



Geldig

van 30/04/2008
tot 29/04/2011

BUTgb

Belgische Unie voor de technische goedkeuring in de bouw
c/o Federale overheidsdienst, Economie, KMO, Middenstand en Energie
Kwaliteit en Veiligheid, Kwaliteit en Innovatie, Bouw
WTC III, 6e verdiep, Simon Bolivarlaan 30 - B-1000 Brussel
Tel. + 32 2 277 81 76 - Fax + 32 2 277 54 44
Lid van de EUTgb en van de EOTA

Technische goedkeuring met certificaat

**Wegenverf op solventbasis
LIPAROAD A 9490 met voorgemengde glasparsels**

ALL CHEMIE BELGIUM (ACB) N.V.
Europaweg 14, Industrierrein Lummen-Gestel, B-3560 LUMMEN
Tel. + 32 (0) 11 45 61 82 - Fax + 32 (0) 11 43 42 62
info@alchemiebelgium.be

1 Voorwerp ⁽¹⁾

Witte verf LIPAROAD A 9490, met voorgemengde glasparsels, gebruikt bij wegmarkeringen.

De verf aangebracht in een laag van 700 g/m² komt overeen met een nominale drogelaagdikte van 350 µm op een drager met een effen oppervlak.

- De verf mag op volgende dragers worden aangebracht:
 - Klasse I : droog asfaltbeton.
 - Klasse II : droog cementbeton.
- De verf behoort tot klasse LF7 voor de luminantiefactor β (volgens NBN EN 1871 - § 4.1.1 – Tabel 1).
- Toepassingstemperatuur: de verf mag aangebracht worden bij een luchttemperatuur tussen 5 °C en 30 °C, de temperatuur van de drager moet hoger zijn dan 5 °C, zonder noemenswaardige schommelingen. Bij lagere temperaturen dient het wegdekoppervlak voorverwarmd te worden.

De verf LIPAROAD A 9490 kan aangebracht worden met nastrooiparels en/of stroefmakende middelen.

De goedkeuring omvat enkel de producten en niet de werken noch de kwaliteit van de markeringen die met deze verf aangebracht zijn.

⁽¹⁾ Deze goedkeuring is toegekend op basis van goedkeuringsleidraad G0023 (2001) "Wegenverven met of zonder voorvermengde glasparsels".

BUTgb - sector Burgerlijke Bouwkunde

Goedkeuringssecretariaat BUTgb - sector Burgerlijke Bouwkunde
Ministerie van de Vlaamse Gemeenschap
LIN / AOSO - Afdeling Betonstructuren
Vliegtuiglaan 5, B – 9000 GENT (BELGIË)
Tel. + 32 9 323 74 11 – Fax + 32 9 323 74 10
E-mail: atg.bubouw@vlaanderen.be
<http://qc.aoso.vlaanderen.be>

Secrétariat d'agrément technique UBAtc - secteur Génie Civil
Ministère wallon de l'Équipement et des Transports (MET)
Division du Contrôle technique,
rue Côte d'Or 253, B - 4000 LIEGE (BELGIQUE)
Tél. + 32 4 231 64 00 - Fax + 32 4 231 64 64
E-Mail: qc@met.wallonie.be
<http://qc.met.wallonie.be>

2 Materialen

2.1 Verf LIPAROAD A 9490

De verf LIPAROAD A 9490 is een ééncomponentverf op solventbasis, met voorgemengde glasparels.

Het bindmiddel is een oplossing op basis van acrylharsen.

2.2 Glasparels en stroefmakende middelen

De nastrooi-materialen en de stroefmakende middelen moeten voldoen aan de eisen van NBN EN 1423, NBN EN 1423/A1 en PTV 881.

De voorgemengde glasparels die in het product verwerkt zijn moeten voldoen aan de eisen van NBN EN 1424, NBN EN 1424/A1 en PTV 882.

3 Vervaardiging en commercialisatie

De wegenverf LIPAROAD A 9490 wordt geproduceerd en gecommmercialiseerd door ALL CHEMIE BELGIUM (ACB), Europaweg 14 te B-3560 LUMMEN.

4 Verwerking

4.1 Opslag van de materialen

De materialen worden op de bouwplaats opgeslagen zoals beschreven in paragraaf 6.3.

4.2 Kenmerken van het wegdekoppervlak vóór de werken

De kenmerken van het wegdekoppervlak moeten voldoen aan de voorschriften van de goedkeuringsleidraad nr. G0023 "Wegenverven met of zonder voorgemengde microglasparels" (zie 5.1).

Het wegdekoppervlak moet droog en proper zijn.

4.3 Gebruiksaanwijzing van de verf

▪ Toepassingsvoorwaarden

Toepassingstemperatuur: de verf mag aangebracht worden bij een luchttemperatuur tussen 5 °C en 30 °C; de temperatuur van de drager moet hoger zijn dan 5 °C, zonder noemenswaardige schommelingen. Daarenboven moet de temperatuur van de drager 3 °C boven het dauwpunt liggen.

Tijdens het drogen mag er geen kans zijn op regen (de droogtijd, gemeten bij 20 °C, bedraagt 24 minuten).

▪ Toepassingshoeveelheid

De door de fabrikant aanbevolen nominale toepassingshoeveelheid bedraagt 700 g/m²; dit komt overeen met een nominale drogelaagdikte van 350 µm op drager met een effen oppervlak.

NOTA In afwachting van een goedkeuring voor wegmarkeringssystemen, is het aanbevolen type glasparels en zijn dosering de volgende : glasparels van het type 600-125 aan 300 g/m²; stroefmakende middelen kunnen gebruikt worden in een verhouding van ongeveer 20%.

▪ Gereedschap

De verf wordt aangebracht met een pistool met luchtdruk.

5 Prestaties

De bijgevoegde tabel bevat de proefresultaten voor de goedkeuring, uitgevoerd in een extern laboratorium. Behalve indien anders vermeld, werden de proeven uitgevoerd volgens de goedkeuringsleidraad G0023 "Wegenverven met of zonder voorgemengde microglasparels".

Daarenboven toont de tabel de aanvaardingscriteria, opgelegd door de BUtgb.

Het naleven van deze criteria wordt nagegaan tijdens verscheidene controles in het kader van de goedkeuring.

De resultaten van de laboratoriumproeven vloeien niet voort uit statistische interpretaties en zijn geen gegarandeerde waarden.

Enkel de criteria van de fabrikant en / of de goedkeuring zijn gewaarborgd.

6 Verpakking

6.1 Aard en gewicht van de verpakking

De verf wordt verpakt in bussen van 25 l. Andere verpakkingen kunnen worden overeengekomen met de fabrikant (levering in silo's ...).

6.2 Markering

Het etiket moet in overeenkomst zijn met de goedkeuringsleidraad G0023 "Wegenverven met of zonder voorgemengde microglasparels" (zie 7).

Het etiket vermeldt in het bijzonder het fabricatienummer (lotnummer) en het ATG-nummer.

In geval van klachten moeten fabricatienummer en ATG-nummer vermeld worden.

6.3 Opslagvoorwaarden

Het product, opgeslagen in zijn ongeschonden verpakking en in een droge, vorstvrije ruimte, vrij van direct zonlicht, is 12 maanden houdbaar op een temperatuur tussen 0°C en 25°C.

Tabel 1 - Wegenverf LIPAROAD A 9490
Nominale waarden, aanvaardingscriteria en proefresultaten van het laboratorium.

Referentie leidraad G0023	Karakteristieken	Criteria van de fabrikant en toleranties ¹⁾	Criteria van leidraad G0023 en toleranties	Gemeten waarden
4.1 Prestatie-eisen				
4.1.1.	Trichromatische coördinaten x, y <ul style="list-style-type: none"> ▪ Drager klasse I <ul style="list-style-type: none"> - x - y ▪ Drager klasse II <ul style="list-style-type: none"> - x - y ▪ Luminantiefactor β <ul style="list-style-type: none"> - Drager klasse I - Drager klasse II - $\Delta \beta$ 	- - -	binnen de vierhoek gedefinieerd in tabel II van de leidraad $> 0,750$ $> 0,750$ $0,05$	- 0,316 0,336 (conform) 0,316 0,335 (conform) 0,827 (LF7) 0,849 (LF7) 0,02
4.1.2.	Stroefheid (SRT-waarden)	-	> 45	81
4.1.3.	Droogtijd (min)	-	informatief	24
4.2 Duurzaamheidseisen				
4.2.1.	Weerstand tegen ultraviolette straling <ul style="list-style-type: none"> ▪ aspect ▪ Luminantiefactor β ▪ Trichromatische coördinaten <ul style="list-style-type: none"> - x - y 	- - - -	geen aftakeling van de film $\Delta \beta \leq 0,05$ binnen de vierhoek gedefinieerd in de leidraad	- conform 0,05 0,318 0,348 (conform)
4.2.2.	Weerstand tegen vorst - dooi cyclussen met onderdompeling in dooizouten	-	geen aftakeling van de film	conform
4.2.3.	Weerstand tegen alkaliën	-	geen oppervlakkige beschadiging	conform
4.3 Samenstellingseisen	Droge stofgehalte (%)	-	≥ 68	conform
	Titaandioxidegehalte (% van het droge extract)	-	≥ 19	conform
	Glasparelgehalte	-	≥ 16	conform
	Gehalte aan aromatische oplosmiddelen (%)	-	≤ 3	0,38
	Consistentie (K.U.)	-	≥ 70	80
	Bindmiddelgehalte (%)	-	≥ 15	conform

Tabel 1 (vervolg) - Wegenverf LIPAROAD A 9490 ATG
Nominale waarden, aanvaardingscriteria en proefresultaten van het laboratorium

Referentie leidraad G0023	Karakteristieken	Criteria van de fabrikant en toleranties ¹⁾	Criteria van leidraad G0023 en toleranties	Gemeten waarden
4.4 Identificatie-eisen ²⁾	Volumemassa bij 25° C (g/cc)	1,42 ± 0,06		1,41
	Droge stofgehalte (%)	70 - (2/+3)		technisch dossier
	Bindmiddelgehalte (%)	-	± 2	technisch dossier
	Identificatie van het bindmiddel (%)	-	Overeenstemming absorptiebanden	technisch dossier
	Gehalte aan pigmenten en anorganische stoffen (%)	-	± 3	technisch dossier
	Titaandioxidegehalte (% van het droge extract)	-	19 - 22	technisch dossier
	Identificatie van het pigment en van de anorganische stoffen	-	Overeenstemming absorptiebanden	technisch dossier
11. Bijkomende proeven				
11.1	Hechting ⁽²⁾ (N/mm ²)	-		
	▪ Op drager klasse I	-		
	- ongeschonden	-	informatief	0,14 (b)
	- na UV-veroudering	-	informatief	0,09 (b)
	▪ Op drager klasse II	-		
	- ongeschonden	-	informatief	2,27 (c)
11.2	- na vorst-dooi-cycli	-	informatief	1,52 (c)
	11.2 Taber slijtage (slijpstenen H22)	-		
	- Gewichtsverlies (mg)	-	informatief	38
<p>¹⁾ De criteria van de leidraad zijn toepasbaar op de identificatiekarakteristieken die niet gemeten werden bij de fabrikant of gemeten werden op een andere manier.</p> <p>²⁾ Hechtingsproeven : het type breuk wordt gepreciseerd door een letter tussen haakjes (a) : breuk aan het raakvlak drager - verflaag. (b) : breuk in de verflaag. (c) : breuk in de drager.</p>				

Tabel 1 (vervolg) - Wegenverf LIPAROAD A 9490 ATG
Nominale waarden, aanvaardingscriteria en proefresultaten van het laboratorium

Referentie leidraad G0023	Karakteristieken	Criteria van de fabrikant en toleranties ¹⁾	Criteria van leidraad G0023 en toleranties	Gemeten waarden
4.4 Identificatie-eisen ²⁾	Volumemassa bij 25° C (g/cc)	1,42 ± 0,06		1,41
	Droge stofgehalte (%)	70 - (2/+3)		technisch dossier
	Bindmiddelgehalte (%)	-	± 2	technisch dossier
	Identificatie van het bindmiddel (%)	-	Overeenstemming absorptiebanden	technisch dossier
	Gehalte aan pigmenten en anorganische stoffen (%)	-	± 3	technisch dossier
	Titaandioxidegehalte (% van het droge extract)	-	19 - 22	technisch dossier
	Identificatie van het pigment en van de anorganische stoffen	-	Overeenstemming absorptiebanden	technisch dossier
11. Bijkomende proeven				
11.1	Hechting ⁽²⁾ (N/mm ²)	-		
	▪ Op drager klasse I	-		
	- ongeschonden	-	informatief	0,14 (b)
	- na UV-veroudering	-	informatief	0,09 (b)
	▪ Op drager klasse II	-		
	- ongeschonden	-	informatief	2,27 (c)
- na vorst-dooi-cycli	-	informatief	1,52 (c)	
11.2	Taber slijtage (slijpstenen H22)	-		
	- Gewichtsverlies (mg)	-	informatief	38
<p>¹⁾ De criteria van de leidraad zijn toepasbaar op de identificatiekarakteristieken die niet gemeten werden bij de fabrikant of gemeten werden op een andere manier.</p> <p>²⁾ Hechtingsproeven : het type breuk wordt gepreciseerd door een letter tussen haakjes (a) : breuk aan het raakvlak drager - verlaag. (b) : breuk in de verlaag. (c) : breuk in de drager.</p>				