 0.5	< 0.5
Dibromochlorométhane #	NF EN ISO 10301	< 0.5	< 0.5	< 0.5
Bromoforme #	NF EN ISO 10301	< 0.5	< 0.5	< 0.5
Benzène #	NF EN ISO 11423-1	< 0.5	< 0.5	< 0.5
Toluène #	NF EN ISO 11423-1	< 1	< 1	< 1
Éthylbenzène #	NF EN ISO 11423-1	< 0.5	< 0.5	< 0.5
(m+p)-xylène #	NF EN ISO 11423-1	< 1	< 1	< 1
(o)-xylène #	NF EN ISO 11423-1	< 0.5	< 0.5	< 0.5
Isopropylbenzène #	NF EN ISO 11423-1	< 0.5	< 0.5	< 0.5
1,3,5-triméthylbenzène #	NF EN ISO 11423-1	< 1	< 1	< 1
1,2,4-triméthylbenzène #	NF EN ISO 11423-1	< 1	< 1	< 1
1,2,3-triméthylbenzène #	NF EN ISO 11423-1	< 1	< 1	< 1
Acétone	Méthode interne	< 5	< 5	< 5
Butanone	Méthode interne	< 2	< 2	< 2
Acétate d'éthyle	Méthode interne	< 2	< 2	< 2
Méthyl isobutyl cétone	Méthode interne	< 2	< 2	< 2

Eau de type 1 : eau de faible minéralisation chlorée à 50 puis à 1 mg/L

Le responsable des essais

Le 5 octobre 2007

Professeur Paul CHAMBON  
 Directeur du Laboratoire  
 Tél. : (33) 04 72 76 16 16  
 Fax : (33) 04 72 76 16 76



Analyse n° : 07 MAT LY 088	Nom du client : ARKEMA FRANCE
Méthode employée : Norme XP P 41 250-2	Adresse du client :
Matériau soumis à l'essai : RILSAN T Gris 5161 MAC	CERDATO 27470 SERQUIGNY
Page : 5/5	

**PROFIL GC-MS en µg/L selon XP P 41-250-2**

	Composés	Témoin Ech. n° : 0708-883	Eau de type 1 Ech. n° : 0708-903
Composés identifiés * > 1 µg/L	/	RAS	RAS
Composés non identifiés et quantifiés par rapport à un étalon interne > 1 µg/L	/	RAS	RAS
Composés identifiés * < 1 µg/L	octadecane	RAS	0.9
Composés non identifiés et quantifiés par rapport à un étalon interne < 1 µg/L	/	RAS	RAS

\* Probabilité supérieure à 80%

Eau de type 1 : eau de faible minéralisation chlorée à 50 puis à 1 mg/L

Commentaires éventuels :

Le responsable des essais

Le 5 octobre 2007

F\_MC044-c 06.09.2004 SF