

NOVAPOX VEZA

UNIVERZALNO EPOKSIDNO VEZIVO(epoksidna smola)

NAMJENA

NOVAPOX VEZA upotrebljava se:

- kao građevinsko ljepilo
- za ugradnju čeličnih i betonskih sidara te zatega
- kao sintetski mort za popravak betonskih površina i ojačavanje rubova betona
- kao veza stari – novi beton
- kao bezotapalna impregnacija (penetracija)
- za injektiranje pukotina širih od 1 mm
- ta primjenu u industriji, graditeljstvu, brodogradnji

PRIMJENA I UGRADNJA

Priprema podloge

Podloge moraju biti čvrste, čiste, suhe te bez prašine, ulja, masnoća i drugih nečistoća. Sva slaba mjesta potrebno je sanirati, a glatke i neporozne površine prethodno nahrapaviti.

Miješanje

Komponente A i B potrebno je izmiješati u propisanom omjeru do potpuno homogene smjese. Preporučuje se miješanje sporohodnom miješalicom (300 – 500 o/min). NOVAPOX VEZA može se koristiti samostalno ili uz dodatak suhih punila (kvarcni pijesak, cement, korund, drvena piljevina ili metalni opiljci), koja se po potrebi dodaju kao treća komponenta.

Smjesu pripremati neposredno prije uporabe i samo u količini koja se može ugraditi tijekom vremena obradivosti.

Vrijeme obradivosti 1 kg pripremljene smjese pri +20 °C iznosi približno **25 minuta**. Na nižim temperaturama povećava se viskoznost i produžuje vrijeme vezivanja, dok više temperature skraćuju vrijeme obradivosti.

Primjena kao ljepilo

NOVAPOX VEZA može se koristiti kao konstrukcijsko ljepilo, sa ili bez dodatka punila. Za lijepljenje okomitih i kosih površina preporučuje se ugušćivanje smjese dodatkom **NOVAPOX PUNILA II**.

Ljepilo nanijeti na pripremljene kontaktne površine koje je potrebno odmah spojiti. Spoj ne smije biti izložen opterećenju najmanje 24 sata pri +20 °C.

Ugradnja sidara

Kod ugradnje čeličnih sidara i zatega mogu se, ovisno o veličini otvora i presjeku sidra, dodati inertna punila radi postizanja odgovarajuće konzistencije.

Epoksidni reparaturni mort

Za izradu reparaturnog morta NOVAPOX VEZA miješa se sa suhim kvarcnim pijeskom u omjeru **1 : 3 do 1 : 7** (VEZA : pijesak).

Prije nanošenja morta betonsku podlogu potrebno je premazati čistom NOVAPOX VEZOM bez dodatka punila.

Veza stari – novi beton

Staru betonsku podlogu potrebno je temeljito očistiti od prašine, ulja, masnoća, nevezanih dijelova i svih drugih nečistoća koje mogu smanjiti prionjivost. Podloga mora biti čvrsta, čista i nosiva.

NOVAPOX VEZA nanosi se bez dodatka punila na pripremljenu podlogu te se novi beton ugrađuje odmah po sustavu „**mokro na mokro**“, prije početka vezivanja epoksidnog veziva.

Ako je u području sanacije prisutna armatura, materijal se nanosi i oko armature bez posebne pripreme ili prekidanja kontinuiteta nanosa, uz uvjet da su armatura i okolna površina čiste i bez prašine, ulja, masnoća i drugih nečistoća.

Injektiranje pukotina

Pukotine je prije injektiranja potrebno očistiti i otprašiti.

NOVAPOX VEZA ugrađuje se pomoću odgovarajuće opreme za injektiranje, a kod širih pukotina može se izliti izravno u pukotinu. Po potrebi se može dodati kvarcni pijesak granulacije do 0,1 mm u omjeru do **1 : 1**.

Za injektiranje pukotina i izravnavanje površina sa svojstvom samorazlijevanja isporučuje se **NOVAPOX VEZA K-3**:

- Gustoća komponente A: **1,40 kg/dm³**
- Gustoća komponente B: **1,03 kg/dm³**
- Omjer miješanja (volumni): **A : B = 1 : 0,45**

Impregnacija, zaštitni premazi i zaštitne obloge

NOVAPOX VEZA koristi se za impregnaciju poroznih mineralnih podloga (beton, mort i drvo) do njihovog zasićenja.

Može se koristiti i kao zaštitni premaz, a dodatkom anorganskih pigmenata moguće je postići željenu boju.

Kod nanošenja više slojeva preporučuje se nanošenje sljedećeg sloja dok je prethodni još ljepljiv. Ako je prethodni sloj potpuno očvrstnuo, površinu je potrebno nahrapaviti.

Zaštitne obloge

NOVAPOX VEZA može se koristiti za izradu zaštitnih obloga uz primjenu staklenog pletiva (voal ili laminat), čime se povećava otpornost na mehanička opterećenja. Primjenjuje se u brodogradnji, industriji i pri izradi kompozitnih elemenata.

Potreban alat i pribor

Prije početka rada preporučuje se pripremiti sav potreban alat i zaštitnu opremu:

- električnu miješalicu
- čistu posudu za miješanje
- zaštitne rukavice i zaštitne naočale
- zaštitnu podlogu ili karton za zaštitu radne površine od prolijevanja materijala
- odgovarajući alat za nanošenje (gleter, špatula, valjak ili kist, ovisno o primjeni)
- razrjeđivač ili sredstvo za čišćenje alata

Alat i pribor potrebno je očistiti odmah nakon završetka rada, prije nego što materijal očvrstne. Očvrstnuta epoksidna smola može se ukloniti isključivo mehaničkim putem.

SVOJSTVA

NOVAPOX VEZA je bezotapalno dvokomponentno epoksidno vezivo srednje viskoznosti proizvedeno na bazi epoksidnih smola.

Nakon miješanja komponente A i B otvrdnjava u neporoznu masu visokih mehaničkih čvrstoća te vrlo dobre kemijske otpornosti.

Odlikuje se izvrsnim prijanjanjem na beton, metal, drvo, kamen, staklo te EPS/XPS toplinsko-izolacijske ploče. Ne prijanja na mekane plastomere i gumu.

Može se koristiti samostalno ili uz dodatak suhih punila. Za ugušćivanje smjese koristi se **NOVAPOX PUNILO II**.

Na zahtjev kupca dostupna je tablica kemijske otpornosti.

CERTIFIKATI

NOVAPOX VEZA ispitana je u **Hrvatskom registru brodova**, certifikat broj **01-010860/017460**.

TEHNIČKI PODACI O MATERIJALU

Tlačna čvrstoća	90,4 Mpa
Čvrstoća na savijanje	38,9 Mpa
Vlačna čvrstoća	14,8 Mpa
Prionljivost na podlogu MB 50	100 lom na beton

FIZIKALNE KARAKTERISTIKE

Gustoća komponente A	1,12 kg/dm ³
Gustoća komponente B	1,00 kg/dm ³
Omjer mješanja komponenti	Maseni udjeli A : B = 2 : 1
	Volumni udjeli A : B = 9 : 5

GUSTOĆA KOMPONENTE A	1,40 kg/dm ³
GUSTOĆA KOMPONENTE B	1,03 kg/dm ³
OMJER MJESANJA KOMPONENTI	Volumno A : B = 1 : 0,45

SKLADIŠTENJE I ROK UPORABE

Čuvati u originalnoj, dobro zatvorenoj ambalaži na suhom mjestu pri temperaturi od +5 °C do +25 °C, zaštićeno od smrzavanja i izravnog sunčevog zračenja.

Rok uporabe iznosi 12 mjeseci od datuma proizvodnje u originalno zatvorenoj ambalaži.

ZAŠTITA NA RADU

Koristiti zaštitne rukavice, zaštitne naočale i odgovarajuću radnu odjeću.

Izbjegavati dodir s kožom i očima. U slučaju dodira s kožom materijal odmah ukloniti papirom ili tkaninom te isprati vodom i blagim sapunom. Ne koristiti otapala ili razrjeđivače.

U slučaju dodira s očima odmah ispirati čistom vodom najmanje 15 minuta te potražiti liječničku pomoć.

Za dodatne informacije pridržavati se važećeg Sigurnosno-tehničkog lista (SDS).