

Żele iniekcyjne

WEBAC® 240 Bseal

Akrylowy żel iniekcyjny ze wzmocnieniem polimerowym w dwóch wersjach WEBAC 240 Bseal I i WEBAC 240 Bseal II

WEBAC 240 Bseal jest akrylowym żelem iniekcyjnym przeznaczonym do:

- uszczelnienia dylatacji, również grawitacyjnego zalewania
- uszczelnień kurtynowych, przed wodą napierającą od zewnątrz, obiektów częściowo lub w całości pokrytych ziemią
- uszczelniania uszkodzonych taśm i folii uszczelniających
- stabilizacji niezwięzłego podłoża
- możliwość grawitacyjnego zalewania dylatacji poziomych

Obszarami, w których żel WEBAC 240 Bseal znajduje zastosowanie jako materiał uszczelniający są: budowle tunelowe, szyby, kanały, murowane przyczółki i skrzydła budowli mostowych, jak też częściowo podpiwniczone budynki.

Rodzaj i właściwości materiału

WEBAC 240 Bseal jest 4-składnikowym żelem akrylowym. Dwa jego składniki A1 i A2 są identyczne ze składnikami standardowego żelu WEBAC 240. Istotna techniczna i jakościowa różnica w żelu WEBAC 240 Bseal, w stosunku do wersji standardowej, zawiera się w różnej recepturze składnika B.

Składnik B standardowego żelu WEBAC 240 składa się z proszku (1 kg soli, w standardowym zestawie A1/A2 21,5/1,05 kg) rozpuszczanego w wodzie, w ilości sumy składników A1 i A2 tj. 22,55 l wody.

Składnik B żelu w wersji WEBAC 240 Bseal składa się ze zredukowanej, w stosunku do wersji standardowej, ilości soli od 0,1 do 1,0 kg bez konieczności wcześniejszego rozpuszczania jej w wodzie (wsypuje się „sól” bezpośrednio do składnika Bseal) oraz nowego komponentu Bseal I lub Bseal II w ilości 20 kg. Oznacza to w praktyce zastąpienie wodnego roztworu soli nowym, ustabilizowanym polimerowo, składnikiem modyfikującym istotnie cechy i właściwości żelu akrylowego WEBAC 240.

Żel akrylowy WEBAC 240 Bseal posiada wszystkie korzystne właściwości standardowego żelu akrylowego WEBAC, w szczególności cechuje się:

- dużą rozciągliwością i wytrzymałością; jest w stanie przejmować regularne ruchy budowli,
- znakomitą przyczepnością do suchego i wilgotnego podłoża mineralnego,
- wysoką stabilnością kształtu
- wysoką wytrzymałością mechaniczną
- minimalną stratą masy i objętości podczas wysychania
- istotnie zmniejszoną ilością soli

Mieszanie składników

Jest analogiczne jak w przypadku żelu w jego standardowej formie.

Mieszanie składników powinno rozpocząć się od przygotowania składnika B, czyli wsypanie proszku (soli) do składnika Bseal, a następnie dokładnie wymieszać.

Przygotowany roztwór należy odłożyć na przynajmniej 10 minut w celu przereagowania komponentów. Ten czas można wykorzystać np. na przygotowanie komponentu A.

Składniki A1 i A2 przed połączeniem dokładnie wymieszać, następnie wzajemnie połączyć w proporcji 16:1 części objętościowych, dodając składnik A2 do pojemnika składnika A1.

WEBAC Sp. z o.o.
ul. Wał Miedzeszyński 646
03-994 Warszawa
tel./fax 22 672 04 76
22 616 04 76

webac@webac.pl

www.webac.pl

Żele iniekcyjne

WEBAC® 240 Bseal

Akrylowy żel iniekcyjny ze wzmocnieniem polimerowym w dwóch wersjach WEBAC 240 Bseal I i WEBAC 240 Bseal II

Wymieszane komponenty A i B, w proporcji 1: 1 objętościowo, można używać jako uszczelnienie dylatacji poziomych poprzez zalewanie ich od góry.

Tak przygotowane składniki A i B przerabia się również pompą 2-składnikową w stosunku 1:1 (objętościowo) w trybie ciągłym.

Parametry techniczne	Wartości			
Proporcja mieszania	WEBAC 240 + Bseal I	A1:A2 = 16:1 (objętościowo) A : B = 1 : 1 (objętościowo)		
	WEBAC 240 + Bseal II	A1:A2 = 16:1 (objętościowo) A : B = 1 : 1 (objętościowo)		
Lepkość mieszanki (badania WEBAC z normą ISO 3219)	WEBAC 240 + Bseal I	+23°C 35 mPa·s	+12°C 40 mPa·s	
	WEBAC 240 + Bseal II	+23°C 30 mPa·s	+12°C 35 mPa·s	
WEBAC 240 + Bseal I	Parametry składnika B (podane poniżej % określają wagową ilość proszku (soli) w komponencie Bseal I; podane ilości wagowe odnoszą się do standardowej wielkości opakowania Bseal I- 20 kg)			
Czas reakcji (próbka 100 ml) <i>granica płynności</i>	5,0 % (1 kg soli)	2,0 % (0,4 kg soli)	1,0 % (0,2 kg soli)	0,5 % (0,1 kg soli)
	+5°C 60 s - 90 s	+5°C 115 s - 160 s	+5°C 200 s - 260 s	+5°C 470 s - 550 s
	+10°C 40 s - 85 s	+10°C 70 s - 120 s	+10°C 120 s - 170 s	+10°C 280 s - 375 s
	+20°C 15 s - 30 s	+20°C 30 s - 50 s	+20°C 50 s - 100 s	+20°C 75 s - 140 s
<i>postać stała</i>	+5°C 80 s - 115 s	+5°C 160 s - 230 s	+5°C 260 s - 350 s	+5°C 550 s - 700 s
	+10°C 60 s - 100 s	+10°C 100 s - 170 s	+10°C 170 s - 260 s	+10°C 350 s - 480 s
	+20°C 25 s - 40 s	+20°C 40 s - 60 s	+20°C 65 s - 120 s	+20°C 100 s - 180 s
WEBAC 240 + Bseal II	Parametry składnika B (podane poniżej % określają wagową ilość proszku (soli) w komponencie Bseal I; podane ilości wagowe i ilość litrów wody odnoszą się do standardowej wielkości opakowania Bseal II- 20 kg)			
Czas reakcji (próbka 100 ml) <i>granica płynności</i>	5,0 % (1 kg soli rozpuścić w ok. 3 l wody)	2,0 % (0,4 kg soli rozpuścić w ok. 2 l wody)	1,0 % (0,2 kg soli rozpuścić w ok. 1,0 l wody)	0,5 % (0,1 kg soli rozpuścić w ok. 0,5 l wody)
	+5°C 75 s - 120 s	+5°C 160 s - 250 s	+5°C 300 s - 380 s	+5°C 680 s - 800 s
	+10°C 35 s - 20 s	+10°C 160 s - 250 s	+10°C 300 s - 380 s	+10°C 680 s - 800 s
	+20°C 8 s - 28 s	+20°C 15 s - 45 s	+20°C 140 s - 200 s	+20°C 310 s - 420 s
<i>postać stała</i>	+5°C 110 s - 220 s	+5°C 230 s - 290 s	+5°C 400 s - 500 s	+5°C 850 s - 980 s
	+10°C 60 s - 85 s	+10°C 100 s - 170 s	+10°C s - 300 s	+10°C s - 580 s
	+20°C 30 s - 50 s	+20°C 40 s - 55 s	+20°C 105 s	+20°C 250 s
Wytrzymałość na rozciąganie • Wydłużenie po 24 h, +21°C (ISO 527)	WEBAC, 240 + Bseal I	0,2 N/mm ² • 450 %		
	WEBAC, 240 + Bseal II	0,1 N/mm ² • > 500 %		

WEBAC Sp. z o.o.
ul. Wał Miedzeszyński 646
03-994 Warszawa
tel./fax 22 672 04 76
22 616 04 76

webac@webac.pl

www.webac.pl

WEBAC®