

EPONAL 371 V1

IMPERMÉABILISATION / ÉTANCHÉITÉ / SCÈLLEMENT

AVANTAGES

- Sans solvant
- Sans retrait
- Excellente adhérence sur béton, pierre et métaux, secs ou humides non ruisselants
- Excellente résistance à la contre-pression
- Excellente mouillabilité



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

➤ Aspect BOSTIK 00.010	Résine : liquide épais Durcisseur : liquide épais Mélange : liquide épais
➤ Couleur BOSTIK 00.020	Résine : beige Durcisseur : beige Mélange : beige
➤ Densité à 23°C NF EN ISO 2811	Résine : 1.46 - 1.52 Durcisseur : 1.36 - 1.41 Mélange : 1.42 - 1.48
➤ Viscosité Brookfield à 23°C	Résine : 3200 - 5500 Durcisseur : 8500 - 13500 Mélange : 5400 - 9000
➤ Rapport d'emploi en poids en volume	Résine/Durcisseur 100/60 3/2
➤ Durée de Vie en Pot sur 100 cc à 23°C	2 heures 15 à 3 heures 30 minutes

APPLICATIONS

DESCRIPTION

Résine époxy bi-composant sans solvant.

DESTINATIONS

Convient à tous les édifices en pierre :

- Scellement des armatures métalliques et composites (fibre de verre, fibre de carbone) dans les maçonneries en pierre
- Reprise de bétonnage
- Imperméabilisation de cuvelage
- Scelllements verticaux d'acier.

Peut être utilisé comme promoteur d'adhérence avec saupoudrage de charges entre deux matériaux.

CARACTERISTIQUES MECANIKES

Après durcissement de 7 jours à 20°C

Dureté	Shore D	75
Compression	Résistance	83 ± 4 MPa
	Affaissement	4.5 ± 0.2 %
	Module élastique	3900 ± 400 MPa
Traction	Résistance	32 ± 3 MPa
	Allongement	1.2 ± 0.2 %
	Module élastique	3500 ± 500 MPa
Flexion	Contrainte rupture	53 ± 3 MPa
	Flèche à la rupture	4.9 ± 0.1 mm
	Module élastique	3800 ± 300 MPa

MISE EN OEUVRE

Avant la pose, bien s'assurer que les conditions ambiantes suivantes sont respectées :

- Température ambiante : + 10°C à + 30 °C
- Hygrométrie maxi : 80 %

La température du support doit être supérieure d'au moins 3°C à celle du point de rosée.

PREPARATION DE SURFACE

SCELLEMENT D'ARMATURES

Le matériau et le logement de l'armature devront être secs, sains, poreux et résistants (résistance à la compression mini 25 MPa/à la traction mini 15 MPa) Brossage ou grenailage des armatures métalliques suivi d'un dégraissage à la MEC.

IMPERMEABILISATION DE CUVELAGE

Les bétons neufs et anciens doivent être propres, sains, secs (humidité < 4.5 % à 4 cm) suffisamment rugueux et résistants (résistance à la compression d'au moins 25 MPa et à la traction d'au moins 1.5 MPa après 28 jours de séchage pour un support béton neuf) et sans contrepression hydrostatique. Ils seront débarrassés des parties mal adhérentes et exempts notamment de laitance, de produits de cure, de salissures et de tous produits pouvant nuire à l'adhérence (huiles, graisses...). Selon la nature et l'état des supports leur préparation se fera par grenailage, rabotage, bouchardage, ponçage, sablage, décapage hydraulique à haute pression ou décapage chimique. Toute préparation mécanique des supports doit être suivie d'un dépoussiérage minutieux, par aspiration.

APPLICATION DE LA RESINE

• Préparation de l' EPONAL 371V1

Homogénéiser soigneusement les deux composants avant d'effectuer le mélange.

Ajouter la totalité du durcisseur à la résine et mélanger soigneusement pendant 3 à 5 mn, jusqu'à uniformité de la teinte, avec un mélangeur électrique à vitesse lente (200 à 300 t/min maximum) équipé d'un fouet polygonal pour éviter l'inclusion de bulles d'air. Le mélange est appliqué immédiatement ou après un temps de murissement variable suivant l'application.

L'EPONAL 371 V1 peut s'appliquer sur supports humides non ruisselants et non soumis à des contrepressions hydrostatiques au moment de l'application.

• Scellement d'armatures

Réalisation et nettoyage à l'air comprimé des percements destinés à recevoir les armatures. Mise en place des armatures et scellement au moyen d'une pompe ou par gravité.

• Collage de béton frais sur bétons durcis

Application à la brosse ou à la spatule de l'EPONAL 371 V1 à raison de 800 g/m² à 1.5 kg/m² selon l'état du support. Le coulage du béton est exécuté après application de l'EPONAL 371 V1 dans un délai de 30 minutes à 2 heures à 20°C. Pour éviter la formation d'un coulis de ciment entre l'EPONAL 371 V1 et le béton frais, il est recommandé de réduire la quantité d'eau de gâchage du béton.

• Imperméabilisation de cuvelage (résistance aux contrepressions hydrostatiques jusqu'à 10 bars)

le traitement des supports et l'application de l'EPONAL 371 V1 sont exécutés selon les prescriptions du DTU 14-1. Sur les parties horizontales application d'une couche de primaire EPONAL 376 à raison de 400 g/m² suivie de 2 couches d'EPONAL 371 V1 à raison de 600 g/m²/couche, sur les parties verticales application de deux couches d'EPONAL 376 à raison de 200 g/m²/couche suivies de 2 couches d'EPONAL 371 V1 à raison de 400 g/m²/couche.

Pour des températures < 15 °C, l'application de l'EPONAL 371 V1 peut être réalisée à la spatule ou à la flamande. Pour des températures > 15°C, l'application de l'EPONAL 371 V1 est réalisée au rouleau.

EPONAL 371 V1

Délai de recouvrement entre couches

Températures	+ 10°C	+ 20°C
Entre EPONAL 376 et EPONAL 371 V1	48 h	24 h
Entre EPONAL 371 V1 et EPONAL 371 V1	48 h	24 h

Températures	+ 10°C	+ 20°C
Remise en service	4 jours	48 h

CONSOMMATION

Voir application de la résine

CONSERVATION

24 mois en emballage d'origine, non ouvert, conservé à l'abri de l'humidité et à une température comprise entre + 10° C et + 25° C.

NETTOYAGE

Méthyl Ethyl Cétone

Code	UC	PCB	GENCOD
30609796	Kit de 5 kg	1	Sans
30609797	Kit de 25 kg	1	Sans

SECURITE

Pour plus de détails consulter la fiche de données de sécurité sur le site

<https://bostiksdcs.thewerco.com/default.aspx>

Les informations et les recommandations faites ici sont basées uniquement sur les recherches de Bostik et ne sont pas garanties d'être exactes. Le rendement du produit, sa durée de conservation et les caractéristiques d'application dépendront de nombreuses variables, y compris le type de matériaux sur lequel le produit sera appliqué, l'environnement dans lequel le produit est entreposé ou appliqué et l'équipement utilisé pour l'application. Tout changement dans l'une de ces variables peut affecter la performance du produit. L'acheteur a l'obligation, avant d'utiliser le produit, de vérifier l'adéquation du produit à l'utilisation prévue dans les conditions qui prévalent au moment de l'utilisation prévue. Bostik ne garantit pas que le produit convient à une application particulière. Le produit est vendu conformément aux conditions générales de vente en vigueur.

BOSTIK SERVICE TECHNIQUE

Smart Help ++ 33 (0)1 64 42 13 36

