



# MELMENT®

## superplastifikátor

### Popis výrobku

MELMENT je ztekucovací přísada do betonových a maltových směsí na bázi vodorozpustné melaminformaldehydové pryskyřice.

### Použití

MELMENT se používá při výrobě prefabrikátů, předpjatého betonu, monolitických betonových konstrukcí, lehkého betonu, průmyslových podlah, správkových hmot a suchých maltových a betonových směsí.

- Umožňuje vyrábět betony vysokých pevnostních značek ze směsí tekuté konzistence při relativně nízké dávce cementu.
- Zvyšuje nejen pevnost, ale i vodotěsnost a odolnost betonu vůči klimatickým a chemickým vlivům.
- Pokud se jeho ztekucovací účinek využije ke snížení záměsové vody, zvyšuje počáteční i konečné pevnosti betonu. To umožňuje efektivnější využití forem a snížení nákladů na UTB ohřev nebo snížení dávky cementu.
- Zlepšuje čerpatelnost betonové směsi, která si uchovává i při tekuté konzistenci soudržnost bez segregace kameniva a odlučování vody.
- Nezvyšuje obsah vzduchu ve směsi, neovlivňuje provzdušnění dosažené vhodnou provzdušňovací přísadou.
- Je nehořlavý a fyziologicky neškodný.
- Neobsahuje chloridy a je vhodný do vyztužených i předpjatých betonů.

### Doporučení

Přestože neexistují téměř žádné specifické oblasti, pro které by byla aplikace Melmentu nevhodná, lze v odůvodněných případech použít alternativní superplastifikátory:

- Melcret 500, Stachement N, Stachement NN, Stachement ML, Stachement 2000, Stachement 2020, Stachement 2050, Stachement 2060.

### Používání přísady v kombinaci s jinými výrobky

MELMENT lze úspěšně používat v kombinaci s následujícími výrobky:

- pro betonáž v zimním období především s urychlovací přísadou Betodurem NA;
- s Poralanem STA, Sicotanem nebo Microporanem - provzdušňovacími přísadami určenými pro výrobu mrazuvzdorných a vodotěsných betonů a dále pak betonů odolných vůči chemickým rozmrazovacím látkám;
- s Retardalem TKP, Stacheplastem MV - zpomalovacími přísadami;
- se Separemem a Separemem speciál - odbedňovacími prostředky;
- s Novaporem - kapalným filmotvorným prostředkem pro ošetřování čerstvého betonu (Novapor zabraňuje rychlému a nadměrnému vypařování vody z čerstvého betonu);
- výhodná a odzkoušená je rovněž směs ztekucovačů Melment L10/40 a Melcret 500 v poměru 1 : 1.

### Vlastnosti

MELMENT L10 - vodný roztok - dodává se standardně v koncentraci 20% a 40 %.

vzhled kapaliny	<b>MELMENT L10/40</b> bezbarvá až nažloutlá čirá až slabě zakalená
hustota	1 250 ± 30 kg m <sup>-3</sup>
mísitelnost s vodou	neomezená

vzhled	<b>MELMENT F10 - prášek</b> bílý prášek
objemová hmotnost	450 - 650 kg/m <sup>3</sup>

### **Dávkování**

Optimální dávku je třeba určit v rámci průkazných zkoušek.

Doporučená dávka: podle ČSN EN 934-2 tab. č. 3.1 a 3.2 je pro MELMENT L10/40 0,6 - 1,4 % z hmotnosti cementu pro MELMENT F10 0,5 – 2 % z hmotnosti cementu.

MELMENT L10/40 se přidává do záměsové vody nebo s výhodou vyššího účinku do již vlhké betonové směsi na konci míchání.

MELMENT F10 se do betonu přidává až po rozpuštění v záměsové vodě, při výrobě suchých směsí po předběžném rozmíchání s cementem.

**POZOR!** - Při použití Melmentu se při konstantní konzistenci může snížit dávka záměsové vody až o 30%.

Vhodnost kombinace s jinými přísadami se musí prokázat průkazní zkouškou.

### **Skladování**

V uzavřených obalech je skladovatelnost 1 rok. Chránit před silným zahřáním a před mrazem. Skladovat při teplotách +5 až + 30 °C. Při styku se železem při dopravě a skladování dochází k zabarvení přísady do žluta až hněda. Nemá to negativní dopad na ztekuovací účinek přísady, ale může to mít vliv na změnu barvy betonu. Je proto třeba chránit výrobek před stykem se železem použitím obalů a nádrží z plastů, nerez oceli nebo oceli chráněné chemicky odolným nátěrem, např. epoxidovou pryskyřicí. Práškový výrobek skladovat v suchém prostředí. Výrobek je nehořlavý.

### **Balení a dodávání**

MELMENT F10 se dodává v papírových pytlích s PE úpravou po 25 kg.

MELMENT L10 se dodává:

- volně ložený v cisterně
- v návratných a zálohovaných 1000 litrových kontejnerech
- v nevratných 200 litrových PE sudech
- v nevratných malých PE obalech po 20, 50 litrech

### **Bezpečnost práce a ochrana zdraví**

*(podrobněji viz. Bezpečnostní list výrobku)*

Výrobek patří mezi mírně nebezpečné látky pro zdraví. Přítomné složky přísady mají mírně dráždivý účinek na pokožku a sliznici. Nebezpečné je požití přísady. Při práci s přísadou je třeba používat osobní ochranné pracovní pomůcky zabraňující přímému styku pokožky a očí zejména ochranné pracovní rukavice a obličejový štít nebo ochranné brýle. Při vzniku aerosolů nebo prachu používat respirátor.

Při práci nejíst, nepít, nekouřit. Před každou přestávkou a po skončení práce je třeba ruce důkladně umýt vodou a mýdlem, ošetřit regeneračním krémem.

### **První pomoc**

*(podrobněji viz. Bezpečnostní list výrobku)*

- při inhalaci par nebo dýmu vzniklém při požáru vynést postiženého na čerstvý vzduch, zajistit dýchání a zajistit lékařské ošetření
- při vniknutí do očí tyto důkladně vymýt velkým množstvím tekoucí vody po dobu 10 min. a vyhledat lékaře
- potřísněnou pokožku umýt vodou a mýdlem a ošetřit regeneračním krémem, např. Indulonou, v případě přetrvávajícího podráždění vyhledat lékaře
- při požití vypláchnout ústa vodou, vypít 0,5 litru vody a vyhledat lékaře. zvracení nevyvolávat, při spontánním zvracení zajistit aby nedošlo k zadušení zvratky.

### **Ve všech vážnějších případech léčbu postiženého konzultovat :**

Klinika nemocí z povolání, Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, tel. 224 91 92 93.

### **Upozornění**

Naše informace mají pouze směrný charakter. Používání výrobku vyžaduje odzkoušení podle platných technických norem např. ČSN EN 206-1, ČSN P ENV 13 670-1.

STACHEMA Kolín, spol. s r.o. nepřebírá odpovědnost za případné škody způsobené neodborným používáním výrobku a neručí za kvalitu výrobku plněného do obalů odběratele.