

# TAL M STRONG

## mineralni posip za oplemenitenje betonskih tlakov, C70/F10/A1,5



- > Razred A1,5 po EN 13813
- > Za visoke obremenitve
- > Odpornost proti kovinskim kolesom in udarcem
- > Zmrzljinska obstojnost
- > Odpornost proti nafti, strojnemu olju, solem in detergentom

### Opis izdelka

Suhi posip na osnovi cementa, trdih mineralov kremenca, korunda, silicijevega karbida, mikroarmirnih vlaken in dodatkov za površinsko oplemenitenje industrijskih betonskih tlakov in estrihov. Mineralni posip po površini betonskega industrijskega tlaka ali estriha, izboljša mehanske lastnosti in odpornost proti obrabi. Uporablja se za izdelavo betonskih tlakov izpostavljenih kombiniranim obremenitvam (kotaljenje, obrus, udarci), oziroma ko je zahteva po visokih trdnostih. Razred odpornosti na obrus A1,5 po EN 13813.

#### Oblika pri dobavi:

Embalaža	Zunanja embalaža	Paleta
30 KG / VREČA		42

#### Skladiščenje:

V hladnem in suhem prostoru, na leseni paleti, v originalno zaprti embalaži, zaščiteno pred zmrzaljo: 365 dni. Datum proizvodnje je odtisnjen na embalaži.

### Navodila za uporabo

#### Priporočeno orodje:

Gladilka, krilni gladilec, gladilni krožnik, gladilne lopatice, gladilni čevlji za estrih.

#### Mešanje:

Mineralni posip je pripravljen za uporabo in s tem zagotavlja natančno razmerje posameznih sestavin, kot tudi enakomernost mešanice. Produktu ni priporočljivo dodajati ničesar.

Beton, estrih, malte in ometi

## Vgradnja:

Pred izvedbo betoniranja je potrebno izvesti vsa potrebna pripravljala dela, ki so odvisna od posameznega primera (podložni beton, hidroizolacija, it.). Na pripravljeno podlago se namesti kovinska armatura, kot to predvideva projekt. Med stene (stebre) in betonsko ploščo je potrebno namestiti penasti ločilni trak, debeline 1 cm, ki popolnoma ločuje betonsko ploščo od sten in tvori tako imenovano prostorsko rego. Na pripravljeno podlago se vgradi beton debeline vsaj 12 cm, z marko betona najmanj C 25/30. Vodo-cementni faktor betona naj bo čim manjši.

Pred vgrajevanjem mineralnega posipa je potrebno beton znivelirati na predpisano višino (po možnosti z laserskim nivelirjem). Po niveliranju je potrebno počakati na primeren trenutek za vgradnjo posipa - čas od vgradnje betona in začetka vgrajevanja posipa je odvisen od vremenskih razmer in samega betona (pri normalnih pogojih je to ca. 2 - 3 h).

Posip se posuje ročno, najbolje v dveh zaporednih delovnih korakih. V prvem koraku je potrebno posipati ca. 3 - 4 kg/m<sup>2</sup> posipa na svežo, a že pohodno površino betona. Takoj, ko se nanese material navlaži (absorbira vodo iz pod njim ležečega betona in se obarva temno), ga je potrebno zagladiti z rotacijskimi gladilkami - gladilci za beton, dokler se posip popolnoma ne vtisne v podlago. Po porazdelitvi prvega posipa se na površino posipa še preostanek materiala do predvidene porabe na m<sup>2</sup> in ponovno zagladi. Na težko dostopnih mestih (v kotih, tik ob steni) je posip potrebno zagladiti ročno. Med glajenjem je postopoma potrebno zmanjševati nagib lopatic gladilca. Pri končni obdelavi se nastavi minimalni kot lopatic s podlago. Potrebno se je izogibati pretiranemu zaglajevanju!

Nega: vgrajeni posip je potrebno negovati enako kot ostale betonske tlake - po vgradnji se ga pokrije s PE folijo ali se ga poškopri s sredstvom za nego svežega betona iz programa MUREXIN! Tako se prepreči prehitro sušenje površine tlaka in nastanek lasastih razpok.

Rezanje navideznih reg: Te se režejo v nekoliko že strjeni beton ( po ca. 1 - 2 dneh) do globine 1/3 debeline betonske plošče. Razporedite reg je odvisna o tlorisne površine prostora in jo določi projektant (statik). Praviloma težimo k čim bolj kvadratasti obliki polj, ki naj ne bodo večja od 25 m<sup>2</sup>. Izogibati se je potrebno poljem v obliki črke L! Takšna polja je potrebno razdeliti v pravokotnike. pa čeprav manjše površine. Navidezne rege je potrebno narezati tudi na mestih, kjer se zaradi konstrukcijskih posebnosti pričakuje večje napetosti v podlagi. Po rezanju se iz reg poseja prah, vstavi penasti profil in zapolni s trajno elastično tesnilno maso.

## Tehnični podatki

Razred odpornosti na obrus (Böhme)	A1,5
Gostota	v strjenem stanju: 2,5 kg/l
Gostota razsutega materiala	v nasutem stanju: 1,75 kg/l
Največje zrno	Dmax: 2,0 mm
Poraba	3 - 5 kg/m <sup>2</sup> za sivo barvo posipa
pH vrednost	11,4 pri 20°C
Upogibna trdnost po 28 dneh	> 10 MPa (F10)
Tlačna trdnost po 28 dneh	> 70 MPa (C70)

Beton, estrih, malte in ometi

Vrednost obrusa

$\leq 1,5 \text{ cm}^3 / 50 \text{ cm}^2$  (Rezultat obrusa je specifičen glede na objekt in se spreminja v odvisnosti od kakovosti lokalno uporabljenih veziv in/ali agregatov)

## Poročila o preiskavi

**Preiskano v skladu z zahtevami (standarda, razvrstitve...)**

Razred odpornosti na obrus: A1,5 po EN 13813

## Podlaga

**Primerne podlage:**

Nosilna betonska plošča debeline vsaj 12 cm z marko betona najmanj C 25/30.

Beton mora biti skladen z zahtevami za armiranobetonske nosilne konstrukcije in skladno z uveljavljeno inženirsko prakso. Ni primeren za uporabo na površinah aeriranega betona. Vodo-cementni faktor betona naj bo čim manjši.

Pregledana naj bo v skladu z veljavnimi nacionalnimi in evropskimi standardi, ter smernicami za graditev objektov in sprejetimi pravili splošne gradbene prakse.

## Za popoln sistem

**Sistemski izdelki:**

Podložni beton: najmanj C 25/30; LF 3

## Napotki glede izdelka in obdelave

Napotki glede materiala:

- Pri obdelavi zunaj idealnega območja temperature in/ali vlažnosti zraka se lahko lastnosti materiala bistveno spremenijo.
- Materiale pred obdelavo ustrezno temperirajte!
- Za ohranjanje lastnosti izdelkov ni dovoljeno primešati drugih materialov!
- Količine dodane vode ali podatke o redčenju je treba izjemno natančno upoštevati!
- Niansirane izdelke je treba pred uporabo preveriti glede natančnosti barve!
- Enakost barve je mogoče zagotoviti samo znotraj ene serije.
- Na pripravo barvnega odtenka bistveno vplivajo pogoji okolice.
- Zmešanega materiala, ki se že začinja strjevati, ni dovoljeno dodatno razredčiti ali mu dodajati sveži material!

Napotki za okolico:

- Ne obdelujte pri temperaturi podlage pod +15 °C!
- Idealno temperaturno območje za material, podlago in zrak je od +15 do +25 °C.
- Idealno območje vlage v zraku je od 40 do 60 % relativne vlažnosti.
- Večja vlažnost zraka in/ali nižje temperature zavirajo, nižja vlažnost zraka in/ali višje temperature pa pospešujejo sušenje, vezavo in strjevanje.
- Med fazo sušenja, reaktivnosti in strjevanja poskrbite za zadostno prezračevanje; preprečite prepih!
- Zaščitite pred neposredno sončno svetlobo, vetrom in vremenskimi vplivi!
- Zaščitite sosednje sestavne dele!

Nasveti:

- Načeloma priporočamo, da najprej izdelek preizkusite na poskusni površini ali z majhnim preizkusom.
- Upoštevajte tehnične liste vseh izdelkov MUREXIN, uporabljenih v sistemu.

## Beton, estrih, malte in ometi

- Za izboljšavo del shranite originalno zapakiran proizvod zadevne serije.
- Pri estrihih za talno gretje je treba izvesti standardni postopek segrevanja pred polaganjem.
- Med obdelavo in strjevanjem ni dovoljeno vklopiti talnega gretja.

Naši podatki so povprečne vrednosti, ki so bile ugotovljene v laboratorijskih pogojih. Zaradi uporabe naravnih surovin lahko navedene vrednosti posameznih dobav rahlo odstopajo, kar pa ne vpliva na ustreznost izdelkov.

## Varnostni napotki

Informacije o izdelku glede sestave, ravnanja, čiščenja, ustreznih ukrepov in odstranjevanja najdete v varnostnem listu.

### Nadzor izpostavljenosti

#### Osebna zaščitna oprema:

#### Splošni zaščitni in higienski ukrepi:

- Hranite ločeno od hrane, pijač in krme za živali.
- Onesnažena, namočena oblačila takoj odstranite.
- Umijte si roke pred odmori in na koncu dela.
- Izogibajte se stiku z očmi in kožo.

#### Zaščita dihal:

- Priporočljiva zaščita dihal.
- filter P2.

#### Zaščita za roke:

- zaščitne rokavice.
- Material za rokavice mora biti neprepusten in odporen na izdelek / snov / pripravek.

#### Material za rokavice

- Uporabljajte rokavice iz stabilnega materiala (npr. Nitrila).
- Izbira primerne rokavice ni odvisna samo od materiala, ampak tudi od drugih kakovostnih lastnosti in se razlikuje od proizvajalca do proizvajalca.

#### Čas penetracije materiala rokavic

- Točen čas preboja mora ugotoviti proizvajalec zaščitnih rokavic in ga je treba upoštevati.

#### Zaščita oči: Tesno zaprta očala.

#### Zaščita telesa: zaščitna oblačila.

Ta tehnični list temelji na obširnih izkušnjah. Prizadevamo si, da bi svetovali po najboljših močeh, vendar to ni pravno zavezujoče in ne vzpostavlja pogodbenega razmerja ali stranske obveznosti iz prodajne pogodbe. Za kakovost materialov jamčimo v okviru naših splošnih pogojev poslovanja. Naše izdelke lahko uporabljajo samo strokovnjaki in/ali izkušene, strokovne in ustrezno usposobljene osebe. Uporabnik ima tako še vedno obvezo, da se v primeru nejasnosti pozanima in da obdelava poteka strokovno. Načeloma priporočamo, da najprej izdelek preizkusite na poskusni površini ali z majhnim preizkusom. Seveda pa pri tem ni mogoče upoštevati vseh morebitnih sedanjih in prihodnjih primerov uporabe in posebnosti. Podatki, za katere se smatra, da jih strokovnjaki poznajo, niso navedeni; Upoštevati je treba veljavne tehnične, nacionalne in evropske standarde, smernice in navodila zadevnih materialov, podlog in naslednji sestavi! V dvomih stopite v stik z nami. Ob izdaji nove različice ta preneha veljati. Vselej najnovejša navodila, varnostni list in splošne pogoje poslovanja najdete na spletu na [www.murexin.com](http://www.murexin.com).