

772/2.95

# MAPETARD

PLASTIFIKÁTOR DO BETONOVÝCH SMĚSÍ SE ZPOŽŽUJÍCÍM ÚČINKEM (dříve MAPEFLUID NA)

## POPIS

**MAPETARD** je tekutý plastifikátor betonů se zpochďujícím účinkem.

## POUŽITÍ

**MAPETARD** se používá především k přípravě betonů střední pevnosti (Rck 20 až 30 MPa).

**MAPETARD** je zvláště vhodný tam, kde se požaduje velké prodloužení zpracovatelnosti betonu a zpomalení rychlosti hydratace cementu v počáteční fázi zrání.

**MAPETARD** se proto užívá zejména k výrobě:

- transportbetonu, zejména pak v horkém počasí
- čerpaného betonu
- objemných betonových prvků
- zpochďených cementových malt

## TYPICKÉ PŘÍKLADY POUŽITÍ

Vedle zpochďujícího působení má **MAPETARD** rovněž mírný ztekucující účinek. Spojení těchto dvou vlastností činí **MAPETARD** vhodným zejména pro:

- kvalitní transportbeton do konstrukcí s požadovaným Rck vyšším než 20 MPa
- objemné konstrukce z litého betonu, kde je nutno redukovat vznik hydratačního tepla (přehrad, základové betony apod.)
- předem připravované malty, které mají být zpracovány 24 až 48 hodin po namíchání.

## TECHNICKÝ POPIS

**MAPETARD** je 18% vodní roztok aktivních polymerů, který zpomaluje hydrataci cementu a omezuje sedání betonu během teplého počasí nebo transportu na dlouhou vzdálenost. Míra prodloužení zpracovatelnosti a zpochďení hydratace závisí na dávkování přísady, které se pohybuje v rozmezí 0,2 až 0,5% vahových z hmotnosti cementu.



## DŮLEŽITÁ UPOZORNĚNÍ

**MAPETARD** by neměl být používán v následujících aplikacích, u nichž jsou uvedeny vhodnější alternativy:

- Při betonování v chladném počasí je lépe používat MAPEFLUID N 200, MAPEFLUID IF 328 nebo MAPEFLUID M 308 z důvodu mnohem strmějšího nárůstu pevnosti uloženého betonu.
- Při výrobě betonových prefabrikátů použít MAPEFLUID N 200 nebo zejména MAPEFLUID IF 328 nebo MAPEFLUID M 308, které jsou mnohem vhodnější pro propařování.

## NÁVOD K POUŽITÍ

Doporučuje se přidávat **MAPETARD** do míchačky až po ostatních složkách betonové směsi (cement, voda, kamenivo). Čím později se dávka přísady

přidá, tím je její účinek efektivnější. **MAPETARD** je neúčinnější, je-li přidáván v okamžiku, kdy částice cementu i kameniva jsou již vlhké, nejméně je účinný, je-li přidán do suché směsi, která jeho část pohltí do pórů. Proto se doporučuje započít s dávkováním přísady nejdříve po dodání alespoň poloviny množství záměsové vody do betonové směsi.

## SLUČITELNOST S JINÝMI VÝROBKÝ

Směsi s přísadou **MAPETARD** jsou slučitelné s jinými produkty, které se používají pro přípravu speciálních betonů. Jsou to zejména:

- MAPELAST PT 1, provzdušňující přísada, určená k přípravě betonů s vysokou odolností vůči cyklům mraz-tání.
- křemenný úlet sloužící k přípravě betonů s umělým pucolánem.



- Odbedňovací oleje MAPEI DMA 1000 a DMA 2000 pro snadné odstraňování dílů bednění ze dřeva, plastů nebo kovu.
- MAPECURE E, přípravek k ochraně povrchu čerstvého betonu před příliš rychlým odpařením vody, zejména u betonáží velkých ploch (podlahy apod.)

### DÁVKOVÁNÍ

- Dle hmotnosti:  
0,2 až 0,5 k'g na 100 kg cementu
- Dle objemu:  
0,2 až 0,45 litru na 100 kg cementu

### BALENÍ

**MAPETARD** se dodává v 25 litrových kanystrech, 200 litrových sudech nebo 1000 litrových kontejnerech.



### SKLADOVÁNÍ

Skladovat v uzavřených nádobách, chránit před mrazem a přímým slunečním světlem.

### UPOZORNĚNÍ

Výše uvedené návody a předpisy vycházejí z našich nejlepších zkušeností a je nutno je dodržovat. Tyto návody považujeme za indikativní a musí být potvrzeny praktickým použitím výrobku. Z tohoto důvodu doporučujeme předem posoudit vhodnost výrobku pro předpokládané použití. Uživatel přejímá veškerou zodpovědnost za používání výrobku.

### BEZPEČNOST PRÁCE A OCHRANA ZDRAVÍ

Při práci je třeba používat vhodné osobní ochranné pracovní prostředky k ochraně kůže (pracovní oděv, pracovní rukavice s nepropustným povrchem) a k ochraně očí (protichemické brýle nebo obličejový štít). Osobní ochranné pracovní prostředky musí být

### TECHNICKÁ DATA SPECIFIKACE PRODUKTU

Konzistence	tekutina
Barva	světle žlutá
Objemová hmotnost	1080± 21 kg/m <sup>3</sup> při 20°C
Obsah účinné látky	18%
Specifické účinky	zpoždění počátku hydratace, prodloužení zpracovatelnosti
Souběžné účinky	omezení množství záměsové vody, případné zvýšení zpracovatelnosti
Klasifikace	typ B podle ASTM C 494
Obsah chloridů	NE
Skladovatelnost	V uzavřených originálních nádobách, v chladnu a chráněno před mrazem min. 12 měsíců
Zdravotní závadnost podle L. 88/379 CEE	NE
Hořlavost	NE
Celní značení	3823/4000/0
Na výrobek bylo vydáno Prohlášení o shodě č.3/97 v souladu se Zák. 22/1997 Sb.	

### Vliv přísady MAPETARD na vlastnosti betonu

Dávka MAPETARDu ve váhových % z dávky cementu	0	0,2	0,4	0,5
Vodní součinitel	0,70	0,69	0,68	0,67
Změna dávky vody v porovnání s betonem bez přísady	0	1,4%	2,9%	4,3%
Zpracovatelnost				
• sednutí kužele po namíchání	220 mm	220 mm	220 mm	220 mm
• sednutí kužele po 60 minutách	120 mm	160 mm	170 mm	180 mm
Počátek tuhnutí směsi	195 min	295 min	315 min	335 min
Konec tuhnutí směsi	315 min	445 min	470 min	485 min
Průměrná pevnost v tlaku [MPa]				
• po 3 dnech	13	14	15	15
• po 7 dnech	20	22	23	23
• po 28 dnech	29	30	31	32

Tyto průměrné hodnoty byly získány při zkouškách betonu obsahujícího 300 kg/m<sup>3</sup> portlandského cementu třídy 32,5 a sférické kamenivo o max. průměru 20 mm.

udržovány v použitelném stavu a jsou-li poškozeny, je třeba je ihned vyměnit. Častá výměna oděvu je nutná, aby nedošlo k expozici z potřísněných míst. Při dávkování do míchačky je nutno zabezpečit, aby přípravek nemohl vstříknout do očí.

Při práci nejíst, nepít, nekouřit. Před pracovní přestávkou a po práci omýt ruce vodou a mýdlem a ošetřit reparačním krémem.

#### První pomoc:

- Při zasažení pokožky:
- omýt postižené místo proudem vody a mýdlem, ošetřit reparačním krémem

Při zasažení očí: neprodleně vymývat proudem čisté vlažné vody při násilně rozevřených očních víčkách nejméně 10 minut, neodezví-li podráždění očí v krátké době, vyhledat lékařskou pomoc

- Při požití:  
nevyvolávat zvracení, vypláchnout ústa, vypít 1/2 l vody a vyhledat lékařskou pomoc
- Při nadýchání:  
přenést na čerstvý vzduch

**Při vážnějším poškození zdraví konzultovat s TIS: Klinika nemocí z povolání, Vyšehradská 49, 128 21 Praha, tel. nepřetržitě: 02 - 29 38 68, 02 - 24 91 54 00**



internet: <http://www.mapei.cz>  
e-mail: [info@mapei.cz](mailto:info@mapei.cz)

**Centrála a prodejní sklad: MAPEI s.r.o.**  
Smetanova 192, 772 00 OLOMOUC  
tel. 585 224 580, fax 585 227 209

**Pobočka a prodejní sklad: MAPEI s.r.o.**  
Pod vodovodem 4/519, 158 00 PRAHA 5 - Jinonice  
tel. 251 619 817, fax 251 081 919