

**ipl santé,
environnement
durables**

est
laboratoire d'études
et expertises

rue Lucien Cuenot
site Saint Jacques II
BP 51005
54521 Maxéville cedex

tél. +33 (0)3 83 50 36 17
fax +33 (0)3 83 50 23 70
e-mail lee-est@ipl-groupe.fr
www.ipl-groupe.fr



TEGA Engineering Industry & Trading Inc.
Organize Sanayi Bölgesi Kırım Hanlığı Cad. No:1
Ayaş Yolu 25. km 06930
Sincan Ankara
Turquie

à l'attention de Madame Lutfiye Kilic

Maxéville, le 20/12/2010

“le virus de l'expertise...”

suivi technique : Clémence TAFFOREAU – + 33 3 83 50 23 65
objet : votre certificat ACS

Madame,

Je vous prie de bien vouloir trouver ci-jointe l'Attestation de Conformité Sanitaire (ACS) du produit désigné sous la référence **Raccord PE / Matière Borsafe HE3490-LS** destiné à entrer en contact avec des eaux de consommation.

La durée de validité de cette ACS est de 5 ans à compter du **20 décembre 2010** (date d'émission).

Restant à votre disposition pour tout complément d'information, je vous prie d'agréer, Madame, l'expression de mes salutations distinguées.

Maud LANÇON
Responsable Alimentarité des Matériaux
IPL santé, environnement durables Est

notre raison d'être,
le financement
de la fondation
Institut Pasteur de Lille.





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

| | |
|--|---|
| Coordonnées du demandeur : TEGA Engineering Industry & Trading Inc. Organize Sanayi Bölgesi Kırım Hanlığı Cad. No:1 Ayaş Yolu 25. km 06930 Sincan Ankara Turquie | Nom(s) commercial(aux) du produit fini : Raccord PE / Matière Borsafe HE3490-LS |
|--|---|

| |
|---|
| Type de produit fini : <input type="checkbox"/> tube <input type="checkbox"/> produit de jointoyage <input type="checkbox"/> autre : <input checked="" type="checkbox"/> raccord et manchon <input type="checkbox"/> joint <input type="checkbox"/> revêtement <input type="checkbox"/> composant d'accessoires |
| Nature du matériau : <input type="checkbox"/> polychlorure de vinyl PVC <input type="checkbox"/> PVC surchloré PVC-C <input checked="" type="checkbox"/> polyéthylène PE <input type="checkbox"/> polyéthylène réticulé PER <input type="checkbox"/> polypropylène PP <input type="checkbox"/> polybutylène PB <input type="checkbox"/> polyamide PA <input type="checkbox"/> polytétrafluoroéthylène PTFE <input type="checkbox"/> acrylonitrile-butadiène-styrène ABS <input type="checkbox"/> à base de résine époxydique <input type="checkbox"/> ethylene-propylène EPDM <input type="checkbox"/> butadiène-acrylonitrile NBR <input type="checkbox"/> autre : |
| Commentaires : / |
| N° de dossier attribué par le laboratoire habilité : 10 MAT NY 079 |

| |
|--|
| Formulation chimique : Vérfiée par le laboratoire et conforme aux listes positives |
|--|

| |
|---|
| Essais d'inertie réalisés selon la norme XP P 41-250 : Rapport S/V testé : 3 cm ² /L Date des essais : du 08 novembre au 03 décembre 2010 Commentaires : Les essais d'inertie réalisés selon les normes AFNOR XP P 41-250-1/2/3 et NFP 41-290 n'ont fait apparaître aucune anomalie. Les résultats sont conformes aux exigences de la circulaire DGS/VS4 n° 99-217 du 12 Avril 1999. |
|---|

| | |
|--|------------------------|
| Attestation délivrée par : Maud Lançon Responsable Alimentarité des Matériaux A la date du : 20 décembre 2010 Date d'expiration de l'ACS : 20 décembre 2015 Commentaires : / | Signature : |
|--|------------------------|



Tel. : 03 83 50 36 17
Fax : 03 83 50 23 70

Laboratoire habilité pour la vérification du respect des exigences de qualité des matériaux et objets placés au contact des eaux.

Laboratoire Accrédité
sous le n° 1-0685



Portée disponible sur
www.cofrac.fr

Rapport d'essais n° : 10 MAT NY 079 / 1

A l'attention de : Madame Lutfiye Kilic

TEGA Engineering Industry & Trading Inc.

**Organize Sanayi Bölgesi Kırım Hanlığı Cad. No:1
Ayaş Yolu 25. km 06930
Sincan Ankara
Turquie**

***Rapport d'essais de vérification de l'inertie
des matériaux placés au contact des eaux destinées
à la consommation humaine***

ESSAI de CRIBLAGE RAPIDE

Protocole défini dans la Norme XP P 41-250-1

Matériau testé : Nom commercial : Raccord PE / Matière Borsafe HE3490-LS
Nature et destination : Raccord PE
Référence Laboratoire : 10 MAT NY 079
Références fabrication : /
Date de préparation des éprouvettes : /
Prescriptions relatives à la mise en eau du matériau fini : /

(*)Trempage du matériau (XP P 41-250) : Date de réception des éprouvettes : 29 octobre 2010
Date de début des essais : 08 novembre 2010
Date de fin des essais : 02 décembre 2010
Surface / volume : 3 cm²/L
Température de réalisation des essais : 20+/- 3°C

L'accréditation de la Section Essai du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation. Ces analyses sont identifiées par le symbole (*). Ce rapport ne concerne que l'échantillon soumis à l'essai. Toutes les informations relatives aux analyses sont disponibles auprès du laboratoire. La reproduction de ce rapport d'analyses n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Toute reproduction partielle ne peut être effectuée sans l'approbation du laboratoire. Ce rapport comporte 3 pages.



Rapport d'essais n° : 10 MAT NY 079 / 1

Date : Décembre 2010

Société : TEGA

Matériau : Raccord PE / Matière Borsafe HE3490-LS

CRIBLAGE RAPIDE - Paramètres Organoleptiques

(selon la norme expérimentale AFNOR XP P 41-250-1/Déc. 2001)

TEST QUANTITATIF (NF EN 1622)

| | Eau minéralisée | Eau minéralisée chlorée 1 mg/L | Eau minéralisée chlorée 50 mg/L |
|--|-----------------|--------------------------------|---------------------------------|
| (*) Saveur après la 1ère immersion (seuil) | Néant | Néant | Néant |
| (*) Saveur après mise à l'air et la 2ème immersion (seuil) | Plastique 1 | Plastique 2 | Plastique 2 |
| (*) Saveur après la 3ème immersion (seuil) | Plastique 1 | Plastique 1,5 | Plastique 1,5 |
| (*) Saveur après la 4ème immersion (seuil) | Néant | Néant | Néant |

Seuil d'acceptabilité : inférieur ou égal à 3 à la 4ème immersion



Rapport d'essais n° : 10 MAT NY 079 / 1

Date : Décembre 2010

Société : TEGA

Matériau : Raccord PE / Matière Borsafe HE3490-LS

CRIBLAGE RAPIDE - Paramètres Physico-Chimiques

(selon norme expérimentale AFNOR XP P 41-250-1/Déc. 2001)

| | (*)Conductivité NF EN 27-888 (μ S/cm) | (*)pH NF EN 90-008 (unité pH) | (*)Carbone Organique Total NF EN 1484 (mg/L C) |
|--|--|-------------------------------------|---|
| Témoin chloré 1 mg/L Analyse n° C10-48825-D01 | 6 | 6,80 | < 0,20 |
| Eau non minéralisée chlorée 1 mg/L Analyse n° C10-48825-D02 | 6 | 7,15 | < 0,20 |
| Augmentation | | | < 0,20 |
| Témoin chloré 50 mg/L Analyse n° C10-51324-D01 | 6 | 6,90 | < 0,20 |
| Eau non minéralisée chlorée 50 mg/L Analyse n° C10-51324-D02 | < 5 | 6,55 | < 0,20 |
| Augmentation | | | < 0,20 |
| Augmentation ou valeur maximale admissible | | | + 1,00 |

| | | Consommation en Chlore Libre (NF T 90-037) | Consommation en Chlore Total (NF T 90-037) |
|--|------------------|---|---|
| Eau minéralisée chlorée 1 mg/L | Mesure (mg/L) | 1,0 | 1,0 |
| | Consommation (%) | 2,1 | 2,0 |
| Eau minéralisée chlorée 50 mg/L | Mesure (mg/L) | 48 | 49 |
| | Consommation (%) | 2,5 | 2,5 |
| Valeur maximale admissible | | 25 % | |

Maud LANÇON
Responsable Alimentarité des Matériaux



Tel. : 03 83 50 36 17
Fax : 03 83 50 23 70

Laboratoire habilité pour la vérification du respect des exigences de qualité des matériaux et objets placés au contact des eaux.

Laboratoire Accrédité
sous le n° 1-0685



Portée disponible sur
www.cofrac.fr

Rapport d'essais n° : 10 MAT NY 079 / 2

A l'attention de : Madame Lutfiye Kilic

TEGA Engineering Industry & Trading Inc.

**Organize Sanayi Bölgesi Kırım Hanlığı Cad. No:1
Ayaş Yolu 25. km 06930
Sincan Ankara
Turquie**

***Rapport d'essais de vérification de l'inertie
des matériaux placés au contact des eaux destinées
à la consommation humaine***

ESSAI de CRIBLAGE FIN

Protocole défini dans la Norme XP P 41-250-2

Matériau testé : Nom commercial : Raccord PE / Matière Borsafe HE3490-LS
Nature et destination : Raccord PE
Référence Laboratoire : 10 MAT NY 079
Références fabrication : /
Date de préparation des éprouvettes : /
Prescriptions relatives à la mise en eau du matériau fini : /

(*)Trempeage du matériau (XP P 41-250) : Date de réception des éprouvettes : 29 octobre 2010

Date de début des essais : 15 novembre 2010

Date de fin des essais : 18 novembre 2010

Surface / volume : 3 cm²/L

Température de réalisation des essais : 20+/- 3°C

L'accréditation de la Section Essai du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation. Ces analyses sont identifiées par le symbole (*). Ce rapport ne concerne que l'échantillon soumis à l'essai. Toutes les informations relatives aux analyses sont disponibles auprès du laboratoire. La reproduction de ce rapport d'analyses n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Toute reproduction partielle ne peut être effectuée sans l'approbation du laboratoire. Ce rapport comporte 4 pages.

IPL santé, environnement durables Est, rue Lucien Cuénot, Site Saint Jacques II, BP 51005, 54521 Maxéville Cedex
S.A.S au capital de 1 499 553 € - RCS Nancy B 756 800 090 - N° TVA intracomm. FR 46 756 800 090 - SIRET 756 800 090 00257 - APE 7120 B



Rapport d'essais n° : 10 MAT NY 079 / 2

Date : Décembre 2010

Société : TEGA

Matériau : Raccord PE / Matière Borsafe HE3490-LS

CRIBLAGE FIN - Micropolluants Minéraux

(selon norme expérimentale AFNOR XP P 41-250-2 / Déc. 2001)

| MICROPOLLUANTS | Témoin analyse n° C10-49973-D01 | Eau non minéralisée chlorée 50 mg/L analyse n° C10-49973-D02 | | Augmentation maximale admissible |
|---|---------------------------------------|--|--------------|--|
| | | Valeur mesurée | Augmentation | |
| (*)Mercure (NF EN 1483) (µg Hg/L) | < 0,050 | < 0,050 | < 0,050 | + 0,2 µg/L |
| (*)Cadmium (ISO 17294 2) (µg Cd/L) | < 1 | < 1 | < 1 | + 1 µg/L |
| (*)Sélénium (ISO 17294 2) (µg Se/L) | < 1 | < 1 | < 1 | + 2 µg/L |
| (*)Antimoine (ISO 17294 2) (µg Sb/L) | < 1 | < 1 | < 1 | + 2 µg/L |
| (*)Chrome (ISO 17294 2) (µg Cr/L) | < 10 | < 10 | < 10 | + 10 µg/L |
| (*)Arsenic (ISO 17294 2) (µg As/L) | < 1 | < 1 | < 1 | + 2 µg/L |
| (*)Plomb (ISO 17294 2) (µg Pb/L) | < 1 | < 1 | < 1 | + 2 µg/L |
| (*)Nickel (ISO 17294 2) (µg Ni/L) | < 2 | < 2 | < 2 | + 4 µg/L |

