

# Mapescreed 704

**Aditiv acrilic special, plastifiant si reducător de apa, pentru sape pe baza de ciment si sape cu sistem de incalzire sau racire incorporat**

## DOMENII DE APLICARE

Pentru prepararea de sape cu aplicare la interior sau exterior, inclusiv sape cu sisteme de incalzire sau racire incorporate, pretabile pentru montajul de placi ceramice, piatra naturala, parchet, pardoseli elastice, mocheta etc.

## Exemple tipice de utilizare

La sape cu intarire rapida, cu sistem de incalzire sau racire incorporat, pentru reducerea timpului de asteptare inaintea punerii in functiune pentru prima data a acestor sisteme, inaintea montajului placilor ceramice, a pietrei naturale, finisajelor elastice si textile, parchetului etc. (inaintea aplicarii pardoselilor sensibile la umiditate, verificati intotdeauna nivelul de umiditate reziduala – U.R. cu un higrometru cu carbid).

## CARACTERISTICI TEHNICE

**Mapescreed 704** este o solutie apoasa pe baza de polimeri acrilici (fara formaldehida) dezvoltata in laboratoarele MAPEI. Cand produsul este folosit in realizarea de sape traditionale (agregate - ciment - apa) in procent de 1-1,5% din greutatea cimentului, ii imbunatateste plasticitatea si lucrabilitatea, reduce porozitatea si contractiile higrometrice, accelereaza si imbunatateste rezistenta mecanica, creste conductivitatea termica si permite primului ciclu de incalzire sa fie complet (conform EN 1264-4 : 2003) dupa numai 15 zile.

Produsul este foarte usor de folosit, ceea ce-l face pretabil la folosirea in sistemele de productie mecanic- computerizata, cum ar fi sisteme moderne de silozuri fixe sau pe camioane cu ciment.

## RECOMANDARI

- Nu adaugati **Mapescreed 704** in mortare pe baza de var sau ipsos.
- Nu adaugati in lianti hidraulici speciali, cum ar fi **Mapecem** sau **Topcem**.
- Protejati sapa impotriva vantului, expunerii directe la soare, a apei inghetate, a ploii etc. in primele 24-48 ore de la turnare.
- Verificati si corectati dozajul de **Mapescreed 704** si toate componentele amestecului.
- Protejati ambalajele de **Mapescreed 704** de inghet.

## MOD DE APLICARE

### Pregatirea substratului

Asigurati-va ca sistemul de incalzire a fost instalat conform specificatiilor producatorului. Asigurati-va ca a fost aplicata o bariera de vapori eficienta inaintea de montarea sistemului de incalzire.

### Compozitia recomandata a amestecului

- CEM II/A-LL 32,5 R: 220 kg.
- Agregate cu granulatie 0-6 mm: ~ 1750 kg (~1 m<sup>3</sup>).
- **Mapescreed 704**: 3 kg (1,4%).
- Apa: 130-140 kg pentru agregat uscat.

# Mapescreed 704



Montarea sistemului de incalzire prin pardoseala



Dozare Mapescreed 704 la prepararea mecanizata a sapeilor

## DATE TEHNICE (valori caracteristice)

### DATE TEHNICE DE IDENTIFICARE A PRODUSULUI

<b>Consistenta:</b>	lichid
<b>Culoare:</b>	chihlimbar
<b>Densitate conform ISO 758 (g/cm<sup>3</sup>):</b>	1,04 ± 0,02 la +20°C
<b>Actiune principala:</b>	cresterea lucrabilitatii si/sau reducerea cantitatii de apa de amestec
<b>Clasificare conform EN 934-2:</b>	agent superplastifiant, reductor de apa, de inalta eficienta conform tabelelor 3.1 si 3.2
<b>Clasificare conform ASTM C494:</b>	tip F
<b>Continut cloruri solubile conform EN 480-10 (%):</b>	< 0,1 (absente conform EN 934-2)
<b>Continut alcali (echivalent Na<sub>2</sub>O) conform EN 480-12 (%):</b>	< 2,0
<b>pH conform ISO 4316:</b>	7,0 ± 1

### PERFORMANTE FINALE

<b>Rezistenta la compresiune/intindere (EN 13892) (N/mm<sup>2</sup>):</b>	>14 / > 3 (dupa 7 zile) >20 / > 5 (dupa 28 zile)
<b>Apt pentru trafic pietonal usor:</b>	12 ore
<b>Timp de asteptare inainte de pornirea sistemului de incalzire:</b>	15 zile
<b>Durata de viata a amestecului:</b>	~ 60 minute
<b>Temperatura de aplicare permisa:</b>	de la +5°C la +35°C

Datele mentionate in aceasta fisa se refera la sapele realizate conform raportului de amestec mentionat anterior, intarit in conditii standard de laborator cu o grosime de 4-5 cm (sape normale) si 6-7 cm (sape cu sistem de incalzire/racire incorporat).

### Raportul de amestec poate varia dupa cum este indicat mai jos, in functie de performanta finala ceruta.

- Ciment: de la 220-240 kg de ciment cu 1 m<sup>3</sup> agregate (sort 0-6 mm).
- 120-160 kg de apa pentru agregate uscate.
- 1-1,5% de **Mapescreed 704**.

### SAPE CU SISTEM DE INCALZIRE / RACIRE

(grosimi de la 35 la 60 mm)

#### Prepararea amestecului

Amestecati cu grija cimentul, agregatele (0-6 mm diametru), apa si **Mapescreed 704** intr-un malaxor de ciment pentru aproximativ 2 minute.

Turnati, compactati si presati amestecul cat mai repede posibil, intotdeauna in maxim o ora de la inceputul prepararii. Dozajul de apa trebuie urmarit foarte atent. Cantitatea de apa adaugata trebuie sa confere amestecului o consistenta de "pamant umed" care, prin presare, trebuie compactat pana la obtinerea unei suprafete netede si coezive, fara urme de apa pe suprafata.

Amestecul trebuie preparat cu una din urmatoarele dispozitive:

- malaxor orizontal cu ax spiralat ;
- malaxor de santier;
- mixer cu snec;
- CIFA (camion cu amestecator de ciment);
- pompa automata de presiune.

Nu recomandam amestecarea manuala cu lopata. Aceasta metoda nu garanteaza dispersia corecta a aditivului

**Mapescreed 704** si va fi nevoie de mai multa apa pentru a ajunge la consistenta dorita.

**Sapa rezultata trebuie sa aiba o grosime suficienta in conformitate cu scopul final al turnarii si trebuie armata cu o plasa metalica potrivita sau cu fibre structurale polimerice (Mapefibre ST 24).**

#### Aplicarea amestecului

Sapele se toarna prin instalarea de martori pentru a obtine grosimea dorita, urmata de turnarea amestecului, presarea usoara a acestuia si apoi traversarea suprafetei cu un dreptar pentru un finisaj mai bun.

Grosimea sapei trebuie sa fie de cel putin 3 cm (in conformitate cu EN 1264-4 : 2003) si armata cu plasa metalica din sarma zincata cu grosime de cel putin 2 mm si dimensiunea ochiurilor de 50x50 mm.

In locul plasei metalice se pot ingloba in amestec 3 kg/m<sup>3</sup> de **Mapefibre ST 24**, fibre structurale polimerice. De asemenea, recomandam instalarea de materiale izolatoare in grosime de aprox.1 cm (carton, polistiren, pluta etc.) de-a lungul perimetrului camerei si in jurul stalpilor din camera.

Rosturile de constructie trebuie realizate numai dupa aplicarea amorsei de aderenta realizata dupa urmatoarea reteta:

**Planicrete:** 1 parte in greutate.

Apa: 1 parte in greutate.

Ciment: 3 parti in greutate.

Aplicati amorsa pe suprafata suportului inainte de turnarea sapei (proaspat pe proaspat) pentru a garanta o buna aderenta la suport.

#### Masurarea nivelului de umiditate

Masurarea umiditatii reziduale se poate face cu orice higrometru electric standard sau cu unul cu carbid.

#### Curatarea

Sculele pot fi curatate cu apa.

#### CONSUMUL

1-1,5 kg pentru fiecare 100 kg ciment din sapa.

#### AMBALARE

**Mapescreed 704** este disponibil in vrac, cisterne de 1000 litri, butoaie de 200 litri si bidoane de 10 si 25 kg.

#### DEPOZITARE

**Mapescreed 704** poate fi depozitat pana la 12 luni in containere sigilate protejate de inghet.

Daca este expus direct la razele soarelui, culoarea produsului se poate schimba fara sa ii fie afectate caracteristicile de performanta.

#### INSTRUCTIUNI DE SIGURANTA LA PREPARAREA SI PUNEREA IN OPERA

**Mapescreed 704** nu este considerat periculos in conformitate cu normele curente si orientarile privind clasificarea amestecurilor. În timpul aplicării se recomandă folosirea mănușilor și ochelarilor de protecție și luarea măsurilor de protecție pentru manevrarea produselor chimice.

Pentru informatii complete referitoare la utilizarea produsului nostru in conditii de siguranta, va rugam sa consultati ultima versiune a Fisei de Siguranta.

PRODUS DESTINAT UZULUI PROFESIONAL.

#### ATENționARI

*Indicatiile si prescriptiile de mai sus, desi corespund celei mai bune experiente a noastre se vor considera, in orice caz, cu caracter pur orientativ si vor trebui sa fie confirmate de aplicatii practice care inlatura orice indoiala; de aceea, inainte de a adopta produsul, cel care intentioneaza sa-l foloseasca trebuie sa stabileasca el insusi daca produsul este sau nu adecvat utilizarii avute in vedere, si oricum sa-si asume intreaga raspundere ce poate deriva din folosirea lui.*

**Va rugam sa consultati intotdeauna versiunea actualizata a Fisei Tehnice, disponibila pe site-ul [www.mapei.com](http://www.mapei.com)**

**Toate referintele relevante despre acest produs sunt disponibile la cerere sau pe [www.mapei.ro](http://www.mapei.ro) si [www.mapei.com](http://www.mapei.com)**



Compactarea amestecului de sapa obtinut cu **Mapescreed 704**



Elicopterizarea - finisarea sapei

**Mapescreed  
704**



**BUILDING THE FUTURE**

Orice reproducere a textelor, fotografiilor sau ilustrațiilor publicate este interzisă și intra sub incidența legii.

**3333-11-2015 (RO)**