



# ATLAS SMS 80

## samonivelační cementový potěr (25 – 80 mm)

- kontaktní, oddělený, plovoucí
- pro zabudování podlahového vytápění
- pod dlažbu, panely, podlahové krytiny, epoxidové nátěry
- zpracovatelnost až 45 minut



INTERIÉR: NA PODLAHY VYNIKAJÍCÍ ROZLIEVA- TELNOST RUČNÍ / STROJNÍ VYLÉVÁNÍ TLOUŠŤKA VRSTVY POCHŮZNOST PO 16 HOD.

### VLASTNOSTI

ATLAS SMS 80 se vyrábí jako suchá směs na bázi cementu.

**Má výbornou roztékavost** – umožňuje získat vodorovný a hladký povrch i ve velkých místnostech, bez nutnosti použití vodících lišt a stahování hmoty latí.

**Pevnost v tlaku:**  $\geq 20 \text{ N/mm}^2$ .

**Pevnost v ohybu:**  $\geq 5 \text{ N/mm}^2$ .

**Určený pro ruční nebo strojní zpracování** – lze jej snadno a rychle zhotovit ručně a také pomocí stroje se šnekovým čerpadlem, díky čemuž je velmi vydatný.

**Má velmi nízké lineární smrštění** – minimální lineární změny podkladu během tuhnutí ( $\leq 0,6 \text{ mm/bm}$ ) omezují možnost praskání a odtržení od slabších podkladů (s nízkou soudržností).

**Dlouhá doba zpracovatelnosti (45 minut) umožňuje zhotoviteli komfortní práci, zejména na velkých plochách.**

### URČENÍ

**Vyrovňuje podklad v rozsahu 25-80 mm** – jak v případě, že má podklad pouze místní nerovnosti, tak v případě, že je celý podklad nakloněný.

**Zvyšuje úroveň podlahy v celé místnosti** – např. když je potřeba srovnat úroveň dvou sousedních místností.

**Lze používat ve všech typech místností uvnitř budov** – ve vlhkých místnostech je nutné na podkladu provést podobkladovou hydroizolaci.

**Druhy konečné povrchové úpravy** – obkladové prvky, panely, epoxidové nátěry, PVC krytiny a kobercové krytiny.

**Univerzální produkt, lze jej použít jako:**

- kontaktní (připojený) potěr – tloušťka 25-80 mm - kvalitní beton, cementový podklad (z podlahovým vytápěním nebo bez podlahového vytápění), teracco

- **samonosný podklad na oddělovací vrstvě – tloušťka 35-80 mm** – když je podklad nekvalitní, nezajišťuje dostatečnou přídržnost – prašný, popraskaný, mastný, špinavý, vysoce savý; separační vrstvou může být např. PE fólie o tloušťce 0,2 mm

- **plovoucí potěr - tloušťka 40-80 mm** - kladený na tepelnou nebo zvukovou izolaci z: polystyrenových desek odpovídající tvrdosti, podlahových, tvrzených desek z minerální vlny a pod.

- **podklad s podlahovým vytápěním** - tloušťka nad topnou vrstvou by měla být **nejméně 35 mm** – nevyžaduje dodatečné vyztužení v případě podkladu na podlahovém vytápění.

### TECHNICKÉ ÚDAJE

Sypná hmotnost (suché směsi)	cca 1,2 kg/dm <sup>3</sup>
Poměry míchání voda/suchá směs	0,16 – 0,18 l / 1 kg 4,0 – 4,5 l / 25 kg
Min./max. tloušťka potěru	25 mm / 80 mm
Maximální průměr zrna	2,0 mm
Lineární změny	< 0,06%
Teplota přípravy hmoty, podkladu a okolí během práce	od +5 °C do +25 °C
Doba zpracovatelnosti (od rozmíchání hmoty do ukončení práce)	cca 45 minut
Pochůznost	po 16 hodinách
Doba úplného zavadnutí a schnutí	28 dní

Uvedené v tabulce doby se doporučují pro běžné aplikační podmínky: teplota cca 20 °C a vlhkost 55-60%.

Upřesňující informace pro zrání podkladu ATLAS SMS 80 před provedením dalších vrstev jsou uvedeny na poslední straně Technického listu.

## TECHNICKÉ POŽADAVKY

Výrobek vyhovuje požadavkům PN-EN 13813:2003.

ATLAS SMS 80 (2021) Prohlášení o vlastnostech č. 268/CPR EN 13813:2012	
Zamýšlené použití:  EN 13813 CT-C20-F5  Podlahový podklad na bázi cementu, pro interiéry budov	
Reakce na oheň (při expozici)	A1 <sub>fl</sub>
Uvolňování korozivních látek	CT
Pevnost v tlaku – třída	C20
Pevnost v ohybu - třída	F5

## PROVEDENÍ POTĚRU

### Příprava podkladu

Potěr má tekutou konzistenci a vzhledem k riziku vytékání hmoty by měl mít vanový tvar. Kromě toho podklad musí být suchý, stabilní, nepopraskaný, nosný a povrchově suchý.

### Požadavky pro kontaktní (připojené) potěry.

- cementové podklady – doba zrání více než 28 dní,
- beton – doba zrání více než 3 měsíce.

Podklad vyčistit a vysát. Pokud jsou na podkladu zbytky cementové malty, je třeba je bezpodmínečně odstranit. Nerovnosti podkladu vyrovnat maltou ATLAS ZW 330 nebo ATLAS TEN 10. Suché a opravené podklady ošetřit základním nátěrem - emulzí ATLAS UNI-GRUNT nebo ATLAS UNI-GRUNT ULTRA a nechat uschnout. Nenasákavé minerální podklady jako např. teracco nebo hladký beton, je třeba odmastit, odstranit vrstvy past a impregnačních prostředků, a v případě betonových podkladů - zbytky antiadhezních přípravků. Před aplikací ATLAS SMS 80 na nesavé podklady se sníženou přilnavostí, je třeba je ošetřit preparátem ATLAS ULTRAGRUNT a nechat schnout minimálně 4 hodiny (při teplotě cca 20 °C a vlhkosti 55-60%).

**Požadavky pro potěry na oddělovací vrstvě.** Vrstva separačního materiálu, např. PE fólie, musí být položena těsně, nesmí se vlnit a je třeba ji položit na stěny na pruhy obvodových dilatací minimálně 10 cm nad určenou úroveň povrchu podkladu. PE fólii položit s přesahem nejméně 10 cm, a spoje utěsnit páskou.

**Požadavky pro plovoucí potěr na tepelné nebo zvukové izolaci.** Pro tepelnou nebo zvukovou izolaci používat pouze materiál k tomu určený, s vhodnými pevnostními parametry. Vrstva izolace by měla být položena na vyrovnaný podklad, aby nedocházelo k průhybům a prnutí, které by mohly podklad poškodit. Desky izolačního materiálu by k sobě měly těsně přiléhat. Další řady desek pokládat s přesunutím spár, aby se zabránilo křížení spojů desek. Použité desky by měly mít stejnou tloušťku.

**Požadavky pro plovoucí potěr se zabudovaným systémem podlahového vytápění.** Trubky podlahového vytápění by měly být pevně připevněny k izolační vrstvě pomocí kotevních spon. Před zhotovením potěru je nutné provést tlakovou zkoušku těsnosti. Během nanášení potěru by měl být systém pod provozním tlakem určeným pro tento typ systému. Tím se sníží riziko mechanického poškození topného potrubí. Topný systém naplněný vodou navíc nemá tendenci vyplavat na povrch.

Jednotlivé okruhy podlahového vytápění by měly být od sebe odděleny dilatačními spárami.

**Obvodové dilatace.** Kolem stěn místnosti je třeba provést obvodové dilatace z pružné pěny o minimální tloušťce 7 mm. Kolem sloupů, potrubí a jiných prvků by měly být obvodové dilatační spáry provedeny minimálně z dvojité pěny o tloušťce nejméně 7 mm.

	Kontaktní potěr	Potěr na oddělovací vrstvě	Potěr na oddělovací vrstvě a s podlahovým vytápěním
Maximální velikost dilatačního pole	50 m <sup>2</sup>	36 m <sup>2</sup>	36 m <sup>2</sup>
Maximální délka hrany pole	8 m	6 m	6 m
Maximální rozměry stran	1:2	1:2	1:2

### Upozornění:

V rozích konstrukčních sloupů nebo v ostrých rozích stěn je nutné provést kontrakční dilatace ve tvaru písmena T. Kontrakční dilatační spáry provést i v prázích místností. Výše popsané dilatační spáry lze provést nařiznutím potěru po jeho počátečním zavazutí.

### Příprava hmoty

**Strojní aplikace** – používat míchací stroje s kontinuálním průtokovým dávkováním vody. Doporučuje se použít čerpadlo o výkonu 60 l/min. Materiál přesypat z pytle do zásobníku a nastavit konstantní hladinu dávkované vody, která umožní získat správnou konzistenci hmoty. Při určování konzistence lze použít 0,5 l nebo 1,0 l nádobu. Připravená směs, vylitá z nádoby 0,5 l na vyrovnaný, nesavý povrch (např. fólii) by měla vytvořit „koláč“ o průměru 30-35 cm (pro nádobu 1,0 l příslušně 45÷50 cm).

**Ruční aplikace** – materiál přesypat z pytle do nádoby s odměřeným množstvím vody (poměry jsou uvedeny v odstavci Technické údaje) a rozmíchat na homogenní hmotu, nejlépe rotačním míchadlem na malty např. ATLAS TWIST. Po 5 minutách opět promíchat. Hmota si zachovává své vlastnosti po dobu přibližně 45 minut. Správnou konzistenci lze ověřit vylitím hmoty z litrové nádoby na rovný, nesavý povrch (např. fólii). Hmota by měla vytvořit pravidelný kruh o průměru asi 45÷50 cm.

### Zpracování hmoty

Před aplikací hmoty je třeba označit budoucí tloušťku potěru v místnostech (na stěnách a v poli vylévání). Úroveň lze označit např. pomocí vodováhy a přenosných výškových měříték. Připravená hmota se rovnoměrně, kontinuálně rozlije do stavených výšek. Předpokládané technologické pole je třeba rozlít, vyrovnat a odvzdušnit během do 45 minut.

Při ručním vylévání je třeba přebytek hmoty stáhnout k sobě pomocí dlouhého ocelového hladítka. Ihned po dokončení každého technologického pole je třeba materiál odvzdušnit např. plastovým válcem. Při tloušťkách potěru větších než 20 mm se doporučuje použít lať. Ihned po aplikaci hmoty odvzdušnit ve dvou kolmých směrech.

### Ochrana povrchu

Čerstvě zhotovený potěr je nutné chránit před příliš rychlým vysycháním, přímým slunečním zářením, nízkou vlhkostí vzduchu a průvanem. Pro zajištění příznivých podmínek tuhnutí hmoty, podle potřeby lze přikrýt čerstvý povrch fólií (maximálně na 3 dny). Správná péče prodlužuje proces schnutí, ale zvyšuje pevnost výrobku. Doba schnutí závisí na tloušťce vrstvy a okolní teplotě a vlhkosti. Pochůznost je možná přibližně po 16 hodinách.

Před zhotovením nášlapné vrstvy jako např. dlažba, panely, epoxidové podlahy, PVC a kobercové krytiny, je nutné povrch vybrousit.

## Podlahové vytápění – pokyny (po péči)

Podlahu lze začít vytápět 6 týdnů po její provedení. Podlahové vytápění je třeba zapnout podle následujících pravidel:

- první dva dny by neměla maximální teplota vody v topném potrubí být vyšší než 5 °C od teploty v místnosti a ne vyšší než 20 °C,
- každé 2 dny lze teplotu vody zvyšovat o 5 °C, dokud není dosaženo maximální teploty vody, nejvýše však 50 °C,
- maximální teplotu vody udržovat ne více než 4 dny, poté je třeba podklad ochlazovat na teplotu topného média 20 °C, snižováním teploty o 5 °C každé 2 dny.

## SPOTŘEBA

Průměrná spotřeba je 18 kg hmoty na 1 m<sup>2</sup> a na každých 10 mm tloušťky vrstvy.

## BALENÍ

Fóliové pytle 25 kg.

## BEZPEČNOSTNÍ INFORMACE

Výrobek má Osvědčení v rozsahu radiační hygieny.

Bezpečnostní informace jsou uvedeny na obalu výrobku a v Bezpečnostním listu, který je k dispozici na [www.atlas.com.pl](http://www.atlas.com.pl).

## SKLADOVÁNÍ A PŘEPRAVA

Informace o skladování a přepravě jsou uvedeny na obalu výrobku a v Bezpečnostním listu, který je k dispozici na [www.atlas.com.pl](http://www.atlas.com.pl).

Doba skladovatelnosti výrobku (použitelnosti) je 9 měsíců od data výroby uvedeného na obalu.

**Upřesňující informace pro zrání potěru ATLAS SMS 80 před zhotovením dalších vrstev.**

Typ další vrstvy na potěru	Zrání potěru před zhotovením finální vrstvy*	Penetrace potěru před zhotovením finální vrstvy
vyrovnání/dolítí pomocí ATLAS SMS 80	po cca 16 hodinách	ATLAS UNI-GRUNT ULTRA zředěný vodou 1:3
keramická dlažba (bez hydroizolační vrstvy)	<b>Vlhkost podkladu 4,0 %</b> - po cca 3 dnech pro tloušťku 25-40 mm - po cca 4 dnech pro tloušťku 41-60 mm - po cca 9 dnech pro tloušťku 61-80 mm	ATLAS UNI-GRUNT, ATLAS UNI-GRUNT ULTRA nebo ATLAS UNI-GRUNT PLUS – když má podklad nádměrnou nebo nerovnoměrnou savost
hydroizolace - ATLAS WODER DUO - ATLAS WODR DUO EXPRESS	<b>Vlhkost podkladu 4,0 %</b> - po cca 3 dnech pro tloušťku 25-40 mm - po cca 4 dnech pro tloušťku 41-60 mm - po cca 9 dnech pro tloušťku 61-80 mm	navlhčení do matně vlhkého stavu
hydroizolace - ATLAS WODER E - ATLAS WODER W - ATLAS RYCHLESCHNOUCÍ TEKUTÁ FÓLIE	<b>Vlhkost podkladu 2,0 %</b> - po cca 6 dnech pro tloušťku 25-40 mm - po cca 8 dnech pro tloušťku 41-60 mm - po cca 21 dnech pro tloušťku 61-80 mm	ATLAS UNI-GRUNT, ATLAS UNI-GRUNT ULTRA nebo ATLAS UNI-GRUNT PLUS – když má podklad nádměrnou nebo nerovnoměrnou savost
parkety PVC kobercová krytina panely	<b>Vlhkost podkladu 2,0 %</b> - po cca 6 dnech pro tloušťku 25-40 mm - po cca 9 dnech pro tloušťku 41-60 mm - po cca 21 dnech pro tloušťku 61-80 mm	dle doporučení výrobce finální vrstvy
epoxidový nátěr	<b>Vlhkost podkladu 4,0 %</b> - po cca 3 dnech pro tloušťku 25-40 mm - po cca 5 dnech pro tloušťku 41-60 mm - po cca 9 dnech pro tloušťku 61-80 mm	dle doporučení výrobce finální vrstvy

\* doby doporučené pro běžné aplikační podmínky:

- teplota cca 20 °C
- vlhkost 55-60%.

## DŮLEŽITÉ DODATEČNÉ INFORMACE

Použití nesprávného množství vody k přípravě hmoty vede ke snížení pevnostních parametrů podkladu. Přidání příliš velkého množství vody (přeplnění) může navíc způsobit místní tmavé zabarvení. Zabarvení je povrchové a po broušení zmizí. Během aplikace je třeba kontrolovat stupeň promíchání a konzistenci hmoty.

Nářadí čistit čistou vodou, ihned po použití.

Informace uvedené v Technickém listu jsou pouze základními pokyny pro používání výrobku a nezbavují uživatele povinnosti provádět práce v souladu s pravidly stavební praxe a bezpečnostními předpisy. Vydáním tohoto technického listu se všechny předchozí technické listy stávají neplatnými. Ostatní dokumenty k výrobku jsou k dispozici na [www.atlas.com.pl](http://www.atlas.com.pl).

Obsah Technického listu jakož i v něm použité označení a obchodní názvy jsou chráněným majetkem společnosti Atlas sp. z o. o. Jejich neoprávněné použití bude sankcionováno.

**Datum aktualizace: 2021-10-13**