

EMULTECH ESU 65 D

DESCRIPTION

EMULTECH ESU 65 D est une émulsion cationique de répandage à rupture rapide dopée conforme à la norme NM 03.04.029. Le produit est destiné à la réalisation d'enduits superficiels sur des **gravettes quartzitiques**. Les émulsions de bitume **EMULTECH ESU 65 D** sont produites à partir du procédé avec moulin colloïdal. Les différents constituants des émulsions de bitume **EMULTECH ESU 65 D** font l'objet d'une sélection spécifique et sont combinés selon des formulations développées par TECHNUPURE MAROC.

La qualité des produits est assurée pour chaque livraison. Ils sont fabriqués et contrôlés conformément au système interne de gestion de la qualité des produits la norme EN ISO 9000.

FONCTIONNEMENT

- Assure le collage et l'adhésivité entre deux couches de revêtement.
- L'enduit superficiel bicouche correspond à la combinaison de deux enduits simples, réalisés successivement et sans intervalle de temps.
- Dans l'enduit inférieur, généralement réalisé en 10/14, la mosaïque n'est pas jointive ; la deuxième couche étant alors réalisée en 6/10, tout en utilisant le même liant **EMULTECH ESU 65 D**.
- L'enduit superficiel est une technique d'entretien dont le rôle est d'assurer l'étanchéité de la surface de la chaussée et de régénérer la rugosité superficielle.

Dope d'adhésivité

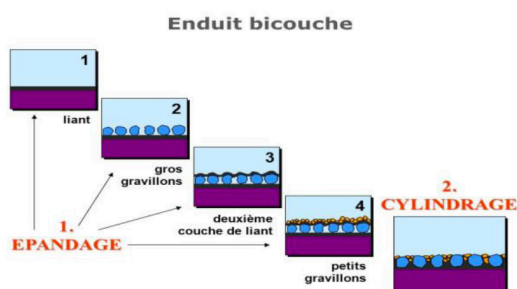
Produit chimique dont la présence en très faible quantité améliore l'adhésivité d'un liant hydrocarboné à des granulats (surtout non calcaires).

- Notamment quand ils humides, les dopes sont donc des produits tensio-actifs.
- Modifie le mouillage des granulats par le liant créant des liaisons entre ceux-ci.

Adhésivité : Propriété du liant bitumineux à bien « colle » au gravillon.

MISE EN ŒUVRE

- L'émulsion **EMULTECH ESU 65 D** est fabriquée au niveau des unités de production TECHNUPURE, elle pourra être livrée sur site par ravitailleurs de TECHNUPURE.
- La mise en œuvre consiste à répandre l'émulsion au moyen d'une épanduse respectant le dosage spécifié.
- La température de répandage de l'émulsion doit être comprise entre 60 et 80 °C.
- Pour bénéficier d'un bon collage et adhésivité (liant/gravettes), il faut avant tout veiller sur la propreté du support.



SANTE ET SECURITE

Les informations détaillées en matière de santé et de sécurité pour ce produit est fournie dans les Fiches de Données de Sécurité (FDS) correspondantes, disponibles sur demande auprès de notre service QSE TECHNUPURE MAROC.

ROLE

L'émulsion **EMULTECH ESU 65 D** permet :

- De préserver un film continu d'entre les gravettes afin d'assurer ainsi les effets d'adhésivité active et passive et de cohésivité.
- D'assurer ainsi à la chaussée une durée de vie conforme aux objectifs fixés lors de son dimensionnement.
- Eviter les décollements et dégradations des couches de roulements.

CONTROLE QUALITE

- En plus des essais de contrôle strict et régulier par le Laboratoire de l'usine TECHNUPURE MAROC, nos produits sont testés et contrôlés périodiquement par LPEE selon le protocole N°160/078/18 du 25/04/18.
- Nos produits bénéficient également du certificat de conformité du contrôle de production en usine délivré par LPEE. Nos produits sont conformément à la norme NM 03.04.029

CONDITIONS D'UTILISATION

Période d'utilisation

La période d'utilisation de **EMULTECH ESU 65 D** en enduits superficiels s'étend d'avril à octobre ; période à moduler selon les régions en respectant les conditions suivantes :

- Température ambiante supérieure à 5 °C
 - Absence de prévision de gel dans les jours qui suivent la mise en œuvre.
- Les émulsions **EMULTECH ESU 65 D** sont stockables à la température de répandage qui est d'environ 73°C.

CARACTERISTIQUES

Les dosages sont généralement exprimés en g /m².

On estime que pour assurer son rôle, un dosage minimal du liant doit être respecté.

Cas d'un revêtement superficiel bicouche (Formule continue)

- | | |
|----------------------------|--------------------------|
| ➤ Dosage liant 1ère couche | 1.3 kg/m ² |
| ➤ Dosage liant 2ème couche | 1.2 kg/m ² |
| ➤ Dosage 10/14 | 10 à 11 l/m ² |
| ➤ Dosage 6/10 | 6 à 7 l/m ² |

Toutefois une planche d'essai est nécessaire pour déterminer les dosages effectifs.

SPECIFICATIONS DES EMULSIONS EMULTECH ESU 65 D

Selon la Norme Marocaine NM 03.4.029

- C'est une émulsion cationique acide de répandage à rupture rapide.
- 65 représente le pourcentage en bitume dans la masse totale de l'émulsion.
- Il convient de ne pas la stocker au-delà de 15 jours.

EMULTECH ESU 65 D



✓ Nom Commercial : EMULTECH ESU 65 D selon NM 03.04.029
Emulsion Cationique (Rupture rapide) 65%

DESIGNATION DE L'ESSAI	NORMES	UNITE	SPECIFICATIONS
BITUME PUR 80/100			
Point de ramollissement billes et Anneaux	NM 03.4.015	°C	41 à 51
Pénétrabilité à 25 °C 100 Gr ,5 sec	NM .03.4.012	0.1 mm	80 à 100

Caractéristiques	Unité	Normes d'essai Marocaines	Spécifications
Teneur en eau	%	NM EN 1428 (2017)	≤37
Pseudo-viscosité - Engler à 25°	°E	NM EN 12846-1 (2017)	≥6
Homogénéité -% 0.500 mm -% 0.160 mm	%	NM EN 1429 (2017)	≤0.10 ≤0.25
Indice de rupture	/	NM EN 13075-1 (2017)	Inférieur à 100
Charge des particules	/	NM EN 1430 (2017)	+
PH	/	NM EN 12850 (2017)	/
Teneur en diluants Pétroliers	%	NM EN 1431 (2017)	≤3
Stabilité au stockage -Emulsion à stockage limitée -Emulsion stockable	/	NM EN 1429 (2017)	≤5
Stabilité au ciment		NF EN 12848 (2009)	/
Adhésivité Emulsion- granulats	%	NM EN 13614 (2017)	≥90