

# ISOTAL

## mort za podlijevanje



- > Visoke rane i konačne čvrstoće
- > Ne sadrži kloride
- > Tekuće
- > Kompenziranog skupljanja
- > Razred R4 / XF4

### Opis proizvoda

Plastificirani sanacijski mort razreda R4 prema EN 1504-3 (mort za konstrukcijske popravke), te razreda XF 4 prema EN 13687-1 i mort za podlijevanje, klasificiran prema EN 1504-6. Mort je granulacije do 4 mm s kompenziranim skupljanjem, visokih ranih i konačnih čvrstoća. Za podlijevanje čeličnih konstrukcija, za zalijevanje sidra, za podlijevanje temeljnih stopa strojeva, za podlijevanje temelja i za zalijevanje spojeva. Može se koristiti i za fugiranje popločanih površina od prirodnog kamena (drobljeni ili rezani kamen, "klesane" granitne kocke, rezane ploče, prirodni drobljeni kamen, šljunak, kombinirani prirodni kamen, zalijepljenih na beton) na prometnim površinama trgova, kolnika, pločnika, parkirališta, pješačkim prijelazima, kružnim tokovima, ležećih prepreka i slično.

### Oblik isporuke

Pakovina	Vanjska ambalaža	Paleta
30 KG / PS	-	42

### Skladištenje

Skladištiti u hladnom i suhom prostoru bez mraza, na drvenim paletama u neotvorenoj originalnoj ambalaži 12 mjeseci. Datum proizvodnje otisnut na ambalaži.

### Obrada

#### Preporučeni alat

Silna miješalica, električna miješalica male brzine, gleter, čista posuda za miješanje.

#### Miješanje

Uvijek pripremiti onoliko materijala koliko se može upotrijebiti za otprilike 45 min. Usuti suhu smjesu u posudu s čistom vodom i miješati masu dok ne postane potpuno homogena i bez grudica (vrijeme miješanja je oko 2-3 minute). Materijalu koji je već u fazi stvrdnjavanja, ne smije se dodavati voda kako bi se povećala obradivost.

#### Ugradnja

SI-14720, ISOTAL, mort za podlijevanje, vrijedi od: 26.04.2023, Stranica 1

Estrih, mortovi i žbuke

Prije izlivanja mase mora se osigurati dovoljan otvor za lijevanje i otvor za odzračivanje. Neposredno nakon miješanja, masa se mora izliti na prethodno pripremljenu podlogu. Izlivanje se provodi samo s jedne strane i bez prekida kako se ne bi zadržali mjehurići zraka. Za izradu debljine nanosa iznad 150 mm, može se dodati maks. 30 % drobljenca 4 - 8 mm. U tom slučaju preporučujemo da se prije ugradnje provjeri obradivost materijala i konačna svojstva morta. Voda se određuje eksperimentalnom smjesom.

**NAPOMENA:** podlijevanje s dodanim drobljencem može biti do maksimalno 700 mm.  
Alat se mora oprati čistom vodom odmah nakon upotrebe.

Naknadna njega: Moramo poduzeti odgovarajuće mjere kako bismo spriječili prebrzo površinsko sušenje morta - najmanje 7 dana nakon nanošenja kako bismo osigurali potpunu hidrataciju cementa i spriječili nastanak pukotina.

## Tehnički podaci

Nasipna gustoća	1,42 kg/l
Gustoća svježeg morta	2,30 kg/l kod doziranja vode 3,9 l/30 kg; 2,28 kg/l kod doziranja vode 4,5 l/30 kg
Maksimalna veličina zrna	Dmax: 3,15 mm
Potrošnja	cca. 2,0 kg / dm <sup>3</sup>
Potrošnja vode	cca. 3,9 - 4,5 l/30 kg (cca. 0,13 - 0,15 l/kg
Debljina sloja	10 - 150 mm (interna metoda), iznimno do 700 mm - vidi poglavlje miješanje!
Vrijeme uporabe	cca. 45 min
Savojno-vlačna čvrstoća	pri 3,9 l vode / 30 kg - 1 d ≥ 6,0 MPa; 7 d: ≥ 7,0 MPa; 28 d: ≥ 9,0 MPa pri 4,5 l vode / 30 kg - 1 d ≥ 5,0 MPa; 7 d: ≥ 6,0 MPa; 28 d: ≥ 8,0 MPa
Tlačna čvrstoća	pri 3,9 l vode / 30 kg - 1 d ≥ 35,0 MPa; 7 d: ≥ 60,0 MPa; 28 d: ≥ 70,0 MPa pri 4,5 l vode / 30 kg - 1 d ≥ 25,0 MPa; 7 d: ≥ 50,0 MPa; 28 d: ≥ 65,0 MPa
Bubrenje	vakumska ekspanzija u plastičnom stanju + 0,4 vol. % (interna metoda)
Linearna deformacija	≤ 0,3 %
Klasa požara	A1

## Potvrde o ispitivanju

**Ispitano prema (norma, klasifikacija...)**

EN 1504-3  
EN 1504-6  
EN 13687-1

## Podloga

SI-14720, ISOTAL, mort za podlijevanje, vrijedi od: 26.04.2023, Stranica 2

Estrih, mortovi i žbuke

## Prikladne podloge

Podloga mora biti čista, čvrsta, stabilna i bez komponenti koje odvajaju i smanjuju prijanjanje. Stare premaze je potrebno ukloniti. Betonska podloga mora imati tlačnu čvrstoću > 25 MPa i površinsku čvrstoću prionjivosti od najmanje 1,5 MPa te dovoljnu hrapavost površine.

Prije nanošenja morta, beton je potrebno prethodno navlažiti do kapilarne zasićenosti i ostaviti da se osuši dok ne postane mat vlažan.

Čelični dijelovi se moraju očistiti od rđe.

## Za idealan sustav

### Opis

Zaštita od hlapljenja LF 3

## Napomene o proizvodu i obradi

Napomene o materijalu:

- Kod obrade izvan idealnog raspona temperature i vlažnosti zraka, svojstva materijala mogu se znatno promijeniti.
- Temperirati proizvod prije upotrebe!
- Kako bi se zadržala svojstva proizvoda, ne smiju se dodavati strani materijali!
- Treba se najstrože pridržavati propisanih vrijednosti za dodavanje vode i razrjeđivanje!
- Tonirane proizvode prije upotrebe ispitati na točnost nijanse!
- Jednakost tona može se garantirati samo unutar iste proizvodne šarže!
- Formiranje boja je značajno uvjetovano uvjetima okoline.
- Miješani materijal koji se već počinje stvrdnjavati ne smije se dalje razrijediti ili miješati sa svježim materijalom!

Informacije o okolini:

- Ne obrađivati na temperaturama ispod + 5°C!
- Idealan raspon temperature za materijal, podlogu i zrak je od + 15°C do + 25°C.
- Idealan raspon vlažnosti je od 40 % do 60 % relativne vlažnosti.
- Povišena vlaga zraka i/ili niže temperature usporavaju a niža vlaga zraka i/ili više temperature ubrzavaju sušenje, vezivanje i stvrdnjavanje.
- Za vrijeme faze sušenja, reakcije i stvrdnjavanja potrebno je osigurati odgovarajuću ventilaciju; Treba izbjegavati propuh!
- Štititi od direktnog sunčevog zračenja, vjetra i vremenskih uvjeta!
- Zaštiti susjedne dijelove!

Savjeti:

- Preporučujemo da se unaprijed napravi probna površina ili testira prije upotrebe.
- Obratiti pažnju na tehničke upute svih MUREXIN proizvoda uključenih u sustav.
- Za kasnije popravke, čuvajte izvorni spremnik odgovarajuće serije.
- Kod grijanog estriha, standardizirani postupak grijanja mora se provesti prije polaganja
- Tijekom obrade i stvrdnjavanja podno grijanje se ne smije uključiti.

Kod tehničkih podataka radi se o prosječnim vrijednostima koje su dobivene pod laboratorijskim uvjetima. Zbog primjene prirodnih sirovina, zadane vrijednosti pojedinih isporuka mogu neznatno odstupati ali bez umanjenja prikladnosti proizvoda.

## Sigurnosne napomene

Informacije o sastavu, rukovanju, čišćenju, odgovarajućim mjerama i odlaganju mogu se pronaći u sigurnosnom-tehničkom listu.

Ograničenje i praćenje izloženosti

Osobna zaštitna oprema:

Opće mjere zaštite i higijene:

- Čuvati odvojeno od hrane, pića i hrane za životinje.
- Skinite zaprljanu, natopljenu odjeću odmah.
- Operite ruke prije pauze i na kraju rada.
- Izbjegavajte kontakt s očima i kožom

Zaštita dišnog sustava:

- Preporučuje se zaštita dišnog sustava.
- Filter P2

**SI-14720, ISOTAL, mort za podlijevanje, vrijedi od: 26.04.2023, Stranica 3**

## Estrih, mortovi i žbuke

### Zaštita ruku:

- Zaštitne rukavice.
- Materijal za rukavice mora biti nepropustan i otporan na proizvod / tvar / pripravak.

### Materijal za rukavice:

- Koristite rukavice od čvrstog materijala (kao što je nitril).
- Odabir odgovarajuće rukavice ne ovisi samo o materijalu, već i o drugim značajkama kvalitete i varira od proizvođača do proizvođača.

### Vrijeme proboja materijala za rukavice:

- Točno vrijeme proboja mora saznati i pridržavati se proizvođač zaštitnih rukavica.

### Zaštita očiju: Čvrsto zatvorene naočale.

### Zaštita tijela: Zaštitna odjeća

Ovaj list s uputama temelji se na opsežnom iskustvu, namijenjen je pružanju savjeta prema našim najboljim saznanjima, nije pravno obvezujući i ne uspostavlja ugovorni pravni odnos ili dodatnu obvezu iz Ugovora o kupoprodaji. Jamčimo kvalitetu naših materijala u okviru naših Općih uvjeta poslovanja. Naše proizvode smiju koristiti samo profesionalci i/ili iskusne, kompetentne i kvalificirane osobe. Korisnik se ne može osloboditi upita u slučaju nejasnoća ili stručne obrade. U načelu, preporučamo unaprijed napraviti testno područje ili provesti mali test. Naravno, ne mogu biti uključeni svi mogući, sadašnji i budući slučajevi upotrebe i specifičnosti. Informacije za koje se može pretpostaviti da su poznate stručnjacima, izostavljene su.

Pridržavajte se važećih tehničkih, nacionalnih i europskih standarda, smjernica i uputa koji se odnose na materijale, podlogu i naknadnu konstrukciju! Prijavite svaku dvojbu. Izdavanjem nove verzije ova gubi svoju valjanost.

Najnoviji list s uputama, sigurnosno-tehnički list i Opći uvjeti poslovanja dostupni su na internet stranici [www.murexin.com](http://www.murexin.com).