



MINISTERE DES COMMUNICATIONS ET DE L'INFRASTRUCTURE  
Administration de la Réglementation de la Circulation et de l'Infrastructure  
Service Qualité  
Direction Agrément et Spécifications Q2

Bruxelles le. 29-09-1998

COMMUNIQUE 514 - A/53-1

Cette circulaire annule et remplace dans la catégorie 18.00.00 "PEINTURES ET PRODUITS POUR LE MARQUAGE ET LA SIGNALISATION" les prix et la liste des essais repris sous la rubrique 18.61.00 "Produits plastiques de marquages à froid à un ou à deux composants" figurant dans la circulaire 514 - A/11 édition 1986.

**18.00.00 CATEGORIE XVIII : "PEINTURES ET PRODUITS POUR LE MARQUAGE ET LA SIGNALISATION"**

\*\*\*\*\*

**18.61.00 Produits de marquage routier à froid à un ou deux composants**

**(Prix 1986)**  
**(pour un pot)**

**A) ESSAIS ET MODES OPERATOIRES DU MET (1)**

18.61.01 Prise d'échantillon y compris examen physique et stockage 1650

**a) Essais préliminaires**

18.61.02 Essai de pistolabilité (1) 1700

18.61.03 Refus au tamis de 100 µm (1) 1160

18.61.04 Mesure de la viscosité (Krebs-Stormer) ASTM D562-81(1990) 1250

18.61.05 Coefficient de luminance rétroréfléchiss EN 1436-prEN 1871 (1997) 1250

**b) Essais de composition**

18.61.06 Teneur en billes de verre (photo image au microscope et estimation du pourcentage de billes) pr EN 12802 (1998) BS 3262 part.1 (1989) 1900  
Teneur en pigment 1900

18.61.07 Teneur en TiO<sub>2</sub> (pureté) (1) 2050

18.61.08 Densité à 23 +/- 2°C NBN T22-110 (1984) 1500

18.61.09 Viscosité (Krebs-Stormer) ASTM D562-81 (1990) 1250

18.61.10 Teneur en aromatiques Injection directe méthode MET et chromatogramme (3) 6000

18.61.11	Extrait sec (2h - 80°C)	ISO 3251 (1993)	2050
18.61.12	Perte au feu à 450°C	(1)	925
18.61.13	Masse surfacique	EN 1790	595
18.61.14	Teneur en cendres	DIN 16945 (1989)	925

### c) Essais de comportement

18.61.15	Séchage	ASTM D 711 (1989)	800
18.61.16	Dureté		
	Clemen, 1mm, 1000, 1700 et 2000 g après 1, 7 et 14 jours et 3x3 traits	NBN-ISO 1518 (1994) ou (1)	900
18.61.17	Adhérence (Cross-cut 3 +/- 0,3 mm et 3x)	EN ISO 2409 (1992) ou (1)	1250
18.61.18	Abrasion (Sable NBN EN 196, fraction 0,5-1,0 mm Normensand)		
	3 impacts maximum 100 kg.	(1)	7500
	par 10 kg supplémentaire		250
18.61.19	Vieillessement (7 et 14 jours)	(1)	1650
18.61.20	Stabilité sur bitume (Coefficient de luminance bêta)	EN 1436 pr EN 1871 (1997)	1250
18.61.21	Déverglaçage	(1)	1400
18.61.22	Rugosité	(1)	1300
18.61.23	Elasticité (1 kg/m <sup>2</sup> de peinture humide)	NBN-EN ISO 1520 (1995) et (1)	900
18.61.24	Stabilité au stockage	(1)	2050

### B) ESSAIS ET MODES OPERATOIRES DU LIN (2)

18.61.25	Abrasion (Sable NBN EN 196, fraction 0,5-1,0 mm Normensand)		
	3 impacts maximum 100 kg.	(2)	7500
	par 10 kg supplémentaire		250
18.61.26	Teneur en aromatiques		
	Injection directe méthode et chromatogramme	(2) et (3)	6000
18.61.27	Déverglaçage	(2)	1400
18.61.28	Extrait sec (2h - 80°C)	ISO 3251 (1993)	2050
18.61.29	Séchage	ASTM D 711 (1989)	800
18.61.30	Elasticité (1 kg/m <sup>2</sup> de peinture humide)	NBN-FN ISO 1520 (1995) et (1)	900

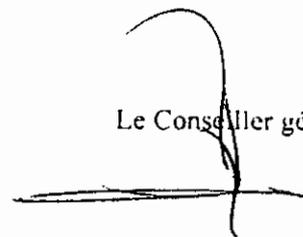
18.61.31	Dureté Clemen, 1mm, 1000, 1700 et 2000 g après 1, 7 et 14 jours et 3x3 traits	NBN-ISO 1518 (1994) ou (1)	900
18.61.32	Adhérence (Cross-cut 3 +/- 0,3 mm et 3x)	EN ISO 2409 (1992) ou (1)	1250
18.61.33	Stabilité au stockage	(2)	2050
18.61.34	Teneur en billes de verre (photo image au microscope et estimation du pourcentage de billes)	pr EN 12802 (1998) BS 3262 part. 1 (1989)	1900
18.61.35	Teneur en pigment	(2)	1900
18.61.36	Pureté des pigments		
	Blanc	ASTM D 34-91 et (3)	2050
	Colorés	ASTM D 126-91	2050
18.61.37	Rugosité	(2)	1300
18.61.38	Stabilité sur bitume (Coefficient de Luminance bêta)	EN 1436 pr EN 1997	1250
18.61.39	Vieillessement (7 et 10 jours)	(2)	1650
18.61.40	Essai de pistolabilité	(2)	1700
18.61.41	Viscosité (Krebs-Stormer)	ASTM D562-81 (1990)	1250
18.61.42	Masse volumique	ISO 2811 (1979)	1500

(1) Modes opératoires repris dans le document du Ministère de l'Équipement et des Transports (MÉ.T)  
C.T.96.O2 (02) - D112/TRC 007  
Circulaire sur la signalisation routière relative aux marquages routiers (2)  
Qualité des produits de marquage et des billes de verre. (Edition 02/02/98)

(2) Modes opératoires repris dans le document du Ministerie van Leefmilieu en Infrastructuur (L.I.N)  
Standaardbestek 250 voor de wegenbouw  
Hoofdstuk XIV : Metingen en proeven (uitgave 19/12/1996)

(3) Communiqué 514-A/56 du Ministère des Communications et de l'Infrastructure  
(Edition 1998)

Le Conseiller général,



ir. M. FRANSSENS.