# **UBAtc**

Union belge pour l'Agrément technique de la Construction asbl rue du Lombard, 42 B-1000 Bruxelles http://www.ubatc.be Membre de l'EOTA et de l'UEAtc Tél. +32 (0)2 716 44 12 Fax +32 (0)2 725 32 12 info@ubatc.be

# Attestation de l'aptitude à l'emploi



HOMOLOGATION SUR ROUTE ELEMENTS LINEAIRES ROUTIERS -PRODUITS DE MARQUAGE

> ENDUIT À CHAUD VIATHERM CD-50E

+ ECHOLUX SRT 850-212 + SILI 12 75/25

Valable du 12/12/2012 au 11/12/2015

#### Opérateur d'agrément et de certification



COPRO asbl Kranenberg 190 B-1731 Zellik www.copro.eu

#### Titulaire:

LKF VEJMARKERING A/S Longelsevej, 34 DK-5900 RUDKOBING THE 45 63 51 71 71

Fax.: + 45 63 51 71 72 Site Web: www.lkf.com E-mail: admin@lkf.dk

# 1 Objet et portée de l'attestation

Cette attestation de l'aptitude à l'emploi constitue une évaluation favorable d'un système, composé de produits bien identifiés et définis pour une application déterminée par un opérateur d'agrément indépendant désigné par l'UBAtc asbl.

Il s'agit en particulier d'un système de marquage routier selon le Guide d'agrément technique G0025 (2007), composé de produits portant l'agrément technique ou portant la marque BENOR.

Le maintien de la validité de cette attestation est lié au maintien de l'agrément technique (ATG 2606) ou de la certification BENOR de l'enduit à chaud ainsi que de la certification BENOR des produits de saupoudrage (cfr annexe 2).

L'attestation de l'aptitude à l'emploi et la classification y reprise sont basées sur un programme d'essai exécutés selon les modalités reprises dans le Guide d'agrément G0025 « Systèmes de marquage routiers – Champ d'homologation sur route » et des normes NBN EN 1824 et NBN EN 1436.

Les performances indiquées dans l'attestation ont été déterminées sur un site d'essai sur route pour systèmes de marquage routiers. Les résultats obtenus lors du programme d'essai constituent la base pour l'acceptation de l'aptitude à l'emploi du système mais ne donnent pas de certitude absolue sur les performances réelles lors de l'exécution des travaux. Ceuxci doivent toujours faire l'objet de contrôle de la part du maître de projet ou de son délégué tout au long du délai prévu selon les prescriptions du cahier des charges et les dispositions contractuelles.

Il y a lieu de contrôler si les conditions d'application du chantier correspondent aux conditions qui déterminent le résultat à la

base de cette attestation et si les règles d'application stipulées dans le Guide d'agrément et l'ATG sont respectées.

La responsabilité liée à l'attestation est indépendante de celle pour les travaux effectués individuellement. L'entrepreneur et le prescripteur demeurent entièrement responsables de la conformité de la mise en œuvre aux dispositions du cahier des charges.

#### 2 Description

Le système de marquage routier décrit ci-après a été évalué selon le Guide d'agrément et de certification n° G0025 (2007) « Systèmes de marquage routiers – Champ d'homologation sur route ». Le tableau 1 présente les valeurs nominales du système appliqué.

Tableau 1 – Description du système

Produits utilisés	Dosage nominal	Certification
Enduit à chaud: Viatherm CD-50E	6,5 kg/m²	ATG 2606
Produit de saupoudrage: Mélange microbilles de verre / granulats antidérapants Echolux SRT 850-212 + Sili 12 75/25	400 g/m²	BENOR (cfr annexe 2)
Application: Extrusion		

La classe 1 du système est:

P6 / R3 / Q3 / S2

 $<sup>^{\</sup>rm 1}$  Selon la norme NBN EN 1824 (2011) et les classes de la NBN EN 1436 (2008).

Tableau 2 – Description de la classe du système

Caractéristique	Classe	Valeur
Trafic (passages de roues)	P6	2 000 000 ± 10%
Luminance rétroréfléchie (temps sec)	R3	R <sub>L</sub> ≥ 150
Luminance rétroréfléchie (humide)	/	Performance non déterminée
Luminance rétroréfléchie (pluie)	/	Performance non déterminée
Luminance sous éclairage diffus	Q3	Qd ≥ 130
Adhérence	S2	SRT ≥ 50

### 3 Résultats des essais

L'annexe 1 reprend les résultats des mesures réalisées.

#### 4 Conditions

- A. Seule l'entreprise mentionnée sur la page de garde comme étant titulaire ainsi que l'entreprise / les entreprises qui commercialise(nt) et/ou applique(nt) le système peuvent bénéficier de cette attestation et peuvent le faire valoir.
- B. Cette attestation se rapporte uniquement au système dont la dénomination commerciale est mentionnée sur la page de garde. Les titulaires ne peuvent pas faire usage du nom de l'UBAtc, de son logo, de la marque ATG, du texte de ce document ou du numéro attribué pour revendiquer des évaluations de produits ou de systèmes qui ne sont pas conformes, ni pour des produits et/ou des systèmes et/ou des propriétés ou caractéristiques ne constituant pas l'objet de ce document.
- C. Les informations qui sont mises, de quelque manière que ce soit, à disposition des utilisateurs (potentiels) du produit traité (p.ex. maîtres d'ouvrages, entrepreneurs, prescripteurs,...) par le titulaire ou par ses installateurs désignées et/ou reconnus ne peuvent pas être en contradiction avec le contenu du texte, ni avec les informations auxquelles il est fait référence dans ce texte.
- D. Les titulaires sont tenus de toujours préalablement faire connaître à l'UBAtc et à l'opérateur de certification, désigné par l'UBAtc, les adaptations éventuelles apportées aux matières premières, aux produits, aux directives de traitement, aux processus de production et de traitement et/ou à l'équipement, afin que ceux-ci puissent évaluer si ce document doit être adapté.
- E. Les droits d'auteur appartiennent à l'UBAtc.

L'UBAtc asbl est un organisme d'agrément, membre de l'Union Européenne pour l'Agrément technique dans la construction (UEAtc, voir www.ueatc.com) et notifié par le SPF Economie dans le cadre de la Directive 89/106/CEE et est membre de l'Organisation Européenne pour L'Agrément Technique (EOTA - voir www.eota.eu). Les opérateurs de certification désignés par l'UBAtc asbl fonctionnent suivant un système pouvant être accrédité par BELAC (www.belac.be).

Cette attestation est publiée par l'UBAtc, sous la responsabilité de l'opérateur d'agrément COPRO, et sur base d'un avis favorable du Groupe Spécialisé "Eléments linéaires routiers", délivré le 25 avril 2012.

Date de publication: 12 décembre 2012

Pour l'UBAtc, garant de la validité du processus d'agrément

Pour l'opérateur d'agrément et de certification

Erik Barbé, directeur de COPRO

Peter Wouters, directeur

Benny De Blaere, directeur

Cette autorisation reste valable, à supposer que le produit, sa fabrication et tous les processus pertinents en relation:

- soient entretenus, de sorte qu'au moins les niveaux de performance tels que déterminés dans cette homologation soient atteints
- soient soumis aux contrôles permanents par l'opérateur de certification et que celui-ci confirme que la certification reste valable.

Lorsqu'il est fait défaut à ces conditions, l'autorisation sera suspendue ou retirée et le texte sera supprimé du site Internet de l'URAtc.

Le contrôle de la validité de ce texte et la consultation de sa dernière version peuvent se faire via le site Internet de l'UBAtc (www.ubatc.be) ou en prenant directement contact avec le secrétariat de l'UBAtc.

# Annexe 1 – Rapport d'essais

#### **DESCRIPTION DU SYSTEME**

Enduit à chaud: Viatherm CD-50E (ATG 2606)

Produit de saupoudrage: Mélange microbilles de verre / granulats antidérapants Echolux SRT 850-212 + Sili 12 75/25 (annexe 2) Avec traitement de surface des billes A1 (pour thermoplastiques)

#### LABORATOIRE EN CHARGE DES ESSAIS

Service Public de Wallonie (SPW)

Direction Générale Opérationnelle "Routes & Bâtiments"

Département des Expertises techniques

SPECIFICATIONS T	Recommandé par le fabricant	Lors de l'application sur le site d'essais	
	Température du revêtement (°C)	> 5°C	32 °C
	Températures limites pour les produits (°C)	190°C - 210°C	Conforme
Données météorologiques	Humidité relative limite pour les produits (%)	N/A	54 %
	Température de l'air (°C)	N/A	22,2 °C
	Vitesse du vent (m/s)	N/A	2,2 m/s
Dosages d'application utiles	Enduit à chaud	6,5 kg/m²	6,6 kg/m²
(g·m <sup>-2</sup> )	Produits de saupoudrage	400 g/m²	402 g/m²

Description du matériel d'application utilisé: Machine d'extrusion autotractée

Mois et année d'application: Mai 2007 Temps de séchage (min): N/A

# **CARACTERISTIQUES DU SITE D'ESSAI**

Classe Climatique C 2 Classe de Texture RG 2 Pneus à clous Non

Pour information

Localisation du site d'essai: Baillonville N63 – Province de Namur -Belgique
% de véhicules lourds: 11,4 %

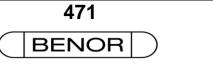
# **RESULTATS DES MESURES DE PERFORMANCES**

	e de l'essai:	R	R <sub>L</sub> (mcd.m <sup>-2</sup> .lx <sup>-1</sup> )		Qd	Cou	leur	SRT	
	24 mois	sec	humide	_	(mcd.m <sup>-2</sup> .lx <sup>-1</sup> )		х у		
Mesure	es initiales (L7)	365			180	0.3287	0.3489	52	
	P0 (L9 / 1 an)	363			178	0.3419	0.3599	55	
	P1 (L1 / 1 an)	423		-1	179	0.3395	0.3590	51	
S	P2 (L2 / 1 an)	240			158	0.3345	0.3536	55	
retenue	P3 (L8 / 1 an)	195			174	0.3340	0.3529	56	
Mesures retenues	P4 (L6 / 1 an)	211			159	0.3344	0.3531	53	
2	P5 (L7 / 1 an)	180			167	0.3327	0.3521	54	
	P5.5 (L3 / 2 ans)	153			209	0.3325	0.3502	55	_
	P6 (L7 / 2 ans)	171			195	0.3332	0.3517	57	

# Annexe 2: Produits de Saupoudrage

# **SOVITEC BELGIUM S.A.**

Avenue du Marquis 4 Zoning Industriel 6220 Fleurus Belgique



# **Technical Sheet - Technische Fiche - Fiche Technique**

Commercial name - Commerciële naam - Dénomination commerciale Reference doc Referentiedoc Doc. de référence	Commercial name - Commerciële naam - Dénomination commerciale  Reference doc Referentiedoc Doc. de référence		
Mixture - Mengsel - Mélange	100.0%		
Glass beads - Glasparels - Microbilles de verre	Glass beads - Glasparels - Microbilles de verre 75.0%		
Antiskid aggregates - Stroefmakende middelen - Granulats antidérapants 25.0%		Sili 12	1000-150

#### Characteristics - Karakteristieken - Caractéristiques

Granulometry Korrelverdeling	ISO 2591-1	Sieve Zeef	850-212 (1)	1000-150	
Granularité	100 2331-1	Tamis	min-max	min-max	min-ma
		2.0 mm			
		1.7 mm			
		1.4 mm			
		1.18 mm		0-2	
		1.0 mm	0-2	0-10	
		850 µm	0-10		
		710 µm	10-25		
		600 µm	25-50	10-50	
		500 μm	45-73		
		425 µm	60-85		
		355 µm	75-90	45-85	
		300 µm			
		250 µm		60-100	
		212 µm	95-100		
		180 µm			
		150 µm		95-100	
		125 µm			
		106 μm			
		90 μm		99-100	
		53 µm			

# 850-212 (1)

Н

Adhérence

Quality - Kwaliteit - Qualité	EN 1423 annex D	≥ 80% < 1,0mm - ≥ 70% ≥ 1,0mm	
		≤ 3%	
Refractive index - Brekingsindex - Indice de réfraction	EN 1423 annex A	Class A - Klasse A - Classe A	
Chemical resistance - Chemische weerstand - Résistance chimique	EN 1423 annex B	Conforming - Conform - Conforme	
Surface treatment - Oppervlaktebehandeling - Traitement de surface	•		

 TC = A14
 Adhérence
 Thermoplastiques (TRM) + peintures à l'eau (WBP).

 A10T54
 Adhérence/Flottaison
 Peintures à solvant (SBP) + bi composants (BCP).

 TP = A10
 Adhérence
 Peintures Eco solvantées (SBP Eco).

 SBP3
 Adhérence/Flottaison
 Peintures à solvant (SBP).

 A1
 Adhérence
 Bi composants (BCP) + Thermoplastiques (TRM).

Thermoplastiques, enduits à froid, peintures.

1000-150	-			1000-150	-
Colour co-ordinates - Trichro	omatische coördinaten - Coor	ISO 7724-2	Conform art 5.3	-	
Luminance factor ß - Luminantiefactor - Facteur de luminance			ISO 7724-2	≥ 0,70	-
рН		ISO 787-9	Max	11	
Friability index - Brokkeligheidsindex - Indice de friabilité		EN 1423 annex G	Max 35	-	

Informative data - Informatieve gegevens - Données informatives				
Stock - Opslag - Stockage Voir dernière version MSDS, disponble chez Sovitec.				
Zie laatste versie MSDS, beschikbaar bij Sovitec.				
	See last version MSDS, available at Sovitec.			
Safety Data Sheet - Veiligheidsfiche - Fiche de sécurité		MSDS.		