

RAPTOR

RAPTOR® Rapport de Test, Référence : AB08151 - Page 1

Préparé le 26 Août 2015

Autorisé par A. Blackburn

Résumé : détermination des effets des produits chimiques sur RAPTOR® entraînant des modifications inacceptables de la surface telles que de la décoloration, changement de brillance, cloques, ramollissement, gonflement, perte d'adhérence ou phénomènes spéciaux selon la norme ASTM D 1308-02.

Méthode :

Surface : acier laminé froid, dégraissé et poncé avec P180.

Application : RAPTOR® a été appliqué avec le pistolet Schutz à 50 psi. Application avec une couche moyenne et une couche légère, avec un temps d'évaporation de 60 minutes entre les couches. L'épaisseur de couche une fois sèche étant de $\approx 330\mu$.

Méthodes utilisées pour ces tests comme indiqué dans la norme ASTM D1308-02 :

- 3.1.1 Test de Tache, Couverte – Le réactif est placé sur la surface d'essai et immédiatement recouvert.
- 3.1.2 Test de Tache, A l'air- La surface testée est directement soumise aux effets de la substance.
- 3.1.3 Test d'immersion – Un panneau convenablement préparé est immergé dans le réactif test.

Les intervalles d'exposition pour chaque réactif étaient de 15 minutes, 1 heure et 16 heures.

Réactifs :

- 6.1.1 Eau distillée, froide
- 6.1.2 Eau distillée, chaude
- 6.1.3 Alcool éthylique (50% en volume)
- 6.1.4 Vinaigre (3% d'acide acétique)
- 6.1.5 Solution Alkali (1M d'hydroxyde de sodium)
- 6.1.6 Solution acide (acide chlorhydrique 1M)
- 6.1.7 Solution de savon
- 6.1.8 Solution de détergent
- 6.1.9 White Spirit
- 6.1.10 Fruit (tomate)
- 6.1.11 Matières grasses (huile végétale)
- 6.1.12 Condiments (moutarde et Ketchup)
- 6.1.13 Boissons (thé et café)
- 6.1.14 Huiles lubrifiantes (huile moteur)
- 6.1.15 Urine
- 6.1.15 Acide formique (Kilroc-K)

RAPTOR

RAPTOR® Rapport de Test, Référence : AB08151 - Page 1

Préparé le 26 Août 2015

Autorisé par A. Blackburn

Suite :

Les échantillons ont été stockés à température ambiante et les tests ont été effectués 7 jours, 14 jours et un mois après les applications. Après chaque cycle d'exposition, le réactif a été rincé et inspecté. L'échantillon a ensuite été rincé sous l'eau chaude, nettoyé avec une brosse en nylon, séché avec une serviette en papier et enfin inspecté.

Les cloques ont été évaluées selon la norme ASTM D 714.

Le réactif 6.1.10, tomate, a seulement été testé avec la méthode 3.1.2 (test de tache à l'air).

RÉSULTATS :

Voir tableaux 1, 2 et 3.

Tableau 1

	Durée du Test : 7 Jours								
	3.1.1 Test de Tache, Couvert			3.1.2 Test de Tache, à l'Air			3.1.3 Test d'Immersion		
Réactif	15 minutes	1 heure	16 heures	15 minutes	1 heure	16 heures	15 minutes	1 heure	16 heures
Eau Froide	Aucun effet	Aucun effet	Aucun effet	Aucun effet	Aucun effet	Aucun effet	Aucun effet	Aucun effet	Aucun effet
Eau Chaude (65°C)	Aucun effet	Aucun effet	Aucun effet	Aucun effet	Aucun effet	Aucun effet	Aucun effet	Aucun effet	Aucun effet
Alcool éthylique (50% en Volume)	Aucun effet	Aucun effet	Aucun effet	Aucun effet	Aucun effet	Surface ramollie, reprend la dureté si retirée après 60 minutes	Aucun effet	Aucun effet	Surface ramollie, reprend la dureté si retirée après 60 minutes
Vinaigre	Aucun effet	Aucun effet	Aucun effet	Aucun effet	Aucun effet	Aucun effet	Aucun effet	Aucun effet	Aucun effet
Solution Alkali 1M NaOH	Aucun effet	Aucun effet	Aucun effet	Aucun effet	Aucun effet	Aucun effet	Aucun effet	Aucun effet	Aucun effet
Solution Acide 1M HCl	Aucun effet	Aucun effet	Aucun effet	Aucun effet	Aucun effet	Aucun effet	Aucun effet	Aucun effet	Aucun effet
Solution de Savon	Aucun effet	Aucun effet	Aucun effet	Aucun effet	Aucun effet	Aucun effet	Aucun effet	Aucun effet	Aucun effet
Solution de Détergent	Aucun effet	Aucun effet	Aucun effet	Aucun effet	Aucun effet	Aucun effet	Aucun effet	Aucun effet	Aucun effet
White Spirit	Aucun effet	Aucun effet	Aucun effet	Aucun effet	Aucun effet	Aucun effet	Aucun effet	Aucun effet	Aucun effet
Tomate	Aucun effet	Aucun effet	Aucun effet	Aucun effet	Aucun effet	Aucun effet	Aucun effet	Aucun effet	Aucun effet
Huile Végétale	Aucun effet	Aucun effet	Aucun effet	Aucun effet	Aucun effet	Aucun effet	Aucun effet	Aucun effet	Aucun effet
Moutarde	Aucun effet	Aucun effet	Aucun effet	Aucun effet	Aucun effet	Aucun effet	Aucun effet	Aucun effet	Aucun effet
Ketchup	Aucun effet	Aucun effet	Aucun effet	Aucun effet	Aucun effet	Aucun effet	Aucun effet	Aucun effet	Aucun effet
Café	Aucun effet	Aucun effet	Aucun effet	Aucun effet	Aucun effet	Aucun effet	Aucun effet	Aucun effet	Aucun effet
Thé	Aucun effet	Aucun effet	Aucun effet	Aucun effet	Aucun effet	Aucun effet	Aucun effet	Aucun effet	Aucun effet
Huile Moteur	Aucun effet	Aucun effet	Aucun effet	Aucun effet	Aucun effet	Aucun effet	Aucun effet	Aucun effet	Aucun effet
Urine	Aucun effet	Aucun effet	Aucun effet	Aucun effet	Aucun effet	Aucun effet	Aucun effet	Aucun effet	Aucun effet
Acide formique (Kilroc-K)	Aucun effet	Aucun effet	Aucun effet	Aucun effet	Aucun effet	2 Cloques Moyennes	Aucun effet	Aucun effet	Délaminé

Tableau 2

	Durée du Test : 14 Jours								
	3.1.1 Test de Tache, Couvert			3.1.2 Test de Tache, à l'Air			3.1.3 Test d'Immersion		
Réactif	1 heure	16 heures	15 minutes	1 heure	16 heures	15 minutes	1 heure	16 heures	15 minutes
Eau Froide	Aucun effet	Aucun effet	Aucun effet	Aucun effet	Aucun effet	Aucun effet	Aucun effet	Aucun effet	Aucun effet
Eau Chaude (65°C)	Aucun effet	Aucun effet	Aucun effet	Aucun effet	Aucun effet	Aucun effet	Aucun effet	Aucun effet	Aucun effet
Alcool éthylique (50% en Volume)	Aucun effet	Aucun effet	Aucun effet	Aucun effet	Aucun effet	Aucun effet	Aucun effet	Aucun effet	Aucun effet
Vinaigre	Aucun effet	Aucun effet	Aucun effet	Aucun effet	Aucun effet	Aucun effet	Aucun effet	Aucun effet	Aucun effet
Solution Alkali 1M NaOH	Aucun effet	Aucun effet	Aucun effet	Aucun effet	Aucun effet	Aucun effet	Aucun effet	Aucun effet	Aucun effet
Solution Acide 1M HCl	Aucun effet	Aucun effet	Aucun effet	Aucun effet	Aucun effet	Aucun effet	Aucun effet	Aucun effet	Aucun effet
Solution de Savon	Aucun effet	Aucun effet	Aucun effet	Aucun effet	Aucun effet	Aucun effet	Aucun effet	Aucun effet	Aucun effet
Solution de Détergent	Aucun effet	Aucun effet	Aucun effet	Aucun effet	Aucun effet	Aucun effet	Aucun effet	Aucun effet	Aucun effet
White Spirit	Aucun effet	Aucun effet	Aucun effet	Aucun effet	Aucun effet	Aucun effet	Aucun effet	Aucun effet	Aucun effet
Tomate	Aucun effet	Aucun effet	Aucun effet	Aucun effet	Aucun effet	Aucun effet	Aucun effet	Aucun effet	Aucun effet
Huile Végétale	Aucun effet	Aucun effet	Aucun effet	Aucun effet	Aucun effet	Aucun effet	Aucun effet	Aucun effet	Aucun effet
Moutarde	Aucun effet	Aucun effet	Aucun effet	Aucun effet	Aucun effet	Aucun effet	Aucun effet	Aucun effet	Aucun effet
Ketchup	Aucun effet	Aucun effet	Aucun effet	Aucun effet	Aucun effet	Aucun effet	Aucun effet	Aucun effet	Aucun effet
Café	Aucun effet	Aucun effet	Aucun effet	Aucun effet	Aucun effet	Aucun effet	Aucun effet	Aucun effet	Aucun effet
Thé	Aucun effet	Aucun effet	Aucun effet	Aucun effet	Aucun effet	Aucun effet	Aucun effet	Aucun effet	Aucun effet
Huile Moteur	Aucun effet	Aucun effet	Aucun effet	Aucun effet	Aucun effet	Aucun effet	Aucun effet	Aucun effet	Aucun effet
Urine	Aucun effet	Aucun effet	Aucun effet	Aucun effet	Aucun effet	Aucun effet	Aucun effet	Aucun effet	Aucun effet
Acide formique (Kilroc-K)	Aucun effet	Aucun effet	Aucun effet	Aucun effet	Aucun effet	2 Cloques Moyennes	Aucun effet	Aucun effet	Délaminé

Tableau 3

	Durée du Test : 1 Mois								
	3.1.1 Test de Tache, Couvert			3.1.2 Test de Tache, à l'Air			3.1.3 Test d'Immersion		
Réactif	1 heure	16 heures	15 minutes	1 heure	16 heures	15 minutes	1 heure	16 heures	15 minutes
Eau Froide	Aucun effet	Aucun effet	Aucun effet	Aucun effet	Aucun effet	Aucun effet	Aucun effet	Aucun effet	Aucun effet
Eau Chaude (65°C)	Aucun effet	Aucun effet	Aucun effet	Aucun effet	Aucun effet	Aucun effet	Aucun effet	Aucun effet	Aucun effet
Alcool éthylique (50% en Volume)	Aucun effet	Aucun effet	Aucun effet	Aucun effet	Aucun effet	Aucun effet	Aucun effet	Aucun effet	Aucun effet
Vinaigre	Aucun effet	Aucun effet	Aucun effet	Aucun effet	Aucun effet	Aucun effet	Aucun effet	Aucun effet	Aucun effet
Solution Alkali 1M NaOH	Aucun effet	Aucun effet	Aucun effet	Aucun effet	Aucun effet	Aucun effet	Aucun effet	Aucun effet	Aucun effet
Solution Acide 1M HCl	Aucun effet	Aucun effet	Aucun effet	Aucun effet	Aucun effet	Aucun effet	Aucun effet	Aucun effet	Aucun effet
Solution de Savon	Aucun effet	Aucun effet	Aucun effet	Aucun effet	Aucun effet	Aucun effet	Aucun effet	Aucun effet	Aucun effet
Solution de Détergent	Aucun effet	Aucun effet	Aucun effet	Aucun effet	Aucun effet	Aucun effet	Aucun effet	Aucun effet	Aucun effet
White Spirit	Aucun effet	Aucun effet	Aucun effet	Aucun effet	Aucun effet	Aucun effet	Aucun effet	Aucun effet	Aucun effet
Tomate	Aucun effet	Aucun effet	Aucun effet	Aucun effet	Aucun effet	Aucun effet	Aucun effet	Aucun effet	Aucun effet
Huile Végétale	Aucun effet	Aucun effet	Aucun effet	Aucun effet	Aucun effet	Aucun effet	Aucun effet	Aucun effet	Aucun effet
Moutarde	Aucun effet	Aucun effet	Aucun effet	Aucun effet	Aucun effet	Aucun effet	Aucun effet	Aucun effet	Aucun effet
Ketchup	Aucun effet	Aucun effet	Aucun effet	Aucun effet	Aucun effet	Aucun effet	Aucun effet	Aucun effet	Aucun effet
Café	Aucun effet	Aucun effet	Aucun effet	Aucun effet	Aucun effet	Aucun effet	Aucun effet	Aucun effet	Aucun effet
Thé	Aucun effet	Aucun effet	Aucun effet	Aucun effet	Aucun effet	Aucun effet	Aucun effet	Aucun effet	Aucun effet
Huile Moteur	Aucun effet	Aucun effet	Aucun effet	Aucun effet	Aucun effet	Aucun effet	Aucun effet	Aucun effet	Aucun effet
Urine	Aucun effet	Aucun effet	Aucun effet	Aucun effet	Aucun effet	Aucun effet	Aucun effet	Aucun effet	Aucun effet
Acide formique (Kilroc-K)	Aucun effet	Aucun effet	Aucun effet	Aucun effet	Aucun effet	2 Cloques Moyennes	Aucun effet	Aucun effet	Délaminé