

لكل جرام من الرماد ، ويترك ليذوب لمدة ساعة في درجة . ثم تبرد وتوزن ويضاف ٥ ملم من محلول كربونات الأمونيوم المشبع الصلبة في درجة حرارة ١٠٠م حتى ثبات الوزن ، ثم يبرد ويحسب وزن الرماد وتحسب كتلة المواد حرارة الغرفة ، ثم يجفف في الخلاصة (و٤) كما يلي :

$$\frac{1 \text{ ح}}{2 \text{ ح} - 1 \text{ ح}} \times (\text{و٤}) = \text{وزن الرماد}$$

6.

حيث :

١ ح = حجم المحلول الكلي
أخذ العينة ، أي أن ح١ - ح٢ هي الحجم الذي تم أخذه ح٢ = حجم المحلول بعد الحسابات

$$= (\%) \text{ تحسب نسبة الأزفلت في العينة} = \frac{(1 \text{ و} - 2 \text{ و}) + 3 \text{ و}}{1 \text{ و} - 2 \text{ و}}$$

7.

حيث :

١ و = وزن عينة الخلطة المستعملة للفحص

الماء في العينة و٢ = وزن

ورقة الترشيح و٣ = وزن الركام في إناء جهاز الاستخلاص + الزيادة في وزن

(و٤ = وزن المواد الصلبة في المحلول) والتي تم حسابها أعلاه

. مدموكة باستعمال العينات المشبعة المجففة السطوح من الخارج ٢-٣ الطريقة القياسية لتحديد الوزن النوعي لعينات خلطة أزفلتية 7

(AASHTO T-166-78 , ASTM D 2726) : المواصفات الفنية

1. مقدمة

المختبر أو عينات مأخوذة من يتم في هذه الطريقة تحديد الوزن النوعي لعينات خلطة أزفلتية مدموكة في 1. المختبر وكذلك حساب نسبة الفراغات الهوائية وفراغات الموقع بعد الرصف . ويتم تحديد الوزن النوعي لعينات تحضيرها كما هو مذكور في تجربة مارشال (أما العينات المأخوذة من وهذه العينات يتم (VMA) الحصى لعينات الرصف الوزن النوعي لها كما يتم تحديد كفاءة الدمك في الموقع وذلك بإيجاد نسبة الدمك الموقع فيتم تحديد) .

2. مسامية أو ذات مسامات متصلة (تستخدم هذه الطريقة لتحديد الوزن النوعي لعينات خلطة أزفلتية مدموكة . عند درجة حرارة ٢٥م وتحديد حجمها فراغات) وذلك بوزنها في الهواء ثم وزنها في الماء

2. الجهاز :

. ماء حيث يحدد وزنها وهي في الهواء ووزنها وهي مغمورة بالماء ميزان مزود بوسيلة لتعليق العينة وغمرها في حوض - ارتفاع الماء ثابتاً العينات مع وجود وسيلة تصريف لكي ينسكب الماء الزائد عند غمر العينات حتى يكون حمام ماء لغمر -

3. العينات

مارشال أو عينات مأخوذة من الرصف على شرط أن يكون قطر العينة أربعة كما ذكر فالعينات إما أن تكون محضرة لاختبار - غير مشوهة لحبيبات الحصى ، ولا يقل سمكها عن ١,٥ × أقصى مقاس للحبيبات ، ويجب أن تكون العينات أضعاف أقصى مقاس كانت العينة تحتوي على طبقات سطحية وطبقات ولا تحتوي على مواد غريبة مثل بقايا من طبقة أزفلت لاصقة أو تراب ، وإذا المنشار أساس فيمكن فصل الطبقات المختلفة بواسطة

4. الطريقة :

- : المدموكة وسيتم هنا توضيح طريقتين هناك عدة طرق لتحديد الوزن النوعي لعينات الأزفلت

1. الطريقة الأولى :