

La résine WEBAC® 150 est une résine d'injection polyuréthane expansive (SPUR) à usage universel et sert à stopper rapidement et temporairement les venues d'eau sous pression. La résine WEBAC® 150 est particulièrement appréciée pour son application simple et sûre.

Domaines d'application

- Injection dans les fissures de structures en béton
 - Contrôlée selon ZTV-ING (FISSURE)
 - Enregistrée dans la liste du BAST, certifiée/contrôlée par l'institut officiel d'essais des matériaux IBMB
- Remplissage de cavités dans la maçonnerie / le béton en cas de pénétration d'eau
- Injection en rideau sans addition d'accélérateur selon homologation générale de la surveillance des chantiers
- Étanchement de fouilles (voile de matériau dans le sol adjacent) : Rideau de palplanches, paroi de pieux forés, béton immergé
- Étanchement de têtes d'ancrage dans le génie civil
- Étanchement d'ouvrages hydrauliques, p. ex. réservoirs d'eau (potable)
- Rénovation de puits

Propriétés spéciales

Mousse à expansion rapide et forte

- Structure de mousse pas trop rigide
- Usage universel, application sûre
- Temps de réaction réglable (accélérateur **WEBAC® B15**)
- Bonne réactivité et résistance extraordinaire vis-à-vis de l'eau alcaline jusqu'à une valeur pH de 13

Exemples d'application

Étanchement d'un rideau de palplanches

Étanchement d'une tête d'ancrage

Paramètres techniques		Valeurs					
Proportion de mélange		1 : 1 PV					
Masse volumique apparente mousse		env. 16 kg/m ³					
Densité, 20 °C (DIN EN ISO 2811)	Comp. A Comp. B	env. 1,0 g/cm ³ env. 1,2 g/cm ³					
Durée de vie en pot (instruction d'essai WEBAC basée sur DIN ISO 9514)		23 °C env. 120 min		23 °C env. 120 min			
Température de mise en œuvre Élément de construction et matériau		> 5 °C					
Viscosité du mélange (instruction d'essai WEBAC basée sur DIN ISO 3219)		23 °C env. 600 mPa·s		12 °C env. 800 mPa·s			
Réaction mousseuse avec 10 % d'eau Démarrage : fin		20 °C env. 14 s		12 °C env. 20 s		5 °C env. 25 s	
		env. 65 s		env. 75 s		env. 85 s	
Expansion avec 10 % d'eau (DIN EN 14406)		env. 40 fois					
Densité (DIN EN ISO 14068)		> 1 bar					
Résistance à l'écrasement – la compression* (DIN EN ISO 604)	QS 0,1 – 0,4 mm QS 0,4 – 0,8 mm QS 0,7– 1,2 mm	env. 0,47 N/mm2 · ca. 13 % ca. 0,36 N/mm2 · ca. 9 % ca. 0,70 N/mm2 · ca. 10 %					
Tenue au feu Mélange SPUR-sable		B2 selon DIN 4102-1 6.2.5.2					
GISCODE		PU40					
EPD		EPD-DBC-20130047-IBG1-D					
Scénarios d'exposition selon REACH		Mise en œuvre usuelle du secteur évaluée					

* Échantillons mousse-sable en provenance de préparations de laboratoire avec mousse : Sable = 1 : 20 PP, y compris 5 % de teneur en eau sur la proportion du SPUR. Les données indiquées sont des valeurs obtenues dans des conditions de laboratoire soumises à une certaine marge de fluctuation. Selon la situation de l'objet, des divergences sont possibles dans la pratique.

Les informations contenues dans la présente fiche technique sont basées sur notre longue expérience et nos connaissances actuelles. Néanmoins, nous ne pouvons assumer de garantie que si nous contrôlons au préalable les facteurs d'influence agissant dans les cas spécifiques. Les indications de consommation de matériau sont des valeurs moyennes qui peuvent varier sur place.

Mesures préparatoires

- Plus d'informations dans les brochures WEBAC, Étanchéité de maçonneries et rénovation de fissures

Mélanger

Application avec une pompe monocomposante

- Verser les composants A et B dans la proportion de mélange indiquée dans un récipient (en veillant à utiliser tout le contenu) et mélanger jusqu'à obtention d'une masse homogène
- Puis transvaser le produit préparé dans le réservoir supérieur de la pompe

Application avec une pompe bi-composante

- Verser les composants A et B dans les réservoirs supérieurs respectifs de la pompe
- Les composants sont mélangés de façon homogène dans le dispositif de mélange par un mélangeur statique

Consignes de mise en œuvre

- Le produit mélangé est sensible à l'humidité, éviter absolument tout contact avec l'eau (p. ex. la pluie)
- Si le mélange n'est pas immédiatement utilisé, et s'il est soumis à l'humidité, il peut se former une peau à sa surface, celle-ci doit être enlevée avant la poursuite de l'application (ne jamais la mélanger au produit !)
- Le mélange doit être utilisé dans les 2 heures suivant sa préparation
- N'injecter que de la résine d'injection polyuréthane WEBAC pure, exempte de résidus de produits de nettoyage ou d'autres corps étrangers
- Les températures du matériau et des éléments de construction influencent la vitesse de réaction. Des températures élevées accélèrent la réaction tandis que des températures basses la ralentissent

Mise en œuvre

- L'injection se fait à une pression adaptée à la nature de l'élément de construction en se limitant aux zones contenant de l'eau sous pression
- L'injection est faite par étapes, idéalement dans le tiers arrière de la section de l'élément de construction en observant la réaction du produit (sortie à la surface etc.) pour décider s'il faut poursuivre ou stopper les travaux d'injection
- Immédiatement après le remplissage avec des résines d'injection polyuréthanes expansives WEBAC, procéder à l'injection d'étanchéité avec des résines polyuréthanes en utilisant des injecteurs supplémentaires

Travaux de finition/nettoyage

- Après durcissement du produit d'injection, démonter/enlever les injecteurs
- Nettoyer les forures et reboucher les avec un mortier approprié, sans retrait
- En cas de fissures colmatées, nettoyer la surface de l'élément de construction et la poncer, si nécessaire
- Nettoyage de la pompe d'injection avec le **nettoyeur WEBAC® A**
- Utiliser le **nettoyeur WEBAC® B** pour dissoudre et enlever le produit durci
- Respecter les fiches techniques de la pompe d'injection et des nettoyants utilisés
- Pour obtenir des indications détaillées, veuillez consulter le manuel de la pompe

Données du produit

Mise en œuvre	Injection avec une pompe mono- ou bi-composante		
Conditionnement	Comp. A	Comp. B	
	200,00 kg	250,00 kg	
	21,00 kg	26,00 kg	
	10,50 kg	13,00 kg	
	5,00 kg	6,20 kg	
	Emballage combiné :	0,45 kg	0,55 kg
Stockage	• entre 5 °C et 30 °C • à l'abri de l'humidité • dans l'emballage original non ouvert		
Compatibilités/résistances	• compatible avec le béton, l'acier, les feuilles, les gaines de câble et les matériaux d'injection WEBAC • résistance aux sels nuisibles à la construction, aux alcalis et acides dans les concentrations habituelles des éléments de construction		

Les informations contenues dans la présente fiche technique sont basées sur notre longue expérience et nos connaissances actuelles. Néanmoins, nous ne pouvons assumer de garantie que si nous contrôlons au préalable les facteurs d'influence agissant dans les cas spécifiques. Les indications de consommation de matériau sont des valeurs moyennes qui peuvent varier sur place.

Certificats de contrôle

- Homologation générale de la surveillance des chantiers
- UBA-KTW: Système de réparation pour récipients
- KTW : D1 (étanchéité de grandes surfaces)
- Certificat de conformité selon DIN V 18028
- Inscrit dans la liste BAST,
- D'autres certificats de contrôle sur demande

Protection du travail

Lors de la mise en œuvre de ce produit, respecter les règles de protection des caisses professionnelles d'assurance-accidents et les fiches de données de sécurité de WEBAC. Les fiches de données de sécurité conformes à la directive (CE) n° 1907/2006 (REACH) doivent être accessibles à toutes les personnes responsables de la sécurité du travail, de la protection de la santé ainsi que de la manipulation des matériaux. Pour plus d'informations, veuillez consulter la fiche « protection du travail » dans le catalogue de produits WEBAC ou sur www.webac.de

Élimination des déchets

Les contenants vides peuvent être déposés aux points de collecte selon les conditions d'acceptation. Une reprise sur le lieu de production ou dans les entrepôts de distribution est impossible. Pour plus d'informations, consulter la notice spéciale « Élimination et retour des emballages des produits WEBAC » et les fiches de données de sécurité.

Les informations contenues dans la présente fiche technique sont basées sur notre longue expérience et nos connaissances actuelles. Néanmoins, nous ne pouvons assumer de garantie que si nous contrôlons au préalable les facteurs d'influence agissant dans les cas spécifiques. Les indications de consommation de matériau sont des valeurs moyennes qui peuvent varier sur place.