

# Flexseal PU440



Mastic polyuréthane élastomère monocomposant, sans affaissement, à module élevé, avec une résistance élevée à la déchirure et aux intempéries

## DESCRIPTION

Flexseal PU440 est un mastic polyuréthane monocomposant, sans solvant, sans coulure et à haut module. Il durcit en réagissant à l'humidité de l'air pour former un mastic résistant et hautement élastique. Flexseal PU440 offre une très large plage de températures de service. Convient aux joints verticaux et horizontaux.

## APPLICATIONS

- » Étanchéité générale des joints de construction et de dilatation.
- » Murs du sous-sol.
- » Éléments préfabriqués en béton.
- » Pour béton, bois, marbre, pierre, aluminium, acier, céramique, plaques de plâtre, verre, etc.

## AVANTAGES

- » Très facile et économique à utiliser.
- » Monocomposant.
- » Sans solvant.
- » Excellente résistance au vieillissement.
- » Peut être peint ; consulter le service technique de DCP pour plus de détails.
- » Reste élastique à basse température.
- » Bonne résistance aux micro-organismes et à divers produits chimiques.
- » Bonne adhérence au béton sans apprêt.

## NORMES

Flexseal PU440 est conforme à :

- » ASTM C920, Type S, Grade NS, Class 25, Use NT, T<sub>1</sub>, A, G, M and I\*.
- » LEED® EQc 4.1 SCAQMD Rule 1168.
- \* Pour une utilisation I — dans des conditions normales pour un test d'immersion sur des substrats poreux.
- » EN 15651-1:2017 F-EXT-INT-CC, 25 HM et 20 HM.

## MODE D'UTILISATION

### PRÉPARATION DE SURFACE

Tous les supports doivent être propres, secs, exempts de poussière, d'huile, de graisse et de toute contamination pouvant affecter l'adhérence.

Si les substrats doivent être nettoyés, utilisez de la méthyléthylcétone (MEK), de l'acétone ou un dégraissant. Assurez-vous toujours que les substrats sont secs avant l'application.

## PROPRIÉTÉS TECHNIQUES @ 25°C & 50% RH:

|                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                  |       |                                 |           |                                 |       |                                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------------------------------|-----------|---------------------------------|-------|---------------------------------|
| Couleur:                                                                                            | Blanc, gris, beige                                                                                                                                                                                               |       |                                 |           |                                 |       |                                 |
| Densité spécifique:                                                                                 | 1.47 ± 0.05                                                                                                                                                                                                      |       |                                 |           |                                 |       |                                 |
| Dureté Shore A:<br>ASTM C661                                                                        | 25 ± 5 @ 48 h<br>40 ± 5 @ 7 jours                                                                                                                                                                                |       |                                 |           |                                 |       |                                 |
| La température de service:                                                                          | -20 à 70°C                                                                                                                                                                                                       |       |                                 |           |                                 |       |                                 |
| Température d'application:                                                                          | 5 à 50°C                                                                                                                                                                                                         |       |                                 |           |                                 |       |                                 |
| Adhésion au pelage:<br>ASTM C794                                                                    | <table><tr><td>Béton</td><td>Passé, aucune perte d'adhérence</td></tr><tr><td>Aluminium</td><td>Passé, aucune perte d'adhérence</td></tr><tr><td>Verre</td><td>Passé, aucune perte d'adhérence</td></tr></table> | Béton | Passé, aucune perte d'adhérence | Aluminium | Passé, aucune perte d'adhérence | Verre | Passé, aucune perte d'adhérence |
| Béton                                                                                               | Passé, aucune perte d'adhérence                                                                                                                                                                                  |       |                                 |           |                                 |       |                                 |
| Aluminium                                                                                           | Passé, aucune perte d'adhérence                                                                                                                                                                                  |       |                                 |           |                                 |       |                                 |
| Verre                                                                                               | Passé, aucune perte d'adhérence                                                                                                                                                                                  |       |                                 |           |                                 |       |                                 |
| Temps libre:<br>ASTM C679                                                                           | 1:00 h à 2:00 j @ 23°C et 50% d'humidité relative                                                                                                                                                                |       |                                 |           |                                 |       |                                 |
| Taux de durcissement:                                                                               | ≈ 2.5 mm/jour @ 23°C et 50% d'humidité relative                                                                                                                                                                  |       |                                 |           |                                 |       |                                 |
| Allongement à la rupture:<br>ASTM D412                                                              | ≥ 400% @ 7 jours                                                                                                                                                                                                 |       |                                 |           |                                 |       |                                 |
| Résistance à la traction à la rupture:<br>ASTM D412                                                 | ≥ 1.7 MPa @ 7 jours                                                                                                                                                                                              |       |                                 |           |                                 |       |                                 |
| Résistance à la déchirure:<br>ASTM D624                                                             | 7 kn/m @ 7 jours                                                                                                                                                                                                 |       |                                 |           |                                 |       |                                 |
| Effets de l'altération accélérée:<br>ASTM C793                                                      | Pas de fissuration                                                                                                                                                                                               |       |                                 |           |                                 |       |                                 |
| Effet du vieillissement thermique:<br>ASTM C1246                                                    | Passe @ 70°C                                                                                                                                                                                                     |       |                                 |           |                                 |       |                                 |
| Effets de l'immersion continue:<br>ASTM C1247<br>Après 10 semaines d'immersion dans de l'eau à 50°C | Réussite, Classe 2 (sur verre et aluminium)                                                                                                                                                                      |       |                                 |           |                                 |       |                                 |
| Hébergement de mouvement:<br>ASTM C719<br>ISO 9047                                                  | ± 25%                                                                                                                                                                                                            |       |                                 |           |                                 |       |                                 |



## AMORÇAGE

- » Flexseal PU440 a généralement une forte adhérence sur des substrats communs propres, secs et sains sans apprêt. Cependant, Flexprime Universal peut être utilisé sur des surfaces poreuses et non poreuses afin d'obtenir une force d'adhérence optimale. Pour les joints qui seront continuellement immergés dans l'eau, Flexprime Universal doit être utilisé.
- » À l'aide d'un petit pinceau, appliquez une fine couche sur les côtés du joint et évitez de trop apprêter. Appliquez le mastic Flexseal PU440 pendant que l'apprêt est encore collant pour obtenir une force d'adhérence optimale.
- » Alternativement, pour les supports poreux et les joints qui seront continuellement immergés dans l'eau, Flexprime PS100 Primer peut être utilisé. Il est déconseillé d'utiliser Flexprime PS100 pour les supports non poreux. Mélanger les deux composants de Flexprime PS100 et appliquer à l'aide d'un petit pinceau. Appliquez Flexseal PU440 dans les 10 à 30 minutes suivant l'application de Flexprime PS100 à 23°C.

## APPLICATION

La température d'application recommandée est comprise entre 5°C et 50°C. Pour une application par temps froid, conserver le produit dans un endroit chauffé à 20°C pendant 24 heures avant utilisation. Installer un cordon de joint en polyéthylène pour contrôler la profondeur du mastic.

Pour une performance optimale dans les joints de dilatation, le rapport largeur/épaisseur du mastic doit être de 2:1. L'épaisseur minimale du mastic doit toutefois être de 6 mm.

Pour une performance optimale, Flexseal PU440 doit être appliqué lorsque le joint est à mi-dilatation et contraction.

### PROPRIÉTÉS TECHNIQUES @ 25°C & 50% RH:

|                                     |                                                  |
|-------------------------------------|--------------------------------------------------|
| Récupération élastique:<br>ISO 7389 | > 80%                                            |
| Perte de volume:<br>ISO 10563       | < 10%                                            |
| Temps de peau:                      | 30 - 50 min @ 23°C et<br>50% d'humidité relative |
| Temps d'outillage:                  | 20 min @ 23°C et 50%<br>d'humidité relative      |
| VOC:<br>ASTM D2369                  | ≤ 10 g/ltr<br>(conforme à LEED)                  |

#### *Pour l'application en cartouche:*

- » À l'aide d'un cutter, coupez le capuchon de la buse en diagonale afin qu'il s'adapte à la largeur du joint.
- » Ouvrir l'embout de la cartouche à l'aide d'une épingle pour couper le joint (les pistolets à calfeutrer sont généralement équipés d'un outil à épingle).
- » Insérer la cartouche Flexseal PU440 dans le pistolet.
- » Appuyer fermement sur l'embout du pistolet vers le point d'application et appuyer sur la gâchette pour libérer le mastic.

#### *Application en boudin:*

- » Insérer le boudin Flexseal PU440 dans le canon du pistolet.
- » Utiliser des ciseaux ou un cutter pour couper l'attache du boudin dans le pistolet.
- » Couper le capuchon de la buse en diagonale afin qu'il s'adapte à la largeur du joint.
- » Extruder le Flexseal PU440 en appuyant sur la grande gâchette.
- » Pour remplacer le boudin, dévisser simplement l'embout, jeter le sachet usagé et insérer le nouveau boudin.

Extruder et distribuer fermement dans le joint en veillant à ce que le mastic appliqué soit parfaitement en contact avec les parois. Maintenir un débit constant de mastic pour éviter les bulles d'air et éviter les chevauchements. L'outillage et la finition doivent être effectués immédiatement après l'application du mastic.

# Flexseal PU440

## LIMITES

- » Non recommandé pour les substrats insalubres.
- » Bien que Flexseal PU440 puisse généralement être peint, il est conseillé de tester la peinture spécifique pour la compatibilité.
- » Une longue exposition aux UV réduira la brillance de la surface, mais n'affectera pas les performances du mastic.
- » Pour les épaisseurs plus faibles, utilisez immédiatement l'outil.
- » Non recommandé pour une utilisation sur des supports bitumineux, du caoutchouc naturel ou des matériaux susceptibles de libérer des huiles, des plastifiants ou des solvants, car cela pourrait nuire aux performances du mastic.
- » La compatibilité avec les joints en EPDM, en caoutchouc ou similaires en contact direct avec le mastic doit être vérifiée par des essais préliminaires avant application.
- » L'adhérence aux plastiques peut varier selon le type et l'état de surface ; des essais préliminaires sont recommandés.
- » Des températures et un taux d'humidité plus bas prolongeront le temps de formation de la pellicule et le temps de durcissement final.

## CLEANING

Clean tools and equipment first with paper towels and then wipe with Acetone, xylene or other suitable solvents.

## EMBALLAGE

Flexseal PU440 est disponible en saucisses de 600 ml. Des saucisses de 300 ml et des cartouches de 300 ml sont disponibles sur demande.

## CONSOMMATION DANS LES JOINTS

(Mètre linéaire par saucisse de 600 ml)

| Largeur    | 6 mm | 10 mm | 15 mm | 20 mm | 25 mm | 35 mm |
|------------|------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Profondeur |      |       |       |       |       |       |
| 6 mm       | 16.6 | 10    |       |       |       |       |
| 7.5 mm     |      |       | 5.3   | 4.0   |       |       |
| 10 mm      |      |       |       | 3.0   | 2.4   |       |
| 15 mm      |      |       |       |       | 1.6   | 1.1   |

## STOCKAGE

Flexseal PU440 doit être stocké dans son emballage d'origine non ouvert à une température de 4°C - 30°C dans un endroit sec.

## DURÉE DE CONSERVATION

Flexseal PU440 a une durée de conservation de 12 mois à compter de la date de fabrication s'il est stocké dans les conditions recommandées.

Si ces conditions sont dépassées, contacter le service technique DCP pour avis.



# Flexseal PU440

## PRÉCAUTIONS

### SANTÉ ET SÉCURITÉ

Si Flexseal PU440 entre en contact avec les yeux, rincez abondamment à l'eau froide et consultez un médecin. Le produit est non dangereux une fois durci.

Pour plus d'informations, reportez-vous à la Fiche de Données de Sécurité.

### PLUS DE PRODUITS DE CONSTRUCTION DON

Une large gamme de produits chimiques pour la construction sont fabriqués par DCP, notamment :

- » Adjuvants pour béton.
- » Traitements de surface
- » Coulis et ancrages.
- » Réparation de béton.
- » Systèmes de revêtement de sol.
- » Revêtements protecteurs.
- » Scellants.
- » Imperméabilisation.
- » Adhésifs.
- » Colles et coulis pour carrelage.
- » Produits de construction.
- » Renforcement structure.

Abidjan Marcory Zone 4A  
Rue Thomas Edison Résidence Foua  
Ivory Coast  
[info.ivory.coast@dcp-int.com](mailto:info.ivory.coast@dcp-int.com)  
[www.dcp-int.com](http://www.dcp-int.com)

**Note:**

We endeavour to ensure that any information, advice or recommendation we may give in product literature is accurate and correct. However, because we have no control over where and how products are applied, we cannot accept any liability arising from the use of the products.

[www.dcp-int.com](http://www.dcp-int.com)

DCP Building Excellence



07-0011-IC-A-2026