

# VEZA-U

*Polimerni vodootporni dodatak za poboljšanje lepljivosti malterskih i betonskih smesa*

## Oblast primene:

Koristi se za poboljšanje fizičkih osobina cementnih mešavina. Karakteristični primeri za primenu su: izrada podova i podnih "košuljica", za reparaciju betona i maltera, kod tankih cementnih nanosa i premaza, za poboljšanje lepljivosti maltera za lepljene keramičkih pločica l td.

Za stabilizaciju i površinsku impregnaciju kod cementnih podova.

Za izradu predpremaže (prajmere) kako bi se poboljšala veza između starog i novog betona (maltera) pri nanošenju cementnih smeša.

## Osobine:

- Jednokomponentna bela tečnost;
- Poboljšava elastičnost, lepljivost i vodonepropusnost cementnih mešavina;
- Poboljšava kompaktnost, koheziju i obradljivost sveže cementne mešavine;
- Povećava otpornost na atmosferske uticaje, posebno na cikluse zamrzavanja;
- Povećava otpornost na naftu i naftne derivate;
- Nije toksičan;
- Ne sadrži hloride;

U tabeli je prikaz poboljšanja karakterističnih svojstva nakon sprovedenog uporednog ispitivanja etalona izrađenog od maltera pripremljenog u odnosu cement : pesak = 3 : 1 i kontrolnog maltera spremljenog u istom odnosu cement : pesak = 3 : 1; sa dodatkom VEZA-U u količini od 5 % od mase cementa. Probna tela su čuvana 28 dana u normalnim uslovima:

	Etalon	Kontrolni malter
Otpornost na pritisak ( MPa )	100 %	125 %
Otpornost na zatezanje ( MPa )	100 %	200 %
Otpornost na savijanje ( MPa )	100 %	145 %

## Tehničke karakteristike:

Tip:	butadien stiren
Izgled:	tečnost bele boje
Suva materija:	30,0 ± 1,5 %
Zapreminska masa:	1,00 ± 0,3 g/cm <sup>3</sup>
Sadržaj hlorida:	nema
Sadržaj alkalija:	nema
pH - faktor:	8,0 - 10,0

## Metodologija izvođenja površinske stabilizacije i sanacije AB-konstrukcija:

### Priprema podloge:

Tokom reparacije ili stabiliziranja betonskih površina, podloga koja se tretira treba da bude čista, obesprašena i obezmaščena. Ostaci boje, maltera, ulja i sl. moraju biti uklonjeni. U slučaju da se materijal nanosi na glatku i čvrstu podlogu, istu treba blago orapaviti čeličnim četkama. Ovako pripremljenu podlogu treba nakvasiti vodom do zasićenja.

Ukoliko se na podlozi pojavljuje i čelična armatura, istu treba očistiti do metalnog sjaja (čeličnom četkom ili peskarenjem), a zatim zaštititi proizvodom Antikorozin-S ili Antikorozin-E.

### Ugrađivanje:

**Za površinsko stabiliziranje cementnih podloga**, materijal se priprema mešanjem Veze-U sa vodom u težinskom odnosu 1:2. Ovako pripremljena mešavina nanosi se na podlogu četkom, u jednom sloju. Ukoliko je podloga veoma porozna, potrebno je da se nanese još jedan sloj. Ovako tretirana podloga dobije tamniju nijansu. U zavisnosti od poroznosti podloge, potrošnja Veze-U razredene vodom iznosi 0,1-0,3 kg/m<sup>2</sup>.

**Za ostvarenje bolje veze između starog i novog betona (maltera)**, pripremljena (stara) podloga prajmeriše se mešavinom pripremljenom u sledećem zapreminskom odnosu: VEZA-U : voda : cement = 1 : 2 : 3. Ovako pripremljen prajmer se utrljava u podlogu uz pomoć četke. Za vreme aplikacije mešavinu treba povremeno promešati. Posebnu pažnju treba obratiti na to da se malter ili beton nanose preko svežeg prajmera. Ukoliko je prajmer osušen, potrebno ga je odstraniti mehaničkim putem i podlogu iznova prajmerisati.

### Potrošnja:

Kao prajmer/stabilizator - Potrošnja Veza-U zavisi od poroznosti podloge i iznosi 0,05 - 0,25kg/m<sup>2</sup>.

## Metodologija korišćenja aditiva Veza-U kao polimerni dodatak za betone i maltere:

Kao aditiv za beton/malter, Veza-U se dodaje u vodi za spravljanje maltera i promeša se do homogenizacije. Ovako pripremljeni tečni deo dodaje se praškastom delu mešavine prema sledećim preporukama:

### Recepture za mešavine:

#### Malter za reparacije:

(debljina: 6 mm ÷ 40 mm)

- Portland cement	50 kg.
- Pesak	150 kg.
- VEZA-U	10 kg.
- Voda (približno)	8 kg.

#### Malter za košuljice:

(debljina: 10 mm ÷ 40 mm)

- Portland cement	50 kg.
- Agregat (3 mm ÷ 6 mm)	75 kg.
- Pesak	75 kg.
- VEZA-U	10 kg.
- Voda (približno)	6 kg.

#### Malter za zidove:

(debljina: 6 mm ÷ 9 mm)

- Portland cement	50 kg.
- Pesak	150 kg.
- VEZA-U	10 kg.
- Voda (približno)	6 kg.

### Doziranje:

Optimalna doza za aditiva VEZA-U kao dodatka za betone i maltere je 3 % - 7 % od količine cementa ili prema receptuirane smeše.

### Efekti predoziranja:

Prilikom predoziranja aditiva postoji opasnost od značajnog prolongiranja vremena početka i kraja vezivanja betona. Ovaj efekat je izraženiji kad se koristi sulfatnootporni cement ili portland cement sa dodacima.

#### Opasnost po zdravlje:

VEZA-U ne sadrži toksične materije. I pored toga, potrebno je paziti da ne dođe u kontakt sa kožom, očima ili da se proguta. U slučaju prskanja po koži ili u oči potrebno je ispiranje čistom protočnom vodom. Ukoliko se proguta, potrebno je potražiti stručnu medicinsku pomoć.

#### Zapaljivost:

VEZA-U nije zapaljiva tečnost.

#### Čišćenje i deponovanje:

Čišćenje ostataka od aditiva VEZA-U je uz pomoć vode. Potrebno je da se stara iskorišćena ambalaža deponuje u skladu sa lokalnim propisima i regulativima za tu vrstu otpada.

### Čišćenje alata i opreme:

Alat i oprema se odmah nakon upotrebe čiste vodom.

### Kompatibilnost:

VEZA-U je dodatak kompatibilan sa više aditiva iz proizvodnog programa ADING. Ukoliko se u betonskoj mešavini koriste dva ili više aditiva, potrebno je da se urade predhodne probe. Različiti aditivi se doziraju posebno, odnosno ne mešaju se međusobno pre ubacivanja u betonsku mešavinu.

VEZA-U je aditiv upotrebljiv sa svim tipovima portland cementa uključujući i sulfatnootporni cement, kao i cement sa materijalima za zamenu (leteći pepeo).

### Pakovanje:

plastične kante: 1, 5 i 20 kg.  
kontejneri: 1000 kg.

### Skladištenje:

U originalnom pakovanju na temperaturi od 5°C do 35°C, zaštićen od direktnog uticaja sunčevih zraka. Rok upotrebe je 12 meseci.