

TECHNICKÝ LIST

SLIMFLOW®

**LITÝ SAMONIVELAČNÍ POTĚR
NA BÁZI SÍRANU VÁPENATÉHO
PRO TENKÉ VRSTVY**

LITÝ SAMONIVELAČNÍ POTĚR NA BÁZI SÍRANU VÁPENATÉHO PRO TENKÉ VRSTVY

Litý samonivelační potěr na bázi síranu vápenatého je vyráběn v souladu s požadavky ČSN EN 13813:2003.

Úroveň této technické dokumentace

Tento technický list upřesňuje technické vlastnosti a použití potěru SLIMFLOW®. Jelikož je vyráběn tento potěr na bázi síranu vápenatého, platí jinak pro jeho ošetřování, pokládku a použití ustanovení technického listu potěru ANHYMENT®, výrobce Českomoravský beton, a. s..

Charakteristika

Litý potěr SLIMFLOW® je primárně určen jako silnovrstvá vyrovnávací stěrka, případně jako materiál pro podlahové roznášecí vrstvy a slouží buď jako podklad pod finální nášlapnou vrstvu (PVC, dlažba, koberec, parkety apod.), nebo přímo jako nášlapná vrstva pod speciální povrchové úpravy (epoxidové stěrky). Pouze do interiéru. *Poznámka: Litý potěr je stavební materiál, který samovolným rozlitím čerstvé směsi vytváří roznášecí vrstvu podlahového souvrství. Zpracování se neprovádí klasickým hutněním (vibrační latě apod.), ale vlněním speciálními tyčemi (hrazdami), nebo odvzdušněním pomocí válečku s trny délky přes 50 mm. Potěr nelze rozstírat pomocí ručních stěrek.*

Použití

Potěr SLIMFLOW® je primárně určen jako potěr pro spojené potěry a samozřejmě je možné jej použít jako potěr na oddělovací vrstvě, případně plovoucí potěr, nebo jako vytápěný potěr - ve smyslu ČSN EN 13318. Podkladem spojeného potěru může být jak anhydritový podklad (kupř. dorovnání/doplnění stávajícího potěru), tak i cementový potěr či deska OSB, nebo původní, tvrdá, nášlapná vrstva.

Za předpokladu provedení příslušných opatření, a to aplikace hydroizolační stěrky, těsnících a přechodových profilů, lze SLIMFLOW® použít také pro podlahy ve střídavě vlhkých prostorách (kuchyně, koupelny, WC apod.), ale tento potěr není pro použití do trvale mokřích prostor (veřejné a soukromé bazény, sprchy, velkokuchyně, prádelny, umývárny, sauny apod.) přímo určen.

Potěr SLIMFLOW® se nedoporučuje použít jako roznášecí vrstvu do garážového stání rodinných domů. V občanské a bytové výstavbě by podklad pro roznášecí vrstvu (i pod podlahové vytápění) měl být tvořen nedeformovatelnými izolačními vrstvami (PORIMENT®, polystyren XPS).

Potěr není vhodný pro použití jako spojený s asfaltovými, nebo jinými organickými materiály.

Poznámka: Expozici potěru stavebnímu provozu bez finálního povrstvení, která je delší než 2 měsíce od položení potěru, může způsobit trvalé snížení jeho kvality, a je nutné to konzultovat s technickým zástupcem výrobce potěru.

Složení materiálu

Směs potěru se vyrábí z pojiva, kameniva o zrnitosti do 4 mm, vody, přísad ovlivňujících zpracovatelnost čerstvé směsi a zvyšujících přínavost k podkladu a obsahuje skleněná vlákna. Jako pojivo se používá síran vápenatý.

Výrobce vyrábí a dodává směs SLIMFLOW® pouze v jedné pevnostní třídě (C-pevnost v tlaku na zlomcích, F – pevnost v tahu za ohybu):

CA-C35-F7

Před pokládkou nášlapných vrstev

Ustanovení o úpravě povrchu jsou stejná jako u potěru ANHYMENT®. Rozdílem je, že SLIMFLOW® je použitelný i jako vyrovnávací a podkladní stěrková hmota, bez nutnosti nanášení vyhlazovací stěrkové vrstvy pod tenkovrstvé lepené či kladené nášlapné vrstvy.

Maximální vrstva potěru

Návrh vyšších tloušťek potěru SLIMFLOW® může mít statické důvody (vyšší pevnosti, odolnost proti otluku), ale z ekonomického hlediska a možností využití potěru ANHYMENT® se doporučuje maximální volná tloušťka potěru 45 mm. Z technického hlediska se doporučuje užití SLIMFLOW® maximálně do síly 60 mm.

Aplikovatelné minimální tloušťky litého potěru SLIMFLOW®				
Druh aplikace potěru	Plošné zatížení			
	≤ 2,0 kN/m ²	≤ 3,0 kN/m ²	≤ 4,0 kN/m ²	≤ 5,0 kN/m ²
	Bodové zatížení			
	–	≤ 2,0 kN	≤ 3,0 kN	≤ 4,0 kN
Připojený potěr	> 15 mm	> 15 mm	> 20 mm	> 20 mm
Potěr na oddělovací vrstvě	> 20 mm	> 20 mm	> 25 mm	> 30 mm
Plovoucí potěr (volná výška vytápěného potěru)	> 25 mm	> 25 mm	> 30 mm	> 35 mm

Jako podkladní vrstva smí být použit EPS třídy minimálně 200 S do tl. 50 mm, doporučený je polystyren XPS (max. 100 mm), nebo silikátová lehčená hmota (kupř. PORIMENT®). Jako kročejová izolace smí být použit pouze napěněný PE pás (mirelon), a to v tloušťce maximálně 10 mm. V případě použití kročejové izolace i na pevný podklad je automaticky toto uložení uvažováno jako plovoucí potěr.

Případné mezery (kolem vedení) v podkladu je nutné vyplnit nízkoexpanzní stavební PUR pěnou (před pokládkou stabilizovanou), případně cementovým potěrem. Nelze obsypávat trubní vedení a vyplňovat mezery v podkladu sypkou, přetvárnou hmotou, či nechat jako nevyplněné.

Obecně je dle ČSN 74 4505 Podlahy – společná ustanovení minimální tloušťka potěru třídy F7 30 mm. Při použití potěru SLIMFLOW® v nižších tloušťkách pak nelze posuzovat dle platných ČSN a je pak nutné chování potěru a podlahového sendviče posuzovat individuálně, technickou rozvahou.

Další doporučení k tloušťkám potěru a vlastnostem projektovaných skladeb podlah je možné konzultovat s technologem materiálu potěru.

Příprava před litím potěru (připojený potěr)

Příprava před aplikací potěru SLIMFLOW® je totožná s přípravou pro potěr ANHYMENT®. Pouze se nedoporučuje užití separační vrstvy z povrstveného papíru, pouze PE fólii. Odlišností je možnost užití SLIMFLOW® jako připojeného potěru. Zde se jedná o dodržení zejména těchto zásad:

- Podklad musí být pevný, čistý (vysátý), zbavený nečistot a mastnoty či jiného znečištění a nepevných

nálepků. Po obvodu vždy instaluje obvodový pásek. Podklad by měl mít obecně vyšší přídržnost pro následné vrstvy, než 0,3 MPa.

- Je nutné se vyvarovat velkých nerovností v podkladu. Lokálně je možné užít potěr i na tloušťce 10 mm, ale je nutné zachovat alespoň 90% plochy v minimální aplikovatelné tloušťce. Výstupky a prohlubně by měly mít postupné náběhy, ne ostré hrany.
- Potěr je možné položit i na stávající pevné nášlapné vrstvy (dlažba) či deskové záklopy (OSB desky), je ale nutné nalézt odpovídající materiál adhezního můstku pro danou aplikaci.
- Cementový podklad musí být vyzrálý a mít stabilizovanou vlhkost (1,8% CM vytápěný, 2,0% CM nevytápěný; tj. 3%, resp. 3,5% zbytkové hmotnostní vlhkosti měřené gravimetricky). Ve vytápěném cementovém potěru musí před pokládkou SLIMFLOW® vždy proběhnout topná zkouška, nelze nechat podklad vyschnout pouze samovolně. Dtto magnezitové potěry.
- Anhydritový podklad musí být před aplikací SLIMFLOW®, v případě vytápění, také po topné zkoušce. Jeho maximální možná zbytková vlhkost před aplikací SLIMFLOW® může být až 1% (hmotnostní, CM), stejně tak nevytápěného potěru. Aplikace na nedozrálý anhydritový potěr však výrazně zpomaluje dobu vysychání podlahy.
- Na povrch podkladů je nutné použít odpovídající adhezni můstek. V případě vyzrálých potěrů (cement, anhydrit, magnezitové) je nutné použít materiál s co nejnižší paropropustností (kupř. Murexin Základ Speciální DX 9). Na mírně vlhký anhydritový potěr je doporučeno použít hloubkovou penetraci s funkcí adhezniho můstku a vyšší paropropustností – dle specifikace výrobce.
- Speciální případ aplikace SLIMFLOW® je možnost lití na velmi čerstvý anhydritový potěr (do stáří 7 dnů), kdy je díky obsahu zbytkové vody možné aplikovat navrstvení potěru pouze přes standardní penetrační prostředky. Zde se doporučuje minimální vlhkost podkladu 6% (hm., CM). Na nevyzrálé a vlhké cementové či magnezitové potěry SLIMFLOW® aplikovat nelze.
- Potěr nesmí být aplikován tak, aby zatekl do smršťovacích, nebo dilatačních spár v podkladu.

Provedení dilatačních a smršťovacích spár v ploše

- Ačkoli potěr SLIMFLOW® má malé délkové změny, je nutné do něj převzít všechny spáry z podkladu. Dilatační spáry je nutné ustavit předem pomocí vhodného, funkčního profilu. Smršťovací spáry je možné později proříznout.
- Od svislých konstrukcí musí být potěr oddělen dilatačním páskem.
- Maximální plocha potěru bez smršťovací spáry při pokládce na oddělovací vrstvě či jako plovoucí potěr smí být 150 m², maximální plocha dilatačního celku s podlahovým vytápěním je 50 m². Při volné tloušťce nad 30 mm se dané plochy mohou zvětšit 1,5 násobně, při tloušťce nad 35 mm 2 násobně, pro tloušťku nad 40 mm platí ustanovení pro potěr ANHYMENT®
- Spáry musí být ve všech lomech půdorysu, dveřních otvorech, zúženích apod., Maximální poměr stran plochy beze spáry je 1:3.

Pracovní pomůcky a pracovní skupina

Doporučujeme zpracování odbornou organizací se zaškolenými pracovníky, kdy je možné uložit cca 1000 m² potěru za směnu 3–5člennou četou. Pracovní četa musí být vybavena zařízením pro stanovení výšky potěru (nivelační přístroj, laser nebo hadicová vodováha, nivelační trojnožky) a speciálními duralovými tyčemi (hradzami) šířky cca 0,75 až 1,5 m pro rovnání nalité plochy. Průměr tyče musí být menší, než je litá tloušťka potěru. V nízkých tloušťkách lze potěr zpracovat od vzdušňovacími válečky s trny o délce více jak 50 mm. Nivelační trojnožky se kladou v rozteči dle šířky používané duralové tyče. Teoretické, případně praktické rady, kontrola, dozor na stavbě, posouzení poruch či zaškolení/certifikace výrobcem jsou možné po domluvě s obchodním

zástupcem výrobce potěru. Doporučuje se svěřit na stavbě přípravu podkladu a pokládku potěru stejnému dodavateli. Při malé tloušťce vrstvy lze použít k pohybu v potěru boty s trny (délka více jak 50 mm).

Výroba a doprava čerstvé směsi

SLIMFLOW® je možné dodat hlavně pomocí autodomíchávače, a to kvůli způsobu dávkování přísad a příměsí. Čerpat jej lze potěrovým, či stěrkovým šnekovým čerpadlem pomocí gumových hadic o minimálním průměru 30 mm. Směs nelze čerpat pístovým čerpadlem. Podle použitého druhu čerpadla a hadic lze dosáhnout stejných dopravních vzdáleností, jako u standardních potěrů.

Technologický postup a opatření při a po uložení (lití) potěru

Dodatečné přidávání pojiv, kameniva a jiných komponentů při pokládce je zakázáno. Jakékoli požadavky investora na adici dalších látek je nutné konzultovat s příslušným technologem.

Ukládka a kontrola konzistence potěru SLIMFLOW® probíhá stejným způsobem jako u potěru ANHYMENT®. Konzistence potěru SLIMFLOW® by se měla pohybovat v rozmezí 260-300 mm, na navlhčené setřené desce.

Postup ukládky je případně k dispozici na videozáznamu u obchodních zástupců. Rovinatost správně upravených ploch splňuje požadavek ČSN 74 4505 Podlahy – Společná ustanovení na toleranci pro nášlapné vrstvy ± 2 mm na 2m lati. Tím odpadá proces vyrovnávání a stěrkování nerovností. Nedoporučuje se vlnění při pokládce provádět zbytečně vícekrát.

Poznámka: Těsně před vypouštěním do čerpadla je nutné směs v bubnu autodomíchávače důkladně promíchat – min. 3 minuty při zvýšených otáčkách. Dále je nutno před zahájením vlastního čerpání provést zkoušku konzistence a dle potřeby přidat ke směsi vodu tak, aby se dodržela předepsaná hodnota rozlití. Po přidání vody se musí směs opět promíchat, a to 1 minuta – 1 m³ přepravované směsi.

Bezdůvodné přidání vody do materiálu je zakázáno. V případě, že dojde na stavbě k dosažení nižšího rozlivu než 260 mm, je možné čistou vodu přidat do 120 minut od ukončení míchání směsi na výrobně. Adice 5 litrů vody na 1 m³ samonivelačního potěru způsobí zvýšení rozlivu o cca 10 mm. Maximální přípustné množství přidávané vody je 10 l na 1 m³ přepravované směsi. Směs je zpracovatelná i na spodní hranici rozlivu a ředění směsi se pak může odrazit na snížení kvality povrchu lité podlahy. Pro měření rozlivu je doporučeno odebrat vzorek materiálu po vykládce minimálně jednoho závitu autodomíchávače do čerpadla. Je zakázáno dodávat vodu do autodomíchávače či do čerpadla během vykládky.

Při přerušení vykládky na dobu delší jak 5 minut je nutné před pokračováním vykládky spustit buben autodomíchávače na mísení při plných otáčkách po dobu alespoň 3 minuty. Při kratších přestávkách ve vykládce je nutné uvést buben autodomíchávače do režimu pomalého mísení, cca 4 otáčky za minutu.

Zkoušku konzistence rozlitím provádí při přejímce zpracovatel směsi. Na požádání jej může provést obsluha dodaného čerpadla nebo jiný zástupce výrobce směsi. Měřením konzistence materiálu při přejímce kontroluje zpracovatel deklarovanou kvalitu potěru. Změřenou konzistenci zpracovatel zaznamená na dodací list materiálu, stejně tak případné problémy při skládání potěru (prстоje, změna počasí...). Obsluha čerpadla následně provede případné přidání vody do bubnu autodomíchávače při nutnosti úpravy konzistence (konzistence nižší než 260 mm). **Objem dodané vody na přání zpracovatele (při konzistenci 260 mm a vyšší) je vždy nutné zaznamenat do dodacího listu materiálu a poznamenat také hodnotu rozlivu před a po přidání vody.** Jiné typy adice a zpracování, které se neshodují s tímto technickým listem, je nutné konzultovat s příslušným technologem, viz kontakty níže.

Je-li zjištěna konzistence směsi 330 mm a vyšší či 220 mm a nižší, není možné tuto směs dále zpracovávat/upravovat a je nutné kontaktovat dispečink dodavatele. Tento zajistí řešení/ konzultaci situace a rozhodne o dalším postupu. Obecně lze říci, že materiál s vyšším, než doporučeným rozlivem by se určitě do konstrukce zpracovávat neměl.

Po uložení směsi se musí místnosti v prvních 36 hodinách zabezpečit proti průvanu a jakékoliv cirkulaci vzduchu (**nesmí vznikat průvan**), to znamená, že by do objektu neměl nikdo vstupovat minimálně **36 hodin od ukončení** pokládky potěru. Prouděním vzduchu nad čerstvým materiálem může dojít ke vzniku trhlin – pokud jsou do šíře 1 mm, pak nejsou na závadu a není tyto nutné sanovat. Při nevýhodné konfiguraci prostoru (vysoká podkroví, schodiště, chodby) se doporučuje zmenšit objem prostoru vhodným rozdělením po výšce. Doporučená relativní vlhkost vzduchu stavby v prvních 24 hodinách po nalití směsi musí být vyšší než 75 % (min. 50 %). Např. vyschlé zdivo či pórobeton pohlcují vlhkost, a tím silně snižuje hodnotu relativní vlhkosti vzduchu. Případné trhlinky, které mohou vzniknout v průběhu vysychání a tvrdnutí nalité směsi a které mají hloubku desetin milimetrů (jsou pouze v povrchové vrstvičce zatvrdlého šlemu), nemají vliv na celkovou kvalitu lité podlahy. Tyto trhlinky zmizí zároveň s odstraněním vrstvičky šlemu. Po zbrúšení není povrch potěru hladký, lesklý.

Poznámka: Potěr je pochozí v rozmezí 18–36 hodin po ukončení pokládky. Opatření proti průvanu je nutné dodržet po 36 hodin. Je-li pak potěr pochozí bez zanechání stop na povrchu (mazlavý povrch), je možné přistoupit k intenzivnímu větrání. Není ale obecně vhodné ponechávat potěr v nevětraném prostředí dlouhou dobu (týden a více),

Při aplikaci potěru v energeticky úsporných domech, případně v rekonstruovaných objektech (byty v panelových domech, sklepní prostory, budovy pro občanskou vybavenost) čtěte prosím Přílohu č. 3 technického listu potěru ANHYMENT®.

Technologická omezení výroby a pokládky, speciální vlastnosti potěru

Samonivelační potěr SLIMFLOW® má, kromě teplotního omezení výroby a pokládky spolu s vysychacím procesem u podlahového vytápění. Potěr vyžaduje pro svou bezproblémovou aplikaci a funkčnost dodržování technologické kázně, která je podrobně popsána technickém listu potěru ANHYMENT® a v jeho přílohách.

U potěru SLIMFLOW® je teplotní rozptyl možný pro výrobu a pokládku, při zachování stejných pravidel, jako u potěru ANHYMENT® (kde se jedná o rozptyl +5°C až +25°C) +8°C až +25°C. Tedy v uváděných omezeních u potěru ANHYMENT® se uvažuje u potěru SLIMFLOW stejně, kromě výměny limity +5°C za +8°C.

Vytápěný potěr

U vytápěného potěru je možno začít s topením až po 7 dnech po uložení, přičemž počáteční teplota nesmí být vyšší než 20 °C. Teplota se smí zvyšovat maximálně o 5 °C denně. Teplota 30 a 35°C se udržuje vždy po 2 dny a teplota média 45 °C na vstupu nesmí běžet déle, jak 24 hodin. Nátopa odporovým vytápěním bez regulace se doporučuje v rozmezí stáří potěru 21–28 dnů, podrobnosti pro tuto situaci naleznete v Příloze 2 pro potěr ANHYMENT®. V případě neproběhnutí topné zkoušky po dobu delší jak 1 měsíc, pod potěrem SLIMFLOW®, kontaktujte technického zástupce výrobce potěru.

Výskyt trhlin a nerovností

Případné vady se mohou vyskytnout i na zrajícím potěru SLIMFLOW®, zvláště při expozici nevhodným podmínkám zrání, či podcenění přípravy podkladu. Imperfekce je možné sanovat stejným způsobem jako u potěru ANHYMENT®. Pravděpodobnost výskyt trhlinek je vyšší při použití potěru jako připojeného.

Technické údaje

Obchodní název	Označení dle ČSN EN 13318	Pevnost v tlaku [MPa]	Pevnost v tahu za ohybu [MPa]
SLIMFLOW®	CA-C35-F7	≥ 35	≥ 7
Objemová hmotnost čerstvé směsi	2 100–2 200 kg.m ⁻³		
Objemová hmotnost zatvrdlé směsi	2 050–2 150 kg.m ⁻³		
Zpracovatelnost čerstvé (tekuté) směsi	do 180 minut od výroby		
Pochůznost	do cca 1,5 dne v závislosti na teplotě a vlhkosti prostředí		
Zatížitelnost (25 % hodnoty dosažené po 28 dnech)	od cca 1,5 dne v závislosti na teplotě a vlhkosti prostředí		
Součinitel tepelné vodivosti λ	cca 1,2 W.m ⁻¹ .K ⁻¹		
Koeficient délkové teplotní roztažnosti α	0,012 mm.m ⁻¹ .K ⁻¹		
Hořlavost	Nehořlavá látka (třída hořlavosti A1)		
Objemové změny: roztažnost smrštění	0,1–0,2 mm.m ⁻¹ 0,01 mm.m ⁻¹		
Hmotnostní aktivita Ra-226 dle vyhlášky SÚJB č. 499/2005 Sb.	≤ 150 Bq.kg ⁻¹		
Index hmotnostní aktivity dle vyhlášky SÚJB č. 499/2005 Sb.	≤ 0,5		
Statický modul pružnosti	21 GPa		

Možnosti kontroly kvality potěru

Místní a celková rovinnost potěru není přímo dána normovým požadavkem, a je tedy otázkou smluvního vztahu. Při optimálních podmínkách je možné docílit maximální odchylky na přebroušeném potěru ±2 mm od úsečky určené spodními podstavami 1 cm vysokých podložek, které jsou součástí 2m ostrohranné rovné latě (odchylka do 0,5 mm/m). Měření se provádí buď posuvným měřidlem, nebo klínkem se stupnicí, buď na každém 0,5 m délky latě, nebo na zpochybňovaném místě. Ostatní typy rovinností nejsou samotnými vlastnostmi materiálu zaručitelné, jako vodorovná rovina se uvažuje spád do 0,5 %,

Potěr obvykle dosahuje svých pevnostních charakteristik do 28 dnů od položení, při zbytkové vlhkosti pod 1 % hmotnostní. Na místě stavby je možné určit zbytkovou vlhkost přístrojem CM nebo po odebrání vzorku gravimetricky v laboratoři.

Pevnosti potěru se standardně stanovují na vzorcích odebraných dle KZP výrobce při výrobě potěru a uložených v laboratoři po 28 dnech od výroby. Pro další posuzování kvality potěru se používají ustanovení ČSN 74 4505, při aplikaci na volnou tloušťku 30 mm a více (zatížení do 2 kN/m²), jinak se jedná o posuzování technickou rozvahou.

Zajištění kvality

Dodávané materiály jsou vyráběné podle ČSN EN 13813:2003 a jsou průběžně kontrolovány akreditovanou zkušební laboratoří v souladu s kontrolním a zkušebním plánem.

Výrobce Českomoravský beton, a. s., má zaveden, udržován a certifikován systém managementu kvality

dle ČSN EN ISO 9001:2015 pro výrobu a dodávání čerstvého betonu, malt pro zdění, potěrových materiálů, značkových a speciálních produktů.

Společnost ČMB, a. s., se zavazuje k dodržení kvality směsi a všech deklarovaných parametrů dle příslušných norem při výrobě materiálu, za kvalitu přípravy podkladu a provedení pokládky a ošetřování potěru zodpovídá zhotovitel podlahy.

První pomoc

Při zasažení očí je nutno důkladně je propláchnout pitnou vodou a vyhledat lékařskou pomoc.

Při zasažení kůže je nutné materiál urychleně smýt čistou vodou.

Bezpečnost a hygiena

Při práci s materiálem SLIMFLOW® je nutné dodržovat platné bezpečnostní a hygienické předpisy (bezpečnostní list výrobku). Po ukončení práce je nutno umýt pokožku důkladně vodou a mýdlem a ošetřit ji vhodným krémem. Směs dráždí oči a kůži. Používejte vhodný oděv, ruce chraňte rukavicemi a oči brýlemi či obličejovým štítem.

Ve smyslu nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení (ES) č. 453/2010 podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 a Zákona č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů v platném znění, je tento výrobek klasifikován jako **nebezpečný** (signální slovo).

Výstražné symboly nebezpečnosti



GHS05



GHS07

Nebezpečná látka:

Síran vápenatý, odprašky z výroby portlandského slínku

STANDARDNÍ VĚTY O NEBEZPEČNOSTI:

- H318 Způsobuje vážné poškození očí.
- H315 Dráždí kůži.
- H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
- H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

POKYNY PRO BEZPEČNÉ ZACHÁZENÍ:

- P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.
- P261 Zamezte vdechování prachu.
- P264 Po manipulaci důkladně omyjte ruce vodou a mýdlem.
- P271 Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.
- P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
- P302+P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.
- P333+P313 Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
- P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně oplachujte vodou. Vyměňte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny, a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
- P 310+312 **Při požití či necítíte-li se dobře:** Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO (tel.: 224 919 293) nebo lékaře.

- P304+P340 **PŘI VDECHNUTÍ:** Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání.
- P362 Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím ho vyperte.

Pokyny pro bezpečné zacházení - odstraňování:

P501 Odstranění výrobku - podle platných předpisů (bezpečnostní list výrobku), oddíl 13.3.

Za normálních podmínek používání nepředstavuje výrobek žádné zvláštní nebezpečí z hlediska fyzikálně chemických vlastností. Dráždí kůži a oči. Dodržujte pravidla bezpečnosti a ochrany zdraví při práci s nebezpečnými chemickými látkami a přípravky.

Výrobce:

Českomoravský beton, a. s.

Středisko značkových produktů

Beroun 660, PSČ 266 01

IČ: 495 51 272

www.transportbeton.cz; www.lite-smesi.cz

Značka shody – CE



Českomoravský beton, a. s.
 Středisko značkových produktů
 Beroun 660, PSČ 266 01
 IČ: 495 51 272
 18
 PoV č. ZP 001/18

CA – C35 – F7
 (obchodní značka SLIMFLOW®)
Potěrový materiál ze síranu vápenatého
 pro vnitřní použití ve stavbách

Základní charakteristiky	Článek EN	Vlastnosti
Reakce na oheň	5.3.4	třída A 1*
Uvolňování nebezpečných látek	5.3.5	CA
Pevnost v tlaku	5.2.1	C 35
Pevnost v tahu za ohybu	5.2.2	F 7
Propustnost vody	5.3.8	NPD
Propustnost vodní páry	5.3.6	NPD
Odolnost proti obrusu	5.2.3	NPD
Zvuková izolace	5.3.9	NPD
Zvuková pohltivost	5.3.10	NPD
Tepelný odpor	5.3.7	NPD
Odolnost proti chem. vlivům	5.3.3	NPD

*Dle Rozhodnutí Komise 96/603/ES materiál nevyžaduje zkoušku reakce na oheň.

Technický zástupce výrobce potěru (laboratoř BETOTECH, s. r. o.):
Oblast Čechy:

Ing. Pavel Veselý, e-mail: pavel.vesely@betotech.cz, tel.: 724 069 643

Oblast Morava:

Ing. David Janíček, e-mail: david.janicek@betotech.cz, tel.: 724 788 860

Platnost

Od 1. 4. 2018

Výrobce si vyhrazuje právo provést změny, které jsou výsledkem technického pokroku.