



Geldig van 05/12/2006
tot 04/12/2009

BUtgb

Belgische Unie voor de technische goedkeuring in de bouw
c/o Federale overheidsdienst, Economie, KMO, Middenstand en Energie
Kwaliteit van de Bouw, Goedkeuringen en Voorschriften
WTC III, 6^e verdiep, Simon Bolivarlaan 30 - B-1000 Brussel
Tel. + 32 2 208 36 75 - Fax + 32 2 208 37 37
Lid van de EUtgb en van de EOTA

Technische goedkeuring met certificaat

Wegenverf op waterbasis zonder voorvermengde glasparels

PLASTIROUTE UWS-AL B

PLASTIROUTE GmbH
Renkenrunsstraße 16
D-79379 MÜLLHEIM/BADEN
Tel. + 49 76 31 36870
Fax + 49 7631 3687-36
info@plastiroute.de
<http://www.plastiroute.com>

LKF Belgium
rue de Flostoy 15
B-5364 SCHALTIN
Tel + 32 (0) 83 61 26 81
Fax + 32 (0) 83 61 26 89
lkf.belgium@skynet.be

1 Voorwerp⁽¹⁾

Witte verf PLASTIROUTE UWS-AL B **op waterbasis**, zonder voorvermengde glasparels, gebruikt bij wegmarkeringen.

De verf aangebracht in een laag van 650 g/m² komt overeen met een nominale drogelaagdikte van 280 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 **hoger dan 10 °C**, de temperatuur van de drager moet liggen tussen 10 °C en 70 °C, zonder noemenswaardige schommelingen. Bij lagere temperaturen dient de drager te worden voorverwarmd (het is aan te raden de fabrikant te contacteren). **De droogtijd is kleiner dan 25 minuten.**
Nota Deze informatie komt van de fabrikant.

De verf PLASTIROUTE UWS-AL B kan aangebracht worden met nastroopparels 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 n° G0023 (2002) "Wegenverven met of zonder voorvermengde glasparels" en het addendum A (2004) bij de goedkeuringsleidraden G0020 (2002), G0023 (2002), G0024 (2003).

BUtgb - sector Burgerlijke Bouwkunde

Goedkeuringssecretariaat BUtgb - sector Burgerlijke Bouwkunde
Vlaamse Overheid
Departement Mobiliteit en Openbare Werken - Betonstructuren
Vliegtuiglaan 5, B-9000 GENT (BELGIË)
Tel. + 32 9 323 74 11 - Fax + 32 9 323 74 10
E-mail: betonstructuren@vlaanderen.be
<http://gc.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: gc@met.wallonie.be
<http://gc.met.wallonie.be>

2 Materialen

2.1 Verf PLASTIROUTE UWS-AL B

De verf PLASTIROUTE UWS-AL B is een ééncomponentverf op waterbasis, zonder voorvermengde glasparels.

Het bindmiddel is een oplossing op basis van zuivere acrylharsen.

2.2 Nastrooiparels in glas en stroefmakende middelen

De nastrooiparels in glas en de stroefmakende middelen moeten voldoen aan de eisen van NBN EN 1423, NBN EN 1423/A1 en PTV 881.

3 Vervaardiging en commercialisatie

De wegenverf PLASTIROUTE UWS-AL B wordt geproduceerd door PLASTIROUTE GmbH - Renkenrunsstraße 16 - 79379 MÜLLHEIM/BADEN in Duitsland.

De commercialisatie in België wordt verzekerd door LKF Belgium, rue de Flostoy 15 te B-5364 SCHALTIN.

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 voorvermengde microglasparels" (zie 5.1).

Het wegdekoppervlak moet hechtend, droog, proper en vrij van stof zijn.

4.3 Gebruiksaanwijzing van de verf

- Toepassingsvoorwaarden

Toepassingstemperatuur: de verf mag aangebracht worden bij een luchttemperatuur hoger dan 10 °C, de temperatuur van de drager moet liggen tussen 10 °C en 70 °C, zonder noemenswaardige schommelingen. Daarenboven moet de temperatuur van de drager 5 °C boven het dauwpunt liggen.

De luchtvochtigheidsgraad moet lager zijn dan 85 %.

De droogtijd, gemeten bij 20 °C, bedraagt 20 minuten; de verhardingstijd bedraagt 85 minuten. De fabrikant geeft aan dat de verf waterbestendig is een uur na aanbrenging

Reinigingen en viscositeitaanpassingen kunnen gebeuren met zuiver water (Max. 1% in gewicht).

- Toepassingshoeveelheid

De door de fabrikant aanbevolen nominale toepassingshoeveelheid bedraagt 650 g/m²; dit komt overeen met een nominale drogelaagdikte van 280 µm op drager met een effen oppervlak (aanbrenginginterval van de natte laagdikte 300 µm - 600 µm, aan te passen in functie van de stroefheid van de drager).

NOTA In afwachting van een goedkeuring voorwegmarkeringssystemen, is het aanbevolen type glasparels en zijn dosering de volgende : glasparels van het type (850-425) aan 220 g/m² met gepaste stroefmakende middelen (mengverhouding parels:stroefmakende middelen 3:1).

- Gereedschap

De verf wordt aangebracht met een airless pistool of een pistool met luchtdruk. Het gebruik van airless pistolen heeft de voorkeur.

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 voorvermengde microglasparels".

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

Het naleven van deze criteria werd 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 zeker.

6 Verpakking

6.1 Aard en gewicht van de verpakking

De verf wordt verpakt in emmers van 30 kg, of containers van 900 kg.

6.2 Markering

Het etiket moet in overeenkomst zijn met de voorschriften van hoofdstuk 7 van de goedkeuringsleidraad G0023 "Wegenverven met of zonder voorvermengde microglasparels".

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 ruimte, vrij van direct zonlicht en op **meer dan 5°C** is **6 maanden** houdbaar.

Tableau 1 (vervolg)

| Referentie leidraad G0023 | Karakteristieken | Criteria van de fabrikant en toleranties ¹⁾ | Criteria van leidraad G0023 en toleranties | Gemeten waarden | | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------|----------------------|-------------|----------|
| 4.4 Identificatie-eisen | Volumemassa bij 25° C (g/cc) | 1,62 ± 0,05 | | 1,6 | | |
| | Droge stofgehalte (%) | 75,5 ± 2 | | 75,8 | | |
| | 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 (N/mm ²) ²⁾ | | | | | |
| | | | | ▪ Op drager klasse I | | |
| | | | | - ongeschonden | Informatief | 1,15 (b) |
| | | | | - na UV-veroudering | Informatief | 1,36 (b) |
| ▪ Op drager klasse II | | | | | | |
| - ongeschonden | Informatief | 2,09 (a) | | | | |
| - na vorst-dooi-cycli | Informatief | 2,25 (a) | | | | |
| 11.2 | Taber slijtage (slijpstenen H22) | | | | | |
| | | | | Gewichtsverlies (mg) | Informatief | 1871,5 |
| 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. ²⁾ Hechttingsproeven : 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. | | | | | | |

GOEDKEURING MET CERTIFICAAT

BESLISSING

Gelet op het ministerieel besluit van 6 september 1991 tot inrichting van de technische goedkeuring en opstelling van typevoorschriften in de bouwsector (Belgisch Staatsblad van 29 oktober 1991).

Gezien de door de firma LKF Vejmarkering S/A via LKF Belgium ingediende aanvraag (A/G 060303).

Gezien het advies van de gespecialiseerde groep 'LIJNVORMIGE WEGELEMENTEN' van de Technische Goedkeuringscommissie, uitgebracht tijdens haar vergadering van 17/05/2006 op grond van het verslag van het uitvoerend bureau 'WEGMARKERINGSPRODUCTEN' van de BUtgb.

Gezien de door de fabrikant ondertekende overeenkomst waarbij hij zich onderwerpt aan de doorlopende controle op de naleving van de voorwaarden van deze goedkeuring.

Wordt de **technische goedkeuring met certificaat** verleend aan LKF Vejmarkering S/A p/c Plastiroute GmbH voor de verf PLASTIROUTE UWS-AL B (id. Wegmarkeringen, wegenreverf) rekening houdend met de hierboven gegeven beschrijving en voorwaarden.

Deze goedkeuring dient te worden hernieuwd op 04/12/2009.

Brussel, 12/12/2006

V. MERKEN.
Directeur generaal.