

## TAL M STRONG

- > Razred A1,5 sukladno EN 13813
- > Za visoka opterećenja
- > Otpornost na metalne kotače i udarce
- > Otporno na smrzavanje
- > Otpornost na naftu, strojno ulje, soli i deterdžente



### Opis proizvoda

Suhi posip na bazi cementa, tvrdih kvarcnih minerala, korunda, silicijevog karbida, mikroarmirajućih vlakana i aditiva za površinsku obradu industrijskih betonskih podova i estriha. Mineralno posipanje površine betonskog industrijskog tlaka ili estriha poboljšava mehanička svojstva i otpornost na habanje. Koristi se za izradu betonskih podova izloženih kombiniranim opterećenjima (kotrljanje, habanje, udar), ili kada je potrebna visoka čvrstoća. Razred otpornosti na habanje A1,5 prema EN 13813.

### Oblik isporuke

Pakovina	Vanjska ambalaža	Paleta
30 KG / PS	-	42 PS

### Skladištenje

Skladištiti u hladnom i suhom prostoru bez mraza, na drvenim paletama u neotvorenoj originalnoj ambalaži 365 dana. Datum proizvodnje otisnut na ambalaži.

### Obrada

#### Preporučeni alat

Gladilica, helikopter gladilica, disk gladilica, lopatice za glađenje, papuče za glađenje estriha.

#### Miješanje

Mineralni posip je spreman za upotrebu i time osigurava točan omjer pojedinih sastojaka, kao i jednoličnost smjese. Ne preporučuje se dodavati nikakve proizvode u materijal.

#### Obrada

Prije betoniranja potrebno je izvršiti sve potrebne pripremne radnje, što ovisi o pojedinačnom slučaju (beton podloge, hidroizolacija i sl.). Na pripremljenu podlogu postavlja se metalna armatura, kako je predviđeno projektom. Između zidova (stupova) i betonske ploče potrebno je ugraditi pjenastu razdjelnu traku debljine 1 cm koja potpuno odvaja betonsku ploču od zidova i čini tzv. prostornu dilataciju. Na pripremljenu podlogu ugrađuje se beton debljine najmanje 12 cm,

## Estrih i mortovi

razreda čvrstoća betona od najmanje C 25/30. Vodocementni faktor betona treba biti što manji.

Prije ugradnje mineralnog posipa potrebno je izravnati beton na propisanu visinu (najbolje laserskom nivelirkom). Nakon izravnavanja potrebno je pričekati pogodan trenutak za ugradnju posipa - vrijeme od ugradnje betona do početka ugradnje posipa ovisi o vremenskim uvjetima i samom betonu (u normalnim uvjetima to je cca. 2 - 3 sata).

Posip se nanosi, po mogućnosti, u dva uzastopna radna koraka. U prvom koraku potrebno je posuti cca. 3 - 4 kg/m<sup>2</sup> posipa po svježoj ali već prohodnoj betonskoj površini. Čim se nanoseni materijal navlaži (upije vodu iz podložnog betona i potamni), potrebno ga je zagladiti helikopter - gladilicom za beton dok se posip potpuno ne utisne u podlogu. Nakon raspodjele prvog posipa ostatak materijala se posipa po površini do predviđene potrošnje po m<sup>2</sup> i ponovno zaglađuje. Na teško dostupnim mjestima (u kutovima, neposredno uz zid), posip je potrebno zagladiti rukom. Tijekom glađenja potrebno je postupno smanjivati nagib lopatica. Kod završne obrade postavlja se minimalni kut lopatica s podlogom.

Potrebno je izbjegavati pretjerano zaglađivanje!

Njega: ugrađeni pospi potrebno je njegovati na isti način kao i ostale betonske podove - nakon postavljanja prekriti PE folijom ili poprskati sredstvom za njegu betona iz programa MUREXIN! Time se sprječava prebrzo sušenje površine ploče i stvaranje pukotina.

Rezanje kontrakcijskih razdjelnica: Režu se u lagano očvrslom beton (nakon otprilike 1 - 2 dana) do dubine od 1/3 debljine betonske ploče. Raspored razdjelnica ovisi o tlocrtnoj površini prostorije i određuje ga projektant (statističar). U pravilu težimo što kvadrantnijem obliku polja koji ne bi trebao biti veći od 25 m<sup>2</sup>. Polja u obliku slova L treba izbjegavati! Takva polja je potrebno podijeliti u pravokutnike, čak i manje površine. Kontrakcijske razdjelnice također se moraju izrezati na mjestima gdje se očekuju veća naprezanja u podlozi zbog strukturnih karakteristika. Nakon rezanja fuge se usisavaju od prašine, postavlja se pjenasti zaobljeni profil i puni trajno elastičnom masom za brtvljenje.

## Tehnički podaci

Gustoća	u čvrstom stanju: 2,5 kg/l
Nasipna gustoća	u nasutom stanju: 1,75 kg/l
Maksimalna veličina zrna	Dmax: 2,5 mm
pH-vrijednost	11,4 kod 20 °C
Potrošnja	3 - 5 kg/m <sup>2</sup> za sivu boju posipa
Čvrstoća na savijanje nakon 28 dana	> 10 MPa (F10)
Tlačna čvrstoća nakon 28 dana	> 70 MPa (C70)
Razred otpornosti na habanje	A1,5 (Böhme)

## Podloga

### Prikladne podloge

Nosiva betonska ploča debljine minimalno 12 cm s markom betona najmanje C 25/30.

SI-15040, TAL M STRONG, vrijedi od: 07.03.2024, Stranica 2

## Estrih i mortovi

Beton mora odgovarati zahtjevima za armiranobetonske nosive konstrukcije i u skladu s utvrđenom inženjerskom praksom. Nije prikladno za upotrebu na površini aeriranog betona.

Vodocementni faktor betona treba biti što manji.

Podlogu pregledati u skladu s važećim nacionalnim i europskim standardima, kao i smjericama za građenje objekata i opće prihvaćenim pravilima građevinske prakse.

### 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 aglomerirati ne smije se dalje razrijediti ili miješati sa svježim materijalom!

#### Informacije o okolini:

- Ne primjenjivati 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!
- Zaštititi 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 zbrinjavanju proizvoda nalaze se u sigurnosno-tehničkom listu.

#### Kontrole izloženosti

##### Osobna zaštitna oprema:

##### Opće zaštitne i higijenske mjere:

- Čuvati odvojeno od hrane, pića i hrane za životinje.
- Odmah skinite kontaminiranu, natoplenu odjeću.
- Oprati ruke prije pauze i na kraju rada.
- Izbjegavajte kontakt s očima i kožom.

##### Zaštita dišnog sustava:

- Preporučena zaštita dišnog sustava.
- filter P2.

##### Zaštita ruku:

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

##### Materijal za rukavice

- Koristite rukavice od stabilnog materijala (npr. nitril).
- Odabir odgovarajuće rukavice ne ovisi samo o materijalu, već io drugim karakteristikama kvalitete i razlikuje se od proizvođača do proizvođača.

##### Vrijeme prodiranja materijala za rukavice

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

## Estrih i mortovi

Zaštita za oči: Čvrsto zatvorene zaštitne 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).