

# TAL M STRONG

Mineralni posip za oplemenitenje betonskih tlakov, C70/F10/A3

- ▶ Razred odpornosti na obrus A3\* (po SIST EN 13813)
- ▶ Za visoke obremenitve
- ▶ Vgradnja izključno na sveži beton
- ▶ Odpornost proti nafti, strojnemu olju, solem in detergentom
- ▶ Odpornost proti kovinskim kolesom in udarcem
- ▶ Zmrzljinska obstojnost
- ▶ Odpornost proti elektrostatičnemu naboju
- ▶ Klasifikacija po EN 13813 C70/F10/A3\*
- ▶ Neprašnost



**OPIS PROIZVODA** Suhi posip na osnovi cementa, trdih mineralov kremena, korunda, silicijevega karbida, mikroarmirnih vlaken in dodatkov za površinsko oplemenitenje industrijskih betonskih tlakov in estrihov.

**PODROČJE UPORABE** 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).

- LASTNOSTI PROIZVODA**
- Razred odpornosti na obrus A3\* (po SIST EN 13813)
  - Za visoke obremenitve
  - Vgradnja izključno na sveži beton
  - Odpornost proti nafti, strojnemu olju, solem in detergentom
  - Odpornost proti kovinskim kolesom in udarcem
  - Zmrzljinska obstojnost
  - Odpornost proti elektrostatičnemu naboju
  - Klasifikacija po EN 13813 C70/F10/A3\*
  - Neprašnost

PODATKI O IZDELKU		
OSNOVNI PODATKI	<b>Videz</b>	Siv prah
	<b>Pakiranje</b>	30 kg v plastificirani vreči / 1260 kg (42 x 30 kg) na paleti
	<b>Skladiščenje in rok trajanja</b>	12 mesecev od dneva proizvodnje ob pravilnem skladiščenju v suhem prostoru in v originalni, zaprti ter nepoškodovani embalaži. Datum proizvodnje odtisnjen na embalaži.
TEHNIČNI PODATKI	<b>Kemijska sestava</b>	Cementno vezana, s polimeri obogatena malta
	<b>Prostorninska masa</b>	- v nasutem stanju: 1,75 kg/l - v strjenem stanju: 2,5 kg/l
		SIST EN 12192-1:2002 SIST EN 13892-2:2003
	<b>Zrnavost</b>	D <sub>max</sub> : 2,5 mm
		SIST EN 12192-1:2002
	<b>pH</b>	11,4 pri 20°C
	<b>Upogibna trdnost po 28 dneh</b>	> 10 MPa (F10)*
		SIST EN 13892-2:2003
	<b>Tlačna trdnost po 28 dneh</b>	> 70 MPa (C70)*
		SIST EN 13892-2:2003
	<b>Količina obrusa v cm<sup>3</sup>/50 cm<sup>2</sup> po Böhme</b>	2,0
		SIST EN 13892-3:2004
	<b>Razred odpornosti na obrus (Böhme)</b>	A3*
		SIST EN 13813:2003
	<b>Gostota</b>	1.750 kg/m <sup>3</sup>
		EN 1015-10

**NAVODILA ZA  
UPORABO**

**PORABA** 3-5 kg/m<sup>2</sup> (siva barva posipa)

**PODLAGA** Primerna podlaga je nosilna betonska plošča debeline vsaj 12 cm z marko betona najmanj C 25/30.

**PRIPRAVA** Pred betoniranjem nosilne plošče izvedemo vsa potrebna pripravljala dela, ki so odvisna od posameznega primera  
**PODLAGE** (podložni beton, hidroizolacija itd.) Na pripravljeno podlago namestimo armaturo, kot to določa projekt.

Med steno (stebre) in betonsko ploščo namestimo ločilni trak debeline 1cm, ki bo popolnoma ločil betonsko ploščo od sten in tvoril tako imenovane prostorske rege.

Na tako pripravljeno podlago vgradimo nosilno betonsko ploščo debeline vsaj 12 cm z marko betona najmanj C 25/30.

Vodocementni faktor betona naj bo čim manjši.

TAL M STRONG se ne priporoča pri uporabi aeriranega betona. V primeru predvidene uporabe polimernih superplastifikatorjev ("hiperplastifikatorjev") je potrebno recepturo betona verificirati pri proizvajalcu posipa.

**VGRAJEVANJE** Pred vgrajevanjem posipa TAL M STRONG beton zniveliramo na predpisano višino. Če je mogoče storimo to z laserskim nivelirjem, ki zagotavlja maksimalno natančnost.

Po niveliranju počakamo primerni trenutek, ko lahko pričnemo s posipavanjem in zaglajevanjem. Čas od vgradnje betona do začetka vgrajevanja posipa TAL M STRONG pri normalnih pogojih znaša 2 do 3 ure (odvisen je od betona in vremenskih razmer).

V prvem koraku posipljemo 3 do 4 kg mešanice TAL M STRONG na m<sup>2</sup>, kot prvi posip. Površino zaglajujemo dokler se TAL M STRONG popolnoma ne vtisne v podlago in veže vlago iz nje. S posipanjem in zaglajevanjem nadaljujemo dokler se na površini betona še pojavlja cementno mleko oziroma dokler ne porabimo predvidene količine materiala po m<sup>2</sup>. Na težko dostopnih mestih (v kotih, tik ob steni) posip zaglajujemo ročno. Med glajenjem postopoma zmanjšujemo nagib lopatic gladilca. Pri končni obdelavi nastavimo minimalni kot lopatic s podlago.

**REZANJE** Navidezne rege režemo v že nekoliko strjeni beton (po 1 do 2 dneh) do globine 1/3 debeline betonske plošče.

**NAVIDEZNIH REG** Razporeditev reg je odvisna od tlorisne površine prostora in jo določi projektant (statik). Težimo k čim bolj kvadratasti obliki polj, ki naj ne bodo večja od 25 m<sup>2</sup>. Izogibljemo se poljem v obliki črke L. Takšna polja razdelimo v pravokotnike, čeprav manjše površine. Navidezne rege moramo rezati tudi na mestih, kjer zaradi konstrukcijskih posebnosti pričakujemo večje napetosti v talni plošči (rega v osi stebrov). Po rezanju iz reg posesamo prah in jih zapolnimo s trajnoelastičnim kitom.

**ORODJE** Površino zaglajujemo z rotacijskimi gladilkami - gladilci za beton.

**ČIŠČENJE** Orodje čistimo v svežem stanju takoj po končani uporabi. Strjeni material na orodju se lahko odstrani le mehansko.  
**ORODJA**

**OMEJITVE**

TEMPERATURA +5°C min./ +30°C max.  
PODLAGE

TEMPERATURA +5°C min./ +30°C max.  
ZRAKA

TEMPERATURA +5°C min./ +30°C max.  
MATERIALA

- OPOZORILA**
- Vgrajeni tlak TAL M STRONG negujemo enako, kot vse betonske tlake. Tlak prekrijemo z namočenim filcem, škropimo z vodo ali pa impregniramo s sredstvi za nego svežega betona. V vsakem primeru moramo preprečiti prehitro sušenje površine tlaka in nastanek lasastih razpok.
  - Časi, navedeni v tehničnem listu, so izmerjeni pri +23°C in 50% rel. zračne vlage. Višje temperature te vrednosti ustrezno znižajo, nižje pa zvišajo.
  - Zaščititi sveže vgrajeni material pred zmrzovanjem, dežjem in ostalimi vremenskimi vplivi. Material ne uporabljati pri temperaturah (podlaga, zrak, material) nižjih od +5°C.
  - \*Razred je deklariran na osnovi rezultatov, pridobljenih pri laboratorijskem testiranju vzorcev narejenih izključno iz proizvoda TAL M STRONG in ne velja za industrijski tlak naključne sestave, na katerem bo proizvod vgrajen v obliki posipa.

**Priporočilo:** Ostanke nestrjenega/ nevezanega materiala je potrebno odstraniti v skladu z zakonskimi predpisi.

**Izvor podatkov:** Vsi tehnični podatki v tem tehničnem listu so podani na podlagi laboratorijskih preiskav. Dejansko izmerjeni podatki lahko odstopajo v odvisnosti od okoliščin pri uporabi, na katere nimamo vpliva.

**Lokalne omejitve:** Opozarjamo vas, da je zaradi specifičnih lokalnih predpisov lahko obnašanje vgrajenega proizvoda od države do države nekoliko različno. Zato za točen opis uporabe zahtevajte tehnični list dotične države.

**DOKAZILA**

**NORME/STANDARDI** TAL M STRONG je testiran skladno s standardi SIST EN 13318:2002 in SIST EN 13813:2003

**PODATKI ZA  
VARNOST**

Dražilno, vsebuje cement. Draži oči, dihala in kožo. Stik s kožo lahko povzroči preobčutljivost. Hraniti izven dosega otrok. Preprečiti stik s kožo in očmi. Če pride v oči, takoj izprati z obilo vode in poiskati zdravniško pomoč. Ob stiku s kožo takoj izprati z obilo vode. Nositi primerne zaščitne rokavice.

Podrobnejše informacije o skladiščenju, rokovanju in uporabi mešanice se nahajajo v varnostnem listu, kjer so varnostni, toksikološki in ekološki podatki, prav tako pa moramo biti pozorni na opozorila na originalni embalaži.

## PРАВNA PODLAGA

Informacija in še posebej priporočila, ki se nanašajo na rabo in končno uporabo Keminih proizvodov, so dani v dobroveri, ki temelji na našem dosedanjem znanju in izkušnjah v zvezi s proizvodi, če so pravilno skladiščeni, če se z njimi pravilno ravna in če so uporabljeni v normalnih pogojih. V praksi so razlike v materialih, podlagah in dejanskih pogojih na gradbišču take, da iz te informacije ali katerihkoli pisnih priporočil ali iz katerihkoli drugih podanih nasvetov ne moremo jamčiti tržljivosti ali primernosti za nek poseben namen, niti ne moremo prevzeti nobene odgovornosti, ki izvira iz kateregakoli zakonitega odnosa. Lastninske pravice tretjih se morejo spoštovati. Vsa naročila podležejo našim sedanjim prodajnim in dobavnim pogojem. Porabniki bi morali vedno pregledati najnovejši izvod tehničnega lista za zadevni proizvod, kopijo katerega dostavimo na zahtevo.