



DESTINATAIRE : Philippe MALLET

SAINT-GOBAIN ABRASIFS

ÉMETTEUR : Nicolas HAMELIN

DATE : 03/05/2018

OBJET : COMPTE-RENDU D'ESSAIS DE LA GAMME D'ABRASIFS CYCLONIC MULTI-AIR

Ce compte-rendu présente les résultats des essais effectués sur la gamme d'abrasifs CYCLONIC MULTI-AIR dans les locaux de CESVI France.

Le but de ces essais est de vérifier le niveau de performance de cette gamme en vue de la labellisation "CESVI France Qualité Approuvée".

Les essais effectués sont les suivants :

1. Mise en peinture d'éléments neufs : ponçage de la cataphorèse et de l'apprêt.
2. Mise en peinture d'éléments réparés : ponçage du mastic et de l'apprêt, dépoli peinture d'origine.
3. Ponçage bloc de mastic perforé : évaluation des performances d'aspiration.
4. Utilisation sur cas réel : aspects pratiques.

1. Essais sur éléments neufs.

	Abrasifs	Dépolissage cataphorèse constructeur			Ponçage apprêt (CROMAX NS2607, 2c en version ponçable)			TOTAL	
		Type	Temps passé	Consommation	Type	Temps passé	Consommation	Temps passé	Consommation
Aile AV	CYCLONIC MULTI-AIR	Disque Saumon n°3 (orbit. 2,5mm)	0.05h	1	Disque Fuchsia n°4 (orbit. 2,5mm)	0.06h	1	0.11h	2
	Classique	Rotolo Beartex rouge	0.06h	1	Disque 9 trous P500	0.1h	1	0.16h	3
					Disque 9 trous P600		1		
Porte AV	CYCLONIC MULTI-AIR	Disque Fuchsia n°4 (orbit. 2,5mm)	0.07h	1	Disque Fuchsia n°4 (orbit. 2,5mm)	0.12h	1	0.19h	2
	Classique	Rotolo Beartex rouge	0.12h	1	Disque 9 trous P500	0.1h	1	0.22h	3
					Disque 9 trous P600		1		



Dépolissage cataphorèse sur porte AV neuve avec CYCLONIC MULTI-AIR

➔ Sur élément neuf : gain moyen d'environ 20% sur le temps de ponçage total, et baisse moyenne de la consommation d'abrasifs d'environ 30%.

2. Essais sur éléments réparés.

	Abrasifs	Ponçage mastic polyester			Ponçage apprêt (SIKKENS Colorbuild Plus, 2c en version garnissant)		
		Type	Temps passé	Consommation	Type	Temps passé	Consommation
Porte AV	CYCLONIC MULTI-AIR	Disque Bleu (orbit. 5mm)	0.06h	0.33	Disque Fuchsia n°4 (orbit. 2,5mm)	0.04h	0.75
		Disque Rouge n°2 (orbit. 5mm)		0.33			
	Classique	Disque 15 trous P120	0.08h	0.5	Disque 15 trous P500	0.06h	1
		Disque 15 trous P240		0.5			

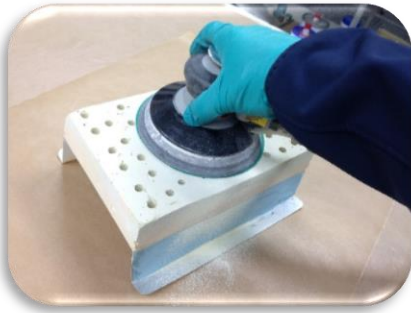
	Abrasifs	Dépolissage peinture d'origine			TOTAL	
		Type	Temps passé	Consommation	Temps passé	Consommation
Porte AV	CYCLONIC MULTI-AIR	Disque Turquoise (orbit. 2,5mm)	0.04h	0.75	0.14h	2.16
	Classique	Disque 15 trous P800	0.05h	1	0.19h	3

	Application mastic polyester	Ponçage mastic polyester	Application apprêt	Ponçage apprêt + dépoli peinture d'origine
CYCLONIC MULTI-AIR				
CLASSIQUE				

→ Sur élément réparé : gain moyen d'environ 25% sur le temps de ponçage total, et baisse moyenne de la consommation d'abrasifs d'environ 30%.

3. Essais sur bloc de mastic perforé.

Afin d'évaluer l'extraction de la poussière, un bloc de mastic polyester perforé est poncé pendant un temps donné, et la poussière résiduelle non aspirée est pesée à l'aide d'une balance de précision.



Abrasifs	Type	Temps de ponçage	Quantité de poussière résiduelle
CYCLONIC MULTI-AIR	Disque Vert n°1 (orbit. 5mm)	30"	3.1g
Classique	Disque 15 trous P120	30"	5.8g

→ Pouvoir d'extraction supérieur d'environ 45%.

4. Utilisation sur cas réels.

Les véhicules étudiés à CESVI France font l'objet de crash-tests à 15 km/h. La gamme CYCLONIC MULTI-AIR a donc été utilisée sur différents éléments redressés.

Voici les principaux commentaires après utilisation :

- simplicité grâce à l'optimisation des grains nécessaires,
- praticité grâce à la compacité de la boîte de rangement,
- environnement proche plus propre grâce à une meilleure extraction de la poussière,
- sensation de travailler plus vite (sensation vérifiée !),
- modernisation du process de ponçage (couleur des abrasifs, centrage des disques à l'aide de la boîte...),
- aucun problème de finition après la mise en peinture.

Conclusion des essais :

La gamme CYCLONIC MULTI-AIR permet une meilleure maîtrise de la consommation d'abrasifs et une productivité accrue, tout en garantissant un excellent niveau de finition.

Le résultat de ce compte-rendu ouvre droit à la labellisation « CESVI France Qualité Approuvée ».