



### ASO®-SEM

Výr. č.: 2 06543

Rýchlo tvrdnúca poterová malta so včasnou zrelosťou k pokládke

SCHOMBURG GmbH & Co. KG Aquafinstraße 2-8 D-32760 Detmold, Nemecko 19 2 06543	
EN 13813 ASO-SEM Cementová poterová malta na použitie pri vnútorných konštrukciách podláh CT-C40-F6-A9	
Reakcia na oheň podľa 96/603/ES: Uvoľňovanie korozívnych látok: Pevnosť v tlaku: Pevnosť pri ohybe:	Trieda A1fl  CT C40 F6



- vysoká spoľahlivosť spracovania poteru;
- konštantná kvalita;
- dlhý čas spracovateľnosti;
- rýchlo tvrdnúca malta;
- pre interiér a exteriér;
- možnosť pokládky dlažieb a platní po 1 dni \*);
- možnosť zapnutia podlahového kúrenia už po 3 dňoch v zmysle všeobecne platných technických pravidiel.

#### Oblasti použitia:

ASO-SEM je maltová zmes s optimálnym schnutím k príprave cementových poterov s vysokou pevnosťou a včasnou zrelosťou k pokladaniu nášľapnej vrstvy. Z ASO-SEM možno vytvárať tzv. pripojené, oddelené alebo plávajúce potery, prípadne potery s podlahovým vykurovaním, ktoré sa realizujú ako pochôdzne, či ako podklad pre dlažby, platne, textilné podlahoviny, parkety, PVC a pod. Pre návrh a realizáciu je záväzná STN 74 4505. Podklad musí vykazovať dostatočnú únosnosť pre úžitkové zaťaženia podľa STN EN 1991-1-1.

Pri aplikáciách v exteriéri (napr. balkóny, terasy, lodžie), vo vnútorných priestoroch s mokrou prevádzkou (kúpeľne, verejné sprchy, prevádzkové kuchyne a pod.) alebo na plochách vystavených pôsobeniu tlakovej vody (dno bazénov) sa potery ASO-SEM musia ošetriť vhodnou systémovou hydroizoláciou SCHOMBURG.

#### Technické údaje:

Báza:	špeciálny cement, prísady, kamenivo
Farba:	cementová sivá
Zámesová voda:	1,5 l vody / 25 kg ASO-SEM (6,0 %)
Obj. hmotnosť čerstvej malty:	cca. 2,1 kg/dm <sup>3</sup>
Max. hrúbka poterovej vrstvy:	80 mm
Skladovanie:	v suchých priestoroch, v originálnych uzavretých baleniach 12 mesiacov; otvorené balenia čo najskôr spotrebovať
Teplota pri spracovaní / teplota podkladu:	+ 5°C až + 25°C
Spotreba ASO-SEM:	cca. 20 kg/m <sup>2</sup> /cm hrúbky poteru
Dodávané balenia:	25 kg vrecia
Čistenie:	náradie a prístroje hneď po použití očistiť vodou
Čas spracovateľnosti *):	cca. 45 min.
Pochôdny *):	po cca. 14 hodinách
Plne zaťažiteľný *):	po cca. 7 dňoch
Klasifikácia:	EN 13813 CT-C40-F6-A9
Trieda reakcie na oheň:	A1 <sub>fl</sub> podľa 96/603/ES

\*) Uvedené hodnoty platia pri teplote 23°C a relatívnej vlhkosti vzduchu 50%. Vyššie teploty skracujú, nižšie predlžujú uvedený čas.

#### Minimálna hrúbka poteru podľa STN 74 4505:

Typy poterov:	Min. hrúbka poterov
pripojené potery	10 mm
oddelené alebo plávajúce potery	40 mm

Poznámka: Pri návrhu je potrebné zohľadniť ustanovenia STN 74 4505 k min. hrúbkam a prípadnému vystuženiu poteru v závislosti od uvažovaného úžitkového zaťaženia podľa STN EN 1991-1-1.

#### Spracovanie:

K miešaniu odporúčame použiť miešačku Estrich-Boy firmy Brinkmann so 65 mm priemerom hadice alebo iné vhodné miešačky PFT, Putzmeister, Mixocret a pod. Je potrebné dodržať dávkovanie zámesovej vody a zabrániť použitiu nadmerného

## ASO<sup>®</sup>-SEM

množstva. Spracovateľnosť predstavuje pri teplote 20°C cca. 45 minút. Miešanie, pokladanie a spracovanie musia prebiehať plynule. Vymerané plochy môžu byť také veľké, aby sa mohli realizovať v čase spracovateľnosti. Vyššie teploty skracujú a nižšie predlžujú čas spracovateľnosti a tvrdnutia. V prípade tzv. pripojených poterov sa na pripravený (napr. otrýskaný) betónový podklad najskôr natrie spojovací mostík ASOCRET-KS/HB. Poteť sa aplikuje do čerstvého spojovacieho mostíka. Pri zhotovovaní je potrebné dodržiavať súvisiace platné normy (pozri časť „Upozornenia“).

### Odporúčania k miešaniu:

V bežných miešačkách s obsahom bubna 220 l (napr. Estrich-Boy firmy Brinkmann, PFT, Putzmeister, Mixocret a pod.) sa zmieša celkovo 250 kg ASO-SEM s 15 l pitnej vody. To odpovedá stupňu naplnenia bubna na 80 %, ako to vo všeobecnosti odporúčajú výrobcovia týchto zariadení. **Prítom sa postupuje nasledovne:** Najprv miešací bubon naplniť do polovice 125 kg ASO-SEM a cca. 10 l vody a miešať. Potom do miešacieho bubna pridať zvyšných 125 kg ASO-SEM a 5 l vody. Celkový čas miešania 2 minúty. Dávkovaním vody

sa nastaví tuho-plastická konzistencia. Čerstvý poteť sa musí ochrániť pred príliš rýchlym vyschnutím (napr. v dôsledku tepla alebo prievanu).

### Pokládková zrelosť:

Poteť zhotovený pri použití 1,5 l vody na 25 kg ASO-SEM dosiahne pri hrúbke zrealizovanej vrstvy 5 cm, teplote prostredia a podkladu +23°C a 50 %-nej rel. vlhkosti vzduchu zrelosť pre pokladanie dlažby po jednom dni. Pre kontrolu pokládkovej zrelosti sa vykoná skúška vlhkosti CM.

### Upozornenia:

- ☞ Pre spracovanie vyššie uvedených materiálov sú záväzné príslušné technické listy.
- ☞ Pokiaľ sa nedodrží čas miešania resp. pokiaľ sa zmes nedostatočne premieša, nebude zabezpečené homogénne rozmiešanie jednotlivých zložiek. V takom prípade nie je zabezpečené dosiahnutie skorej pokládkovej zrelosti a vysokých pevností.
- ☞ Pre posúdenie pokládkovej zrelosti poteru je potrebné preveriť jeho vlhkosť prístrojom CM. Mali by sa dodržať nasledovné limitné hodnoty:

Povrchová úprava podlahy:		Maximálna vlhkosť poteru, stanovená prístrojom CM:	
		konštrukcia s podlahovým kúrením	konštrukcia bez podlahového kúrenia
paronepriepustné dlažkoviny		1,8 %	2,0 %
textilné dlažkoviny	paronepriepustné	1,8 %	2,5 %
	paropriepustné	2,0 %	3,0 %
parkety		1,8 %	2,0 %
laminátové dlažkoviny		1,8 %	2,0 %
keramická dlažba, betónová dlažba, prírodný kameň, pri teplote +23°C a 50 %-nej rel. vlhkosti vzduchu	lepená tenkovrstvovým lepidlom	2,5 %	2,5 %
	pokladaná do hrubovrstvového lôžka	2,5 %	2,5 %
Meranie vlhkosti CM sa vykoná podľa pokynov FBH-AD uvedených v odbornej informácii „Smernica pre koordináciu projektantov, realizátorov podlahových vykurovaní a poterov“.			

☞ Nízke teploty, vysoká vzdušná vlhkosť a veľké hrúbky poterovej vrstvy spomaľujú proces tvrdnutia, vysychania a dosiahnutie zrelosti k pokládke (pozri tiež záznam. list BEB „Klimatické predpoklady pro schnutie poterov“). Skúškami bolo preukázané, že pri nízkych teplotách (+5 až +10 °C) sa hydratácia

spomaľuje, takže sa zrelosť k pokládke dosiahne až po dvoch dňoch.

☞ Ak sa na povrchu poteru objaví voda (tzv. „krvácenie“), je to prejav príliš vysokého dávkovania zámesovej vody (viac ako predpísaných 1,5 l vody na 25 kg ASO-SEM)!

---

## ASO<sup>®</sup>-SEM

- ☞ ASO-SEM dokáže pri hydratácii naviazať zámesovú vodu v množstve cca. 6 % hmotnostných. Prebytočné množstvo vody nad uvedenú hodnotu sa chemicky nenaviaže a musí sa z poteru odpariť, čo oddiali dosiahnutie pokládkovej zrelosti.
- ☞ V priestoroch aplikácie je potrebné zabezpečiť dostatočné vetranie, počas realizácie a tvrdenia sa ale taktiež musí zabrániť pôsobeniu prievanu a priameho slnečného žiarenia. Poter sa musí vhodným spôsobom (napr. pomocou ochrannej fólie) ochrániť pred rýchlym vyschnutím a skorým zaťažením dažďom. Teplota prostredia a podkladu musí počas spracovania a nasledujúci týždeň byť min. +5°C. Zariadenia pre zníženie vlhkosti ovzdušia sa nesmú použiť počas prvých 3 dní tvrdenia.
- ☞ Pri výrobe poterovej zmesi sa nemajú primiešavať žiadne iné cementy alebo spojivá, prísady, ani prímеси.
- ☞ V zmysle projektu je potrebné priznať resp. vytvoriť všetky okrajové škáry, dilatačné škáry a škáry polí. Toto je možné zabezpečiť napr. osadením „dištančných“ pásov. Kontrakčné (zmrašťovacie) škáry sa narežú hneď po vytvrdnutí zrealizovaného poteru. Za minimálnu hĺbku kontrakčnej škáry sa považuje 1/3 hrúbky poteru.
- ☞ Je potrebné zohľadniť súvisiace platné normy ako napr:  
STN 74 4505: „Podlahy. Spoločné ustanovenia. Navrhovanie a zhotovovanie“.  
STN EN 1991-1-1: Eurokód 1. Zaťaženia konštrukcií. Časť 1-1: Všeobecné zaťaženia. Objemová tiaž, vlastná tiaž a úžitkové zaťaženia budov.

STN 73 0225: „Presnosť geometrických parametrov vo výstavbe. Funkčné odchýlky pozemných stavieb“

STN EN 13318: „Poterové materiály a podlahové potery. Termíny a definície“

STN EN 13813: „Poterové materiály a podlahové potery. Poterové malty a poterové hmoty. Vlastnosti a požiadavky“

DIN 18157    DIN 18352    DIN 18531

DIN 18534    DIN 18535    DIN 18560

DIN 1055

Smernice Nemeckého spolku pre potery a povrchové úpravy (BEB).

Odborná informácia „Smernica pre koordináciu projektantov, realizátorov podlahových vykurovaní a poterov“.

Smernice Nemeckého centrálného spolku pre stavebníctvo (ZDB):

[\*1] Pokyny pre vytváranie izolácií spojených s obkladom z dlaždíc a dosiek, v interiéri a exteriéri

[\*3] Dilatačné škáry v obkladoch z dlaždíc a dosiek

[\*5] Keramické, betónové dlažby alebo prírodný kameň na cementových poteroch nad tepelnou izoláciou (plávajúce podlahy)

[\*6] Keramické, betónové dlažby alebo prírodný kameň na vykurovaných, cementových poteroch

***Dodržujte prosím platnú kartu bezpečnostných údajov ES!***

***GISCODE: ZP1***