



TECHNICKÝ LIST

ASO[®]-SEM

výr. č.: 2 06543

Rychletuhnoucí potěrový materiál s časou zralostí k pokládce

SCHOMBURG GmbH & Co. KG Aquafinstr. 2-8 D-32760 Detmold 19 2 06543	
EN 13813 ASO-SEM Cementový potěrový materiál pro vnitřní použití ve stavbách CT-C40-F6-A9	
Reakce na oheň 96/603/ES:	třída A1fl
Uvolňování korozivních látek:	CT
Pevnost v tlaku:	C40
Pevnost v tahu za ohybu:	F6



V případě bazénů, třída zatížení vlhkostí B dle záznam. listu ZDB (*1) resp. pro třídy účinků vody W1-B až W3-B dle DIN 18535 doporučujeme potěr zhotovovat z materiálů ASO-EZ4/ASO-EZ4-PLUS.

(*) Viz pokyny dále v textu.

Technické údaje:

Báze:	speciální cement, aditiva, kamenivo
Barva:	cementově šedá
Množství záměsové vody:	1,5 l vody na 25 kg ASO-SEM (6 % vody)
Technika k míchání:	míchačka s nuceným oběhem, samospádová míchačka

Spec. hmotnost čerstvé směsi:	cca 2,1 kg/dm ³
Tloušťka potěrové vrstvy:	do cca 80 mm
Skladování:	v suchu, 12 měsíců v originálním uzavřeném obalu, po otevření ihned spotřebujte

Teplota při zpracování/teplota podkladu:	+5 °C až +25 °C
Spotřeba:	cca 20 kg ASO-SEM na m ² /cm tloušťky potěru

Dodávané balení:	25kg pytel
Čištění prac. náradí:	ihned po použití vodou
Klasifikace potěru:	EN 13813 CT-C40-F6-A9
Třída reakce na oheň:	A1fl dle rozhodnutí Komise 96/603/ES

Pochozí po *):	cca 14 hod.
Plně zatížitelný po *):	cca 7 dnech
Doba zpracovatelnosti *):	cca 45 min.

*) hodnoty platí pro +23 °C a 50% relativní vlhkost vzduchu. Vyšší teploty zkracují, nižší teploty prodlužují uvedené doby.

Vlastnosti:

- vysoká spolehlivost zpracování potěru
- konstantní kvalita
- dlouhá doba zpracovatelnosti
- rychletuhnoucí
- možnost pokládky dlažby již po 1 dni *)
- vhodný k použití do vnitřních a vnějších prostor
- potěr lze vyhřívat podle běžných technických postupů již po 3 dnech
- snížená prašnost

Oblasti použití:

ASO-SEM je potěrový materiál s optimálním schnutím k přípravě cementových potěrů s časou zralostí k pokládce a vysokou pevností. Z ASO-SEM lze zhotovit potěr vázaný nebo plovoucí, na izolační nebo separační vrstvě, také vyhřívaný potěr. Potěr může sloužit přímo jako finální nášlapná vrstva nebo jako podklad pod nášlapnou vrstvu (dlažba, koberec, parkety, PVC apod.).

Pro zhotovení potěru platí všeobecné předpisy pro cementové potěry dle DIN 18560 a DIN 18353. Podklad musí mít únosnost dle DIN EN 1991-1-1.

V oblastech zatížených vlhkostí třídy A0, A, B0, C dle záznam. listu ZDB (*1) resp. třídy účinků vody W0-I až W3-I dle DIN 18534 je na potěr připravený z ASO-SEM nutno aplikovat vhodnou kontaktní hydroizolaci SCHOMBURG.

Minimální jmenovitá tloušťka potěrové vrstvy dle DIN 18560 resp. záznam. listu ZDB „Nášlapná vrstva na cementovém nebo anhydritovém potěru“

Dlažba	45 mm, potěr na izolační nebo separační vrstvě
Parkety, koberec, linoleum nebo PVC	30 mm, potěr na izolační nebo separační vrstvě
Obecně	10 mm, potěr vázaný s podkladem

Zpracování:

K míchání směsi doporučujeme používat čerpadlo Estrich-Boy od fy Brinkmann s hadicí o průměru 65 mm nebo jinou vhodnou míchačku, např. PFT, Putzmeister Mixocret apod. Dbejte na množství záměsové vody a zamezte přebytku vody! Doba zpracovatelnosti potěru je přibližně 45 min při +20 °C. Míchání, nanášení a zpracování potěru musí probíhat v rychlém sledu za sebou. Plochy k aplikaci potěru volte pouze tak velké, aby se daly upravit během jeho doby zpracovatelnosti. Vyšší teploty zkracují, nižší teploty prodlužují dobu zpracovatelnosti a dobu tvrdnutí potěru. U vázaných potěrů nejprve na připravený (např. otryskáním) betonový podklad aplikujte pomocí kartáče adhezni a kontaktní stěrku ASOCRET-HB-flex. Potěr nanášejte do ještě čerstvé vrstvy. Při zpracování dodržujte všeobecné směrnice pro cementové potěry.

Doporučení pro použití míchacích čerpadel:

V běžných čerpadlech na potěr s obsahem míchacího bubnu 220 l, např. Estrich-Boy od fy Brinkmann, PFT, Putzmeister Mixocret apod., se smíchá 250 kg ASO-SEM s 15 l vody z vodovodu. To odpovídá naplnění bubnu na cca 80 %, což odpovídá obecnému doporučení výrobců míchací techniky.

Postupujte následovně:

Nejdříve zaplňte míchací buben do poloviny 125 kg ASO-SEM a cca 10 litry vody. Potom přidejte zbývajících 125 kg ASO-SEM a 5 l vody. Směs míchejte po dobu cca 2 minut. Konzistence potěru se nastavuje množstvím záměsové vody (tuhá až tuho-plastická konzistence).

Čerstvý potěr chraňte před příliš rychlým vyschnutím, např. v důsledku působení tepla nebo průvanu. Zralost k pokládce dlažby se u potěrové vrstvy tloušťky cca 5 cm zhotovené z 25 kg ASO-SEM a 1,5 l vody dosáhne při teplotě okolí a podkladu +23 °C a 50 % relat. vzdušné vlhkosti po jednom dni.

Zkontrolujte obsah vlhkosti CM-přístrojem.

Důležitá upozornění:

- Dodržujte pokyny v technických listech používaných výrobků.
- Pokud je doba míchání příliš krátká příp. není-li míchání dost intenzivní, nelze zaručit působení všech složek směsi. V takovém případě nemusí být dosažena časná zralost k pokládce a výsledná vysoká pevnost potěru.
- Ke stanovení zralosti potěru k pokládce proveďte měření vlhkosti CM-přístrojem.
Dodržujte uvedené mezní hodnoty (viz Tab.).

Nášlapná vrstva		Maximální vlhkost potěru stanovená CM přístrojem	
		vytápěný	nevytápěný
Nášlapná vrstva, která neumožňuje difúzi vodní páry		1,8 %	2,0 %
textilní podlahové krytiny	neumožňující difúzi vodní páry	1,8 %	2,5 %
	propustné pro vodní páru	2,0 %	3,0 %
parkety		1,8 %	2,0 %
laminátová podlaha		1,8 %	2,0 %
keramická dlažba příp. přírodní kámen/betonová dlažba při +23 °C a 50 % relat. vzdušné vlhkosti	pokládka do silnovrstvého lože	2,5 %	2,5 %
	pokládka do tenkého lože	2,5 %	2,5 %
CM-měření provádějte dle aktuálního pracovního návodu FBH-AD v odborné informaci „Koordinace rozhraní vrstev u vytápěných podlahových konstrukcí“.			

- Nízké teploty, vysoká vzdušná vlhkost a velké tloušťky potěrové vrstvy zpomalují proces tuhnutí, proschnutí a dosažení zralosti k pokládce (viz také záznam. list BEB „Klimatické předpoklady pro schnutí potěrů“). Zkouškami bylo prokázáno, že při nízkých teplotách (+5 až +10 °C) se krystalické vázání vody zpomaluje, takže se zralosti k pokládce dosáhne až po dvou dnech.

ASO[®]-SEM

- Objeví-li se na povrchu potěru voda, nasvědčuje to příliš velkému množství záměsové vody (více než 1,5 l na 25 kg ASO-SEM).
- ASO-SEM může vázat krystalicky vodu až do přibl. 6 % své hmotnosti. Vyšší podíl záměsové vody se musí odpařit, což zpomaluje dosažení zralosti k pokládce.
- Pokud z podkladu vzlíná vlhkost, je třeba před nanesením potěru zhotovit účinnou izolaci.
- Místnost, ve které se aplikuje potěr, je nutno odvětrávat. Při zpracování a během tvrdnutí potěru zamezte průvanu a působení slunečního záření. Teplota v místnosti a podlahy musí během zpracování potěru a jeden týden poté dosahovat minimálně +5 °C! Během prvních 3 dnů nepoužívejte odvlhčovače vzduchu.
- Nepřimíchejte do směsi žádné jiné cementy či pojiva.
- Spáry na okrajích a v poli, dělicí spáry budov a dilatační spáry je třeba převzít příp. vytvořit a zajistit vhodnými prostředky, např. okrajovou páskou. Nepravé spáry nařízněte až do 1/3 tloušťky nanesené potěrové vrstvy!
- Nepřidávejte do směsi žádné další přísady.
- Dodržujte aktuální platné předpisy a normy např. :
DIN 18157, DIN 18352, DIN 18531, DIN 18534, DIN 18535, DIN 18560, DIN EN 13813, DIN 1055
BEB-záznamové listy vydané Spolkovým svazem Potěry a podlahové krytiny (Bundesverband Estrich und Belag e.V.)
Odborná informace „Koordinace projektantů a zhotovitelů vytápěných podlahových konstrukcí“
ZDB-záznamové listy, vydané odborným svazem německého svazu obkladačů:
[*1] „Hydroizolace ve spojení s obklady a dlažbou“
[*3] „Dilatační spáry v obkladech a dlažbách“
[*5] „Keramické obklady, přírodní kámen a betonové dlaždice na cementem pojených podlahových konstrukcích s tepelně izolační vrstvou“
[*6] „Keramické obklady, přírodní kámen a betonové dlaždice na vytápěných cementem pojených podlahových konstrukcích“

Dodržujte pokyny v platném bezpečnostním listu dle směrnic ES.

GISCODE: ZP1