



IQ COLOUR

ZMĚNA BARVY UMOŽŇUJE KONTROLOVAT POSTUP PRACÍ



ATLAS MMS 60 obsahuje indikátor, který umožňuje měnit barvu* potěru během jeho schnutí. Díky tomu je mnohem jednodušší posoudit úroveň strukturální vlhkosti hmoty a odhadnout, kdy je možné začít další práce.

Ihned po vylití je barva potěru tmavá* a taková zůstává, dokud nezačne hmota zasychat. Když zasychá, barva postupně zesvětluje*. Viditelné „mramorování“ je přirozený jev. Jednotná, světlá* barva, která se již nemění, znamená, že potěr je suchý a že je možné pokračovat v další práci.

Rychlost vysychání hmoty (a tím i změna barvy potěru) závisí na jeho tloušťce a také na teplotě a vlhkosti v místnosti. Další "mokré" pracovní procesy prováděné v interiéru, zvyšující relativní vlhkost vzduchu, např. omítání stěn nebo malířské nátěry prodlouží dobu, po které potěr dosáhne světlé barvy, což je signál k zahájení podlahářských prací.

Jakmile potěr bude mít rovnoměrnou světlou barvu na celé ploše, je jeho vlhkost vhodná pro instalaci keramické nebo kameninové dlažby. K tomu dochází po cca 14 dnech od nanesení potěru u tloušťky do 40 mm a po cca 21 dnech u tloušťky nad 40 mm. U ostatních typů podlah (dřevěné panely, prkenné podlahy, kobercové podlahové krytiny, rolované podlahové krytiny a PVC panely a pod.) je tato doba delší o dalších 7 dní.

Podrobné informace o zrání potěru ATLAS MMS 60 před aplikací dalších vrstev jsou uvedeny na poslední straně Technického listu.

ATLAS MMS 60

Hybridní, samonivelační potěr

- pro dlažbu, panely, desky, kobercové a PCV krytiny
- pro všechny typy místností s podlahovým vytápěním, včetně vlhkých prostor
- vysoká tepelná vodivost umožňuje zvýšit účinnost topného systému
- dokonale hladký povrch, bez nutnosti broušení
- barva IQ – změna barvy umožňuje kontrolovat postup práce



Vlastnosti

ATLAS MMS 60 je hybridní potěr – vyrábí se na bázi směsi minerálních pojiv, aktivovaných ve fázi vazby speciálními chemickými přísadami.

TEPLÁ PODLAHA – ZVÝŠENÁ TEPELNÁ VODIVOST

ATLAS MMS 60 je ideálním materiálem pro zhotovení všech typů podlahových podkladů, včetně podkladů s vodním podlahovým vytápěním, kapilárních rohoží, elektrických rohoží nebo infračervených topných fólií:

- má velmi dobrou tepelnou vodivost, lepší než výrobky na bázi cementu,
- rychle se zahřívá po spuštění topného systému,
- na 100% obklopuje topné potrubí v něm uložené, čímž eliminuje vznik vzduchových dutin.

GRAFEN TECHNOLOGY – IDEÁLNÍ PRO PODLAHOVÉ VYTÁPĚNÍ

Přídavek grafenu zlepšuje tepelnou vodivost samotného potěru. Díky tomu se teplo z topného systému rychleji přenáší přímo na povrch potěru a následně do místnosti. U topných systémů instalovaných přímo na podklad umožňuje jeho vysoká tepelná vodivost rychle zahřátí v celém objemu a akumulaci tepla. Následně se vrací do místnosti vlivem tepelné setrvačnosti systému. To se promítá do vyšší účinnosti topného systému.

Směs minerálních pojiv a přídavek grafenu poskytují:

- rychlý tok tepla z topného systému do podkladu,
- akumulaci tepla v podkladu,
- udržení vysoké tepelné pohody v místnosti.

Použitá 3D strukturální výztuž umožňuje aplikaci potěru na povrchy do 70 m², bez potřeby plošných dilatačních spár. Bezpodmínečně nutné jsou obvodové a prahové dilatační spáry.

Vynikající rozliv - umožňuje snadno a rychle získat vodorovný a hladký povrch potěru i ve velkých místnostech, bez nutnosti použití vodících lišt a odstranění hmoty latí.

Rychlé zasychání umožňuje pochůznost již 8 hodin po nanesení potěru.

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

Pevnost v ohybu: $\geq 4 \text{ N/mm}^2$.

Možnost ruční nebo strojní aplikace - lze snadno a rychle nanášet ručně nebo pomocí strojů vybavených šnekovými čerpadly, díky čemuž je dosaženo vysokého výkonu při aplikaci.

Určení

MMS 60 je určen pro zhotovení:

- samonosných podlahových potěrů, pokládaných přímo na stávající podklady,
- potěrů v separačním provedení z PE fólie,
- plovoucích potěrů položených na tepelné izolaci, včetně podlahového vytápění.

Je vynikajícím materiálem pro zabudování podlahového, elektrického nebo vodního vytápění a topného potrubí - má velmi dobrou tepelnou vodivost, lepší než výrobky na bázi cementu; důkladně obaluje topné potrubí. Při spuštění topného systému se rychle zahřeje.

MMS 60 je také určen pro vyrovnávání stávajících potěrů, v rozsahu 20-60 mm – když má podklad jen lokální nerovnosti, a také když má celý podklad mírný sklon.

Zvyšuje úroveň podlahy v celé místnosti – například když je nutné vyrovnat úroveň dvou sousedních místností.

Doporučuje se jako podklad pod koberce v kancelářích, mateřských školách, školách, bytech a pod. - díky obsahu jemného kameniva vytváří hladký povrch.

Lze jej použít v suchých i vlhkých místnostech (jak je definováno v Návodu ITB: Technické požadavky pro provádění a přejímku stavebních prací. Část C - ochrana a izolace, vydání 6 - vodotěsná ochrana vlhkých místností), jako jsou koupelny a kuchyně v:

- bytové výstavbě,
- servisních a obchodních budovách,
- kancelářských budovách,
- veřejných budovách.

Pokud se potěr používá ve vlhkých místnostech, podobkladová hydroizolace by měla být provedena z rychleschnoucí tekuté fólie ATLAS WODER E.

Konečná povrchová úprava –keramická a kameninová dlažba, koberecové krytiny, panely na bázi dřeva, prefabrikované dřevěné desky, tvrdé a měkké PCV krytiny, korkové desky, a pod.

Typy možného provedení:

- **kontaktní potěr - tloušťka 20-60 mm** - podkladem je kvalitní betonový, cementový nebo anhydritový podklad (s podlahovým vytápěním nebo bez něj)

-- **potěr na separační vrstvě - tloušťka 30-60 mm** - pokud je podklad nekvalitní, nezajišťuje správnou přilnavost - prašný, popraskaný, mastný, špinavý, silně savý; separační vrstvou může být např. PE fólie o tloušťce 0,2 mm.

- **plovoucím potěr - tloušťka 35-60 mm (doporučuje se od 40 mm)** - položený na tepelné nebo zvukové izolaci z: tvrzených polystyrenových desek, podlahových desek z tvrzené minerální vlny a pod.

- **potěr v systému s podlahovým vytápěním** - tloušťka nad topnou vrstvou by měla být nejméně 35 mm.

Technické údaje

Sypná hmotnost (suchá směs)	cca 1,4 kg/dm ³
Míchací poměr voda/suchá směs	0,15-0,17 l / 1 kg 3,75-4,25 l / 25 kg
Min. / max. tloušťka potěru	20 mm / 60 mm
Maximální průměr zrna	2 mm
Lineární změny	< 0,05%
Teplota přípravy hmoty a podkladu a okolní teplota během aplikace	od +5 °C do +25 °C
Doba zpracovatelnosti (od namíchání do dokončení práce)**	cca 45 minut
Pochůznost – mírný pěší provoz**	po cca 8 hodinách

** časy doporučené pro aplikační podmínky při teplotě cca 20 °C a 55-60% vlhkosti.

Technické požadavky

Výrobek vyhovuje požadavkům PN-EN 13813.

ATLAS MMS 60 (2022) Prohlášení o vlastnostech č. 279/CPR EN 13813:2002	
Zamýšlené použití:	
EN 13813 CA-C20-F4	
Samonivelační podlahový podklad na bázi síranu vápenatého pro interiéry budov	
Reakce na oheň	A1 _{fl}
Uvolňování korozivních látek	CA
Hodnota pH	≥ 7
Mechanická pevnost:	
- pevnost v tlaku	C20
- pevnost v ohybu	F4

Zhotovení potěru

Příprava podkladu

Podklad by měl být stabilní, čistý a dostatečně pevný a vzhledem k nebezpečí vytékání hmoty by měl mít vanový tvar. Požadavky pro podklady :

- cementové podklady – doba zrání delší než 28 dní,
- beton – doba zrání delší než 3 měsíce,
- anhydritové potěry – mechanicky vybrousit a odstranit prach.

Kontaktní potěr.

Nerovnosti stávajícího podkladu (trhliny a dutiny) vyrovnat maltou ATLAS ZW 330 (pouze cementové podklady).

Suchý, opravený podklad vysát a pečlivě ošetřit základním nátěrem (pokud je nasákavý). Použít jeden z přípravků:

- ATLAS GRUNT NKP (připravený k použití – bez ředění),
- ATLAS UNI-GRUNT,
- ATLAS UNI-GRUNT KOLOR,
- ATLAS UNI-GRUNT ULTRA.

Nesavé podklady penetrovat hmotou ATLAS ULTRAGRUNT. Všechny ocelové prvky, které se stýkají s hmotou, je třeba ošetřit antikorozním nátěrem, např. maltou ATLAS ADHER S.

Potěr na separační vrstvě. Vrstva separačního materiálu, např. PE fólie, by měla být položena těsně, bez záhybů a přeložena přes stěny nad výšku podkladu.

Plovoucí potěr. Izolační desky by měly být položeny těsně, na rovném povrchu, s odsazenými okraji. Na deskách položit separační vrstvu z PE fólie (jak je uvedeno výše) a přeložit přes stěny.

Potěr v systému podlahového vytápění.

Topný systém je nutné důkladně upevnit a zkontrolovat. Pro zatížení/odvzdušnění se doporučuje systém naplnit topným médiem, které zabrání nekontrolovanému zvedání trubek při provádění potěru. Potěr se doporučuje zhotovit v jedné vrstvě. Během prací dodržujte údaje uvedené v technickém návrhu a doporučení výrobců topných systémů.

Dilatační spáry

Oddělte podklad od stěn a ostatních prvků dilatačním profilem. U ploch do 70 m² a ploch s úhlopříčkou do 12 m nejsou nutné plošné dilatační spáry. Dilatační spáry předchozích vrstev přeneste na podklad. Je třeba provést kontrakční dilatace v prazích místností, kolem sloupů, pilířů a jiných prvků toho druhu.

Příprava hmoty

Strojní aplikace - suchou směs nasypete do košíku v míchacím a čerpacím zařízení a nastavte konstantní hladinu dávkované vody, což umožňuje dosáhnout správné konzistence hmoty vytékající z hadice. **Ruční aplikace** - materiál z pytle nasypete do nádoby s odměřeným množstvím vody (poměry jsou uvedeny v odstavci Technické údaje) a míchejte, dokud nevznikne homogenní hmota, nejlépe pomocí pomaloběžné vrtačky s míchadlem na sádro. Hmota je vhodná k použití ihned po promíchání a zachovává si své vlastnosti po dobu přibližně 45 minut.

V obou případech správnou konzistenci lze zkontrolovat nalitím hmoty z litrové nádoby na rovný, nenasákavý povrch (např. stavební fólii). Po jedné minutě by měla hmota vytvořit "koláč" o průměru přibližně 45÷50 cm.

Aplikace hmoty

Před zahájením prací je třeba určit budoucí tloušťku podkladu (na stěnách a v poli pro vylévání), např. pomocí vodováhy a pře-nosných výškových měřidel. Strojní vylévání - pomocí míchacího a čerpacího zařízení s kontinuálním průtokovým dávkováním vody. Ruční vylévání se doporučuje pouze na plochách do 15 m² (z důvodu nižší pracovní rychlosti).

Připravenou hmotu rovnoměrně a nepřetržitě vylévejte až do stanovené výšky. Ihned po nanesení hmoty je třeba ji odvzdušnit, například odvzdušňovacím válcem, štětcem s dlouhými tvrdými štětiniami nebo lehkou horizontální činkou z hliníku. Štětec vedte třepavým pohybem podél a napříč vylitou hmotou. Hliníkový nástroj (doporučený pro větší tloušťky podkladu) vedte podobně jako válec v obou směrech, dynamicky jej vertikálně zvedejte ve všech místech a ponořte do celé tloušťky čerstvě vylité hmoty. Tyto kroky usnadňují rozliv, vyrovnání a odvzdušnění hmoty. Předpokládaná plocha by měla být vyplněna, vyrovnána a odvzdušněna do cca 45 minut.

Péče o povrch

Optimálními podmínkami pro zrání potěru je teplota 10-25 °C. Čerstvě zhotovený potěr chraňte před příliš rychlým vysycháním, přímým slunečním zářením, nízkou vlhkostí vzduchu nebo průvanem. Doba schnutí potěru závisí na tloušťce vrstvy a tepelných a vlhkostních okolních podmínkách. Potěr je pochůzný po cca 8 hodinách. **.

Poznámka. Během aplikace a vytvrzování potěru nepoužívejte odvlhčovače. Vypněte klimatizaci, pokud je již nainstalována.

Podlahové vytápění – doporučení (po péči)

Zahřívání potěru lze zahájit 14 dní po jeho provedení. Spuštění ohřevu by mělo být provedeno v souladu s následujícími pravidly:

- první dva dny **by neměla být** maximální teplota vody v instalaci vyšší než 5 °C od teploty v místnosti a neměla by být vyšší než 20 °C,
- ve 2denních intervalech lze teplotu vody zvýšit o 5 °C, dokud není dosaženo maximální teploty vody, nejvýše však 50 °C,
- maximální teplotu vody v topném systému udržujte maximálně 4 dny, poté začněte ochlazovat podklad na teplotu topného média 20 °C, každé 2 dny snižte teplotu o 5 °C.

Nášlapnou vrstvu podlahy lze pokládat 2 dny po vychladnutí podkladu.

Konečná povrchová úprava

Pokud na povrchu vylité hmoty se objevilo mléko v důsledku přelítí vody nebo vznikly nerovnosti kvůli chybám při zhutnění ve fázi roz-tírání hmoty, pak před aplikací nášlapné vrstvy nebo přidáním další vrstvy ATLAS MMS 60 by měl být podklad zbroušen a zbaven prachu.

Podrobné informace o zrání potěru ATLAS MMS 60 před aplikací dalších vrstev jsou uvedeny na poslední straně Technického listu.

Spotřeba

Průměrná spotřeba je 18 kg produktu na 1 m², na každých 10 mm tloušťky vrstvy.

Balení

Plastové pytle 25 kg.

Bezpečnostní informace

Bezpečnostní informace jsou uvedeny na obalu produktu a v Bezpečnostním listu, který je k dispozici na www.atlas.com.pl.

Skladování a přeprava

Informace o skladování a přepravě jsou uvedeny na obalu produktu a v Bezpečnostním listu, který je k dispozici na www.atlas.com.pl.

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

Důležitá doplňující informace

Použití nesprávného množství vody pro přípravu hmoty vede ke snížení pevnostních parametrů potěru a oddělení složek. Při provádění prací je třeba kontrolovat stupeň promíchání a konzistenci hmoty.

Náradí očistěte čistou vodou, ihned po použití. Použití znečištěných nástrojů (pokrytých vytvrzenou hmotou) může urychlit tuhnutí materiálu (zkrácení otevřeného času aplikace).

Informace uvedené v technickém listu jsou základními pokyny pro použití výrobku a nezbavují uživatele povinnosti provádět práci v souladu s pravidly stavebního řemesla a bezpečnostními předpisy. Vydáním tohoto technického listu pozbývají všechny předchozí platnost.

Obsah technického listu a v něm použitá označení a obchodní názvy jsou majetkem společnosti Atlas sp. z o.o. Jejich neo-právněné použití bude sankcionováno.

Datum aktualizace: 2023-02-08

Detailní informace o zrání potěru ATLAS MMS 60 (bez podlahového vytápění) před nanesením dalších vrstev.

Druh další vrstvy na podkladu	Zrání podkladu před aplikací příslušné vrstvy **	Příprava podkladu před aplikací příslušné vrstvy ***
Vyrovnaní/dolítí ATLAS MMS 60	Požadovaná vlhkost podkladu 1,0 % CM – po cca 14 dnech pro tloušťku podkladu 2,0-4,0 cm – po cca 21 dnech pro tloušťku podkladu nad 4,0 cm	Základní nátěr: ATLAS GRUNT NKP (připravený k použití) ATLAS UNI-GRUNT ATLAS UNI-GRUNT KOLOR ATLAS UNI-GRUNT ULTRA
keramická dlažba	Požadovaná vlhkost podkladu 1,0 % CM – po cca 14 dnech pro tloušťku podkladu 2,0-4,0 cm – po cca 21 dnech pro tloušťku podkladu nad 4,0 cm	Základní nátěr: ATLAS GRUNT NKP (připravený k použití) ATLAS UNI-GRUNT ATLAS UNI-GRUNT KOLOR ATLAS UNI-GRUNT ULTRA
hydroizolace: - ATLAS WODER E - ATLAS WODER W - ATLAS RYCHLESCHNOUCÍ TE- KUTÁ FÓLIE	Požadovaná vlhkost podkladu 0,5 % CM – po cca 21 dnech pro tloušťku podkladu 2,0-4,0 cm – po cca 28 dnech pro tloušťku podkladu nad 4,0 cm	Základní nátěr: ATLAS GRUNT NKP (připravený k použití) ATLAS UNI-GRUNT ATLAS UNI-GRUNT KOLOR ATLAS UNI-GRUNT ULTRA
- PVC krytina, - kobercová krytina, - panely	Požadovaná vlhkost podkladu 0,5 % CM – po cca 21 dnech pro tloušťku podkladu 2,0-4,0 cm – po cca 28 dnech pro tloušťku podkladu nad 4,0 cm	Podle doporučení výrobce nášlapné vrstvy

Poznámka. V případě potěru provedeného s podlahovým vytápěním lze nášlapné vrstvy pokládat až po zahřátí potěru - viz odstavec **Podlahové vytápění – doporučení (po péči)**.

* Barvy potěru uvedené na obalu a v technickém listu se vztahují na schnutí produktu při teplotě 20°C a 55% vlhkosti (podle PN EN 13813). Barvy fází schnutí potěru uvedené na obalu a v technickém listu by měly být považovány pouze za orientační. Barvy zobrazené v tištěné podobě se mohou lišit od přirozené barvy schnoucího potěru. Případné rozdíly v odstínech mezi barvou konkrétní fáze práce a její simulací uvedenou na obalu nemohou být základem pro jakékoli nároky vůči společnosti ATLAS.

** Doby doporučené pro aplikační podmínky při teplotě cca 20 °C a 55-60% vlhkosti.

*** Viz technický list produktu vybraného pro základní nátěr..