



METODICKÁ PŘÍRUČKA MÍCHÁNÍ A APLIKACE PODLAHOVÝCH SYSTÉMŮ SIKAFLOOR®

18.3.2023 / VERSION 1.03 / SIKAFLOOR AG / HENRY HEINRICH

PŘEKLAD 01/2026

BUILDING TRUST



Obsah

1	Rozsah	Chyba! Záložka není definována.
2	Míchání	3
2.1	Místo míchání	3
2.2	Obecné Míchací zařízení	Chyba! Záložka není definována.
2.2.1	Ruční míchadlo s jednou lopatkou	Chyba! Záložka není definována.
2.2.2	Ruční míchadlo s dvěma lopatkami	4
2.2.3	Míchadlo s nuceným oběhem	4
2.3	Postup míchání dvoukomponentních epoxidů / PUR	4
2.4	Míchání jednocomponentní podlahových materiálů	5
2.5	Postup míchání pro Sika® EpoCem Produkty	5
2.6	Postup míchání pro cementové stěrky	5
2.7	Postup míchání pro Sika® Ucrete® produkty	5
2.8	Postup míchání pro Sika® Pronto produkty	6
3	Manipulace se sudy	Chyba! Záložka není definována.
4	Aplikace	8
4.1	Jak aplikovat fabion z pryskyřičné malty	Chyba! Záložka není definována.
4.2	Aplikace dvoukomponentní epoxy/PU penetrace	9
4.3	Aplikace dvoukomponentního spojovacího můstku /plastbetonu / opravné malty	9
4.4	Aplikace epoxidového záškrabu / uzavíracího povrstvení	9
4.5	Aplikace dvoukomponentní epoxy/PU samonivelační stěrky	10
4.6	Aplikace dvoukomponentní epoxy/PU samonivelační stěrky s prosypem	10
4.7	Aplikace systémů Sika® ComfortFloor®	11
4.8	Aplikace dvoukomponentního nátěru epoxy/PU	11
4.8.1	Nátěr	Chyba! Záložka není definována.
4.8.2	Hladký válečkovaný nátěr	Chyba! Záložka není definována.
4.8.3	Nátěr s texturou	Chyba! Záložka není definována.
4.9	Aplikace Sika® Ucrete® produktů	14
4.10	Aplikace cementových materiálů	14
4.10.1	Manuální aplikace	Chyba! Záložka není definována.
4.10.2	Strojní aplikace	Chyba! Záložka není definována.
4.11	Aplikace EpoCem® produktů	15
4.11.1	Samonivelační stěrka od 1.5 do 3 mm a 3 mm až 7 mm:	15
4.11.2	Potěr od 7 mm do 100 mm	15
4.12	Aplikace Sika® Pronto produkty	16
4.12.1	Penetrace	16
4.12.2	Záškrab	Chyba! Záložka není definována.
4.12.3	Prosypaná nosná vrstva	Chyba! Záložka není definována.
4.12.4	Uzavírací nátěr	Chyba! Záložka není definována.
4.12.5	Vrstva se zesílením	Chyba! Záložka není definována.
5	Instalace zemních bodů pro ESD a vodivé podlahové systémy	18
6	Nářadí & vybavení	19
6.1	Doporučení dodavatelé nářadí	Chyba! Záložka není definována.
7	Bezpečnost a ochrana zdraví doporučení	Chyba! Záložka není definována.
8	Omezení	Chyba! Záložka není definována.
9	Životní prostředí	Chyba! Záložka není definována.
9.1	Čištění nářadí / míchací vybavení	22
9.2	Likvidace odpadu	22
10	Právní dodatek	Chyba! Záložka není definována.

1 ROZSAH

Tato metodická příručka popisuje krok za krokem postup správného míchání a aplikace podlahových produktů z řady Sikafloor®.

2 MÍCHÁNÍ

2.1 MÍSTO MÍCHÁNÍ

Ujistěte se, že všechny potřebné komponenty aplikovaného produktu a veškeré materiály, jako je váha, aplikační nástroje, míchací zařízení, rozpouštědlo pro čištění, jsou k dispozici a snadno přístupné, aby bylo možné během aplikace vždy zachovat dostatečný tok materiálu. Je nutné zajistit, aby tým provádějící aplikaci měl vždy dostatek materiálu, aby bylo možné nanášení povlaku provádět bez přerušení. Pro zajištění nepřetržitého přísunu materiálu je ideální složení týmu pro míchání hybridních materiálů, epoxidových pryskyřic nebo PUR následující: 1 osoba pro míchání a jedna osoba pro otevírání sudů a přepravu materiálu k týmu, který směs aplikuje.



V závislosti na velikosti projektu je nutné upravit počet zaměstnanců. Při zpracování PUR hybridních materiálů řady Sika® Ucrete® se doporučuje pracovat se 2 nebo 3 míchacími přístroji a počet zaměstnanců je nutné odpovídajícím způsobem zvýšit.

2.2 OBECNÉ MÍCHACÍ ZAŘÍZENÍ

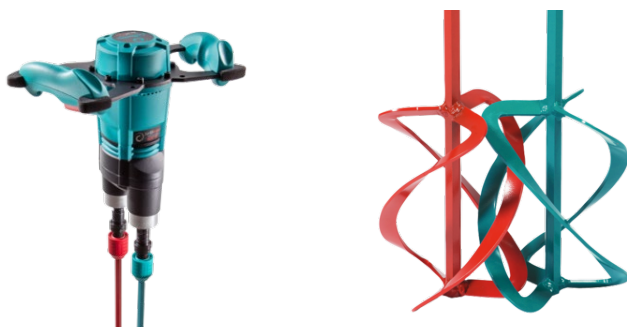
Každý produkt Sikafloor® je nutné před aplikací důkladně promíchat. V závislosti na viskozitě materiálu se doporučují následující typy míchaček, které jsou podrobněji popsány níže.

2.2.1 RUČNÍ MÍCHADLO S JEDNOU LOPATKOU



Pro neplněná pojiva a pro míchání tekutých složek plněných potěrů a malt na bázi epoxidu nebo PUR jsou velmi vhodné míchačky s jednou lopatkou, jako je Collomix® Xo 6 R nebo ekvivalent v kombinaci s míchací metlou Collomix® MK 160 nebo ekvivalentem HF.

2.2.2 RUČNÍ MÍCHADLO S DVĚMA MÍCHACÍMI LOPATKAMI



Pro plnění pojiva a pro směsi potěrů a malt na bázi epoxidu nebo PUR je vhodným míchacím nástrojem pro dosažení dokonalého výsledku míchání ruční míchačka s dvojitou lopatkou, jako je Collomix® Xo 55 R duo, nebo ekvivalentní v kombinaci s míchacími lopatkami Collomix® MKD 140 HF.

2.2.3 MÍCHADLO S NUCENÝM OBĚHEM



Pro větší množství všech typů silně plněných malt a potěrů na bázi epoxidu nebo PUR jsou vhodnými míchacími zařízeními pro dosažení homogenní směsi náročných materiálů míchané směsi míchačky s nuceným oběhem, jako je ColloMatic® XM 2-650 nebo ColloMatic® XM 3-900, nebo ekvivalentní.

Přepravní vozík pro čisté a pohodlné vyprazdňování umožňuje rychlou a snadnou manipulaci.

2.3 POSTUP MÍCHÁNÍ DVOUKOMPONENTNÍCH EPOXYDŮ / PUR

Postup míchání pro neplněné pryskyřice:

1. Míchejte komponent A (pryskyřice) ~ 30 vteřin.
2. Přidejte komponent B (tvrdidlo) do komponentu A. Míchejte kontinuálně po dobu 3 minut, dokud nedosáhnete homogenní směsi.
3. Pro zajištění důkladného promíchání nalijte materiály do čisté nádoby a znovu promíchejte, abyste dosáhli hladké a jednotné směsi.
4. Během závěrečné fáze míchání alespoň jednou seškrábněte stěny a dno míchací nádoby plochým nebo rovným hladítkem, aby se zajistilo dokonalé promíchání.

Postup míchání samonivelační malty nebo potěru:

1. Míchejte komponent A (pryskyřice) ~ 30 vteřin.
2. Přidejte komponent B (tvrdidlo) do komponentu A.
3. Při míchání komponentu A + B, postupně přidávejte požadované plnivo nebo kamenivo.
4. Míchejte kontinuálně po dobu 3 minut, dokud nedosáhnete homogenní směsi.
5. Pro zajištění důkladného promíchání nalijte materiály do jiné nádoby a znovu promíchejte, abyste dosáhli hladké a jednotné směsi.
6. Během závěrečné fáze míchání alespoň jednou seškrábněte stěny a dno míchací nádoby plochým nebo rovným hladítkem, aby se zajistilo důkladné promíchání.

2.4 MÍCHÁNÍ JEDNOKOMPONENTNÍ PODLAHOVÝCH MATERIÁLŮ

Před použitím míchejte materiál Sikafloor® mechanicky 1-2 minuty nízkorychlostním elektrickým míchadlem (300 - 400 ot./min.), dokud nedosáhnete homogenní směsi. Je třeba se vyhnout nadměrnému míchání, aby se minimalizovalo vnikání vzduchu.

2.5 POSTUP MÍCHÁNÍ PRO SIKAFLOOR® EPOCEM PRODUKTY

Před mícháním krátce protřepejte složku A (bílá tekutina), dokud směs nezhoustne, poté ji nalijte do nádoby se složkou B a znovu důkladně protřepejte po dobu alespoň 30 sekund. Směs (A+B) nalijte do vhodné míchací nádoby (o objemu cca 30 litrů) a za stálého míchání postupně přidávejte složku C do míchačky, např. dvouvrtulovým míchadlem. Důkladně míchejte pomaloběžným dvouvrtulovým míchadlem (300 až 400 ot./min.) po dobu 3 minut, dokud nezískáte homogenní směs bez hrudek. Míchejte pouze plné jednotky složek A+B+C. Nemíchejte menší množství. Nepřidávejte vodu. Pro míchání 2–3 pytlů najednou se doporučuje použít míchadlo s nuceným oběhem (viz obrázek). Nesmí se používat míchačky s volným pádem.



Pro míchání většího množství (2–3 sady složek A, B a C) řady Sikafloor® EpoCem se doporučuje míchačka jako je UEZ ZZ 50-S nebo ekvivalent. Tento typ míchačky je vhodný pro míchání 50 litrů nebo 90 kg bez hrudek během doby míchání. Přelití směsi se provádí praktickým ventilem, který se snadno ovládá. UEZ Mischtechnik GmbH Wilhelm-Maybach-Straße 27 71394 Kernen i.R. URL: uez-mischtechnik.de

2.6 POSTUP MÍCHÁNÍ PRO CEMENTOVÉ STĚRKY

Použijte elektrický míchač s jedním nebo dvěma lopatkami (<600 ot./min.) se spirálovým kotoučovým míchadlem. Množství přidané vody se liší v závislosti na produktu. Viz příslušný technický list produktu. Připravte si potřebné množství vody, nalijte ji do nádoby a začněte míchat elektrickým míchadlem. Pomalu míchejte vodu a postupně přidávejte celý sáček prášku. Míchejte asi 2 minuty, dokud směs nevznikne hladká a jednotná. Aby mohl unikat zachycený vzduch, nemíchejte déle než ~2 minuty. Po krátké přestávce, míchejte další ~1 minutu. Nikdy nepřidávejte vodu k prášku ani jej nepřidávejte po částech, protože by to změnilo vlastnosti produktu.

2.7 POSTUP MÍCHÁNÍ PRO SIKA® UCRETE® PRODUKTY

Viz metodická příručka pro systémy Sika® Ucrete®.

2.8 POSTUP MÍCHÁNÍ PRO SIKAFLOOR® PRONTO PRODUKTY

Komponent A důkladně promíchejte, poté přidejte tvrdidlo ve správném množství a míchejte další 1 minutu.

Pigmentované:

Komponent A důkladně promíchejte. Požadované množství Sikafloor®-Pronto Pigment předem smíchejte se stejným množstvím komponentu A. Komponent A a pigmentový prášek míchejte (celkový obsah Sikafloor®-Pronto Pigment ve směsi = 10 %) po dobu nejméně 3 minut. Poté přidejte tvrdidlo ve správném množství a míchejte další 1 minutu.

Upozornění: Doporučuje se smíchat pigmentový prášek v komponentu A jeden den před aplikací, protože předmíchání zajišťuje mnohem lepší smáčení pigmentového prášku pryskyřicí a urychluje proces aplikace.

Plněné:

Složku A důkladně promíchejte, poté přidejte plnič Sikafloor®-Pronto Filler a (v případě potřeby) pigment Sikafloor®-Pronto a míchejte alespoň 1 minutu. Po dostatečném promíchání jednotlivých složek přidejte tvrdidlo ve správném množství a míchejte další 1 minutu.

Je třeba se vyhnout nadměrnému míchání, aby se minimalizovalo vníkaní vzduchu. Pro snadnější manipulaci lze 25kg jednotky rozdělit (viz tabulka míchání v příslušném technickém listu). Vždy odvažte složky.

Pro práci v interiéru je nutné použít míchací zařízení bez jisker (nevýbušné)!



Jakmile jsou jednotlivé složky dostatečně smíchány, přidejte tvrdidlo ve správném množství.

3 MANIPULACE SE SUDY

Toto uživatelsky přívětivé zařízení usnadňuje práci a zjednodušuje dokončení všech typů projektů. Zařízení pro manipulaci se sudy se skládá ze dvou vozíků na sudy, míchačky na sud namontované na víku sudu, kohoutků na sud, klíče na kohoutky a míchací měrky Sikafloor®. Níže naleznete potřebné nástroje pro míchání 200kg sudů:



S 200kg sudy lze snadno manipulovat pomocí „sudového vozíku“.



Pneumatické sudové míchadlo



Sudový ventil



Materiály lze snadno dekantovat do menších jednotek pomocí kohoutku a váhy.



Vozík



Míchací ukazatel:
Nastavitelný pro každý
směšovací poměr a
každou velikost sudu.

Dodržujte prosím pokyny pro správné používání zařízení pro manipulaci s bubny:



U komponentu A se původní víko sudu nahradí víkem, které je součástí míchačky. Z bezpečnostních důvodů je víko vždy uzemněno. Po důkladném promíchání je komponent A připraven k použití. Komponent B se nemusí míchat a lze jej použít přímo ze sudu.



Po vyjmutí bubnového míchadla se nasadí původní víko a otevře se výpust. Otevřená výpust je nyní připravena k zasunutí sudového kohoutu. Závít se nejprve omotá teflonovou páskou, aby se zajistilo úplné utěsnění a zabránilo se únikům.



Pomocí vozíku na sudy se nyní sudy s komponentem A a B přesunou do vodorovné polohy. Toto zařízení je speciálně navrženo tak, aby se s těmito sudy (cca 200–220 kg) dalo snadno manipulovat.



Komponenty A a B se musí odvážit v předepsaném poměru míchání pomocí vhodné váhy. Poté se musí seřadit míchací měrka Sika®-Mixing Gauge. To se provede pouze jednou. Takto připravená měrka může být poté použita k odměření a tím k přesnému dávkování pro všechny následující šarže.



Po nalití komponentu A do nádoby se první tyč na míchací měrce Sika® nastaví přímo na úroveň povrchu pryskyřice. Jakmile je přidáno odpovídající množství komponentu B, druhá tyč se nastaví na úroveň povrchu.



Smíchejte komponent A a B elektrickým míchadlem (300–400 ot./min.) po dobu nejméně 3 minut, dokud nedosáhnete homogenní a rovnoměrné směsi.



Přelijte namíchanou pryskyřici Sika® do čisté nádoby a míchejte další minutu. Aplikací vozík má na kolečkách aretovatelné brzdy, které umožňují snadné míchání.



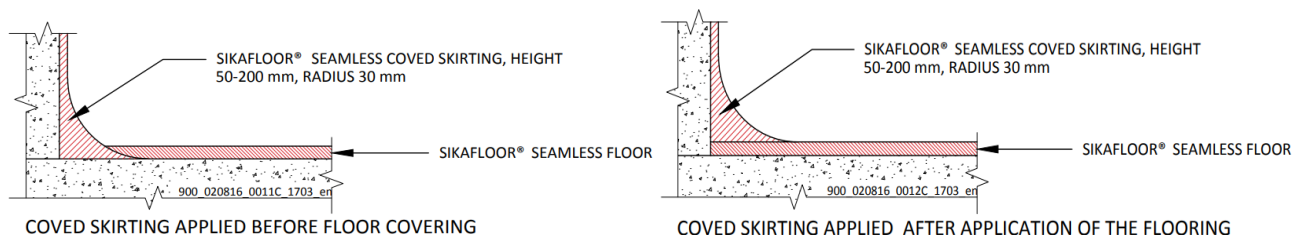
Materiál lze nyní rozdělit. Naklápací zařízení kontejneru na vozíku pak umožňuje přesné a bezpracné nalévání materiálu.

4 APLIKACE

4.1 JAK APLIKOVAT FABION Z PRYSKYŘIČNÉ MALTY

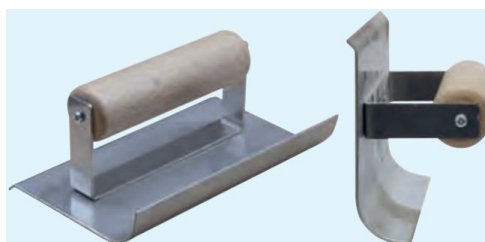
Při instalaci průmyslových podlah na bázi pryskyřice se často přehlíží jeden detail, a to je fabion. Fabion má několik funkcí. V první řadě zabraňuje hromadění nečistot a špíny na okrajích podlahy a v rozích. Bez fabionu se tato místa velmi obtížně čistí a mohou vést k vážným hygienickým problémům, zejména v odvětvích, jako je potravinářský a nápojový průmysl, ale také ve zdravotnických zařízeních. Sika nabízí různé možnosti pro vytvoření fabionu. Více informací naleznete v detailu CAD s číslem 900_020816_0016F_1703_en.

Následující kapitola ukazuje, jak vytvořit jednoduchý fabion pomocí epoxidové malty, jako je Sikafloor®-280, kterou lze instalovat před nebo po aplikaci podlahové krytiny, jak je znázorněno na dvou níže uvedených výkresech:



Aby se zabránilo praskání v důsledku smršťování, osvědčilo se oddělit lišty od stěny. Toho lze snadno dosáhnout nalepením textilní pásky na stěnu mírně výše, než je lišta. Tím se zajistí, že pokud se podložka pohne, lišty se mohou oddělit od stěny, ale nevzniknou v liště žádné praskliny. Doporučuje se také nanést na pásku epoxidový základní nátěr jeden den před aplikací lišty. Pro dobrou odolnost proti prohýbání by měl být základní nátěr naplněn 2–3 % Extender T, aby po aplikaci mohl být základní nátěr volně posypán křemičitým pískem o zrnitosti 0,3–0,8 mm.

Jakmile epoxidový základní nátěr vytvrdne, lze lišty nainstalovat pomocí níže uvedeného speciálního nářadí. Po vytvrzení lišty opatrně odstříhnete přebytečnou pásku řezacím nožem. Poté lze provést další práce, jako je sladění barvy lišty s podlahou nebo nanesení PUR tmelu na horní část lišty v rohu ke zdi.



Hladítko profil S
20.306.041
Dodavatel:
www.multitool.de



Hladítko
20.306.041
Dodavatel:
www.multitool.de

4.2 APLIKACE DVOUKOMPONENTNÍ EPOXY / PU PENETRACE

Ujistěte se, že podklad pokrývá souvislá vrstva bez pórů. V případě potřeby naneste dva nátěry základního nátěru. Aplikace štětcem, válečkem nebo stěrkou. Preferovaná aplikace je stěrkou a následným válečkováním v příčném směru.



Nanášejte štětcem, válečkem nebo stěrkou a dobře zapracujte do podkladu.

Pokud se očekává překročení maximálních čekacích dob, lehce posypte sušeným křemičitým pískem (0,3 - 0,8 mm) v maximálním množství 1,0 kg/m².



4.3 APLIKACE DVOUKOMPONENTNÍHO SPOJOVACÍHO MŮSTKU / PLASTBETONU / OPRAVNÉ MALTY

Spojovací můstek:

Epoxidovou pryskyřici Sikafloor nanášejte štětcem nebo válečkem.

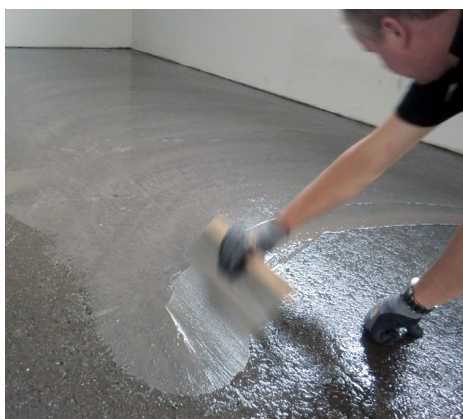
Plastbeton / Opravná malta:

Naneste maltovou stěrkou rovnoměrně na stále „lepivý“ spojovací můstek, v případě potřeby použijte vyrovnávací latě a stěrkovací lišty. Po krátké době čekání maltu zhutněte a uhladte zednickou lžící nebo teflonovým hladítkem (obvykle 20–90 ot./min.).

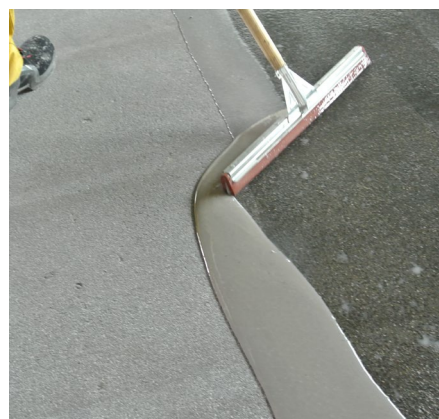


4.4 APLIKACE EPOXIDOVÉHO ZÁŠKRABU / UZAVÍRACÍHO POVRSTVENÍ

Nalijte namíchaný materiál na podlahu a poté jej rovnoměrně rozetřete pomocí dvoučepelové stěrky nebo stěrky v požadované tloušťce vrstvy. Pracujte v rámci doby zpracovatelnosti materiálu (maximální a minimální dobu zpracovatelnosti naleznete v příslušném technickém listu). Po vytvrzení se doporučuje celou plochu přebrousit, aby se odstranila vystouplá místa.



Aplikace škrábané vrstvy stěrkou / zednickou lžící v požadované tloušťce – v kleče nebo ve stoje.



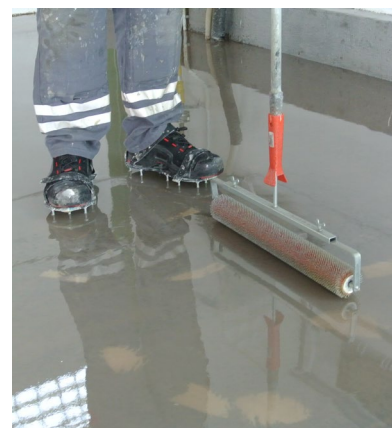
4.5 APLIKACE DVOUKOMPONENTNÍ EPOXY / PU SAMONIVELAČNÍ STĚRKY

Ujistěte se, že nanesení epoxidové / PU samonivelační stěrky je stále v době vhodné pro přepracování. Materiál se nalije a rovnoměrně rozetře pomocí zubaté stěrky. Otáčením zubaté stěrky povrch uhladíte, abyste odstranili vzduchové bubliny.



Materiál se nalije a rovnoměrně rozprostře pomocí zubaté stěrky, buď ve stoje, nebo vkleče. Po rovnoměrném rozprostření materiálu otočte zubatou stěrku a povrch uhladíte, abyste dosáhli esteticky vyšší kvality povrchu.

Pro zajištění rovnoměrné tloušťky a odstranění zachyceného vzduchu povrch převálečkejte ocelovým jehlovým válečkem ve dvou směrech v pravém úhlu.



4.6 APLIKACE DVOUKOMPONENTNÍ EPOXY / PU SAMONIVELAČNÍ STĚRKA S PROSYPEM

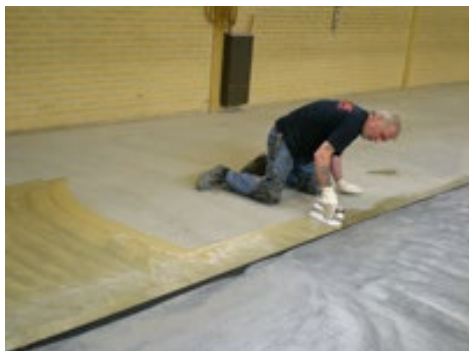
The material is poured, spread evenly by means of a serrated / notched trowel. Then, level and remove entrained air with a metal spiked roller. After about 10 minutes (at +20°C) but before 30 minutes broadcast with the aggregate, such as quartz sand, silicon carbide or other types of aggregates. At first lightly and then to excess. At temperature > +25°C broadcast immediately.



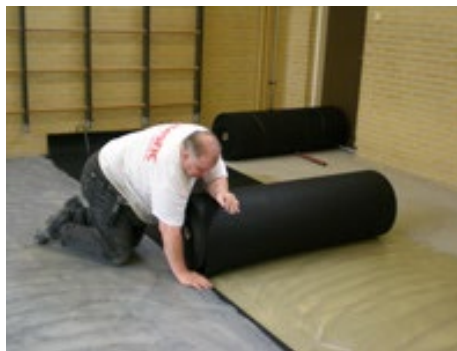
Materiál se nalije a rovnoměrně rozetře pomocí zubaté stěrky. Poté se urovná a odstraní zachycený vzduch kovovým válečkem s jehlami. Po cca 10 minutách (při +20 °C), ale nejpozději 30 minutách, se posype kamenivem, například křemenným pískem, karbidem křemíku nebo jinými druhy kameniva. Nejprve lehce a poté do nadměrného množství. Při teplotě > +25 °C se ihned posype.



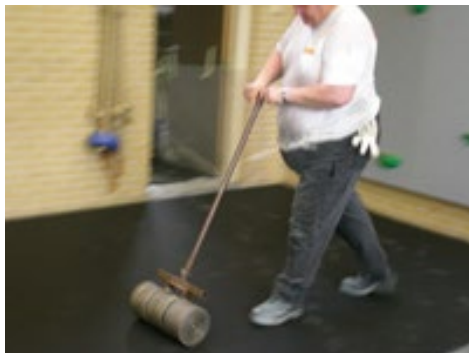
4.7 APLIKACE SYSTÉMŮ SIKA® COMFORTFLOOR®



Lepidlo Sikafloor®-Comfort se nalije a rovnoměrně rozetře pomocí zubaté stěrky v kleku.



Rozviňte rohož do mokrého lepidla.



Během fáze lepení přitlačte rohož podlahářským válcem.



Sikafloor®-Comfort Porefiller se nalije a rovnoměrně rozetře pomocí stěrky v kleče.

Vždy se ujistěte, že všechny póry jsou utěsněny ze 2 směrů, a spoje mezi rohoží utěsněte z obou stran. To znamená, že spoje z obou směrů utěsníte dvakrát. Tmel na póry musí být zaškrábán do povrchu a neměl by být umístěn na něj.

4.8 APLIKACE DVOUKOMPONENTNÍHO NÁTĚRU EPOXY / PUR, HLADKÝ A STRUKTUROVANÝ POVRCH

4.8.1 NÁTĚR

Ujistěte se, že nanesení materiálu je stále v době pro přetírání. Uzavírací nátěry lze nanášet stěrkou a poté válcovat (ve dvou směrech v pravém úhlu) válečkem s krátkým vlasem.



Materiál se nanáší jako nátěr válečkem nebo jako těsnicí vrstva plastovou stěrkou a následně se válcuje válečkem s krátkými vlasy ve dvou směrech v pravém úhlu.



4.8.2 HLADKÝ VÁLEČKOVANÝ NÁTĚR

Při aplikaci válečkových nátěrů Sikafloor® používejte nylonové nebo mikrovláknové válečky* s délkou vláken ≤ 10 mm a mřížku na barvu. Umístěte mřížku na barvu do namíchaného materiálu Sikafloor®, aby se váleček dobře vsákl. Rozdělte natíranou plochu na části, abyste měli kontrolu nad spotřebou a věděli, jak dlouho je třeba s každou směsí natřít. Před zahájením nanášení by měly být válečky navlhčeny. (*Nylon pro standardní produkty, mikrovláknó pro dekorativní produkty)



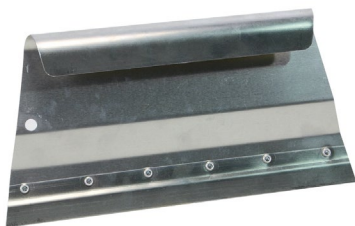
U malého množství namíchaného produktu předem natřete okraje štětcem a malým nylonovým/mikrovláknovým válečkem. Nikdy však nepokračujte v běžném válečkování déle než 10 minut, aby byla zajištěna minimální viditelnost. Během doby zpracovatelnosti (co nejdříve) v závislosti na teplotě naneste produkt na podklad a sledujte krycí množství. Navlhčete váleček v kbelíku a rozetřete po mřížce barvy. Naneste na povrch a intenzivně a křížem válečkujte. Pozor: u vodou ředitelných produktů není konec doby zpracovatelnosti znatelný! Bezešvého povrchu lze dosáhnout, pokud se během aplikace udržuje „mokrý“ okraj

4.8.3 NÁTĚR S TEXTUROU



Povrch s texturou pomerančové kůry je pro průmyslové podlahy velmi oblíbený, protože kromě protiskluzových vlastností nabízí také atraktivní vzhled, snadno se čistí a dokáže dokonce do jisté míry zakrýt drobné nerovnosti podkladu.

Textury pomerančové kůry lze dosáhnout různými způsoby. Tixotropní činidlo (Extender T) se buď přidává na místě, nebo jsou produkty tixotropní již dodávány z výroby.



28 cm široká hliníková stěrka, vybavená upínací lištou pro uchycení vyměnitelných vroubkovaných čepelí, např. 20.128.100 www.multitool.de



Vyměnitelné ozubené čepel (28 cm, (V=1,4 L=1,7 S=1,3 $\phi=55^\circ$), např. 20.000.A2 www.multitool.de



25 cm široký, kulatý, středně texturovaný pěnový váleček, např. 10.500.002 www.multitool.de



Výše uvedené nástroje jsou nezbytné k vytvoření požadované textury pomerančové kůry.

Pro udržení spotřeby materiálu cca 0,75 kg/m² a pro co nejrovnoměrnější rozložení materiálu se materiál Sikafloor® rovnoměrně rozprostírá na podklad výše popsaným stěrkovacím prostředkem vybaveným doporučenými ozubenými noži.



Tixotropní materiál Sikafloor® musí být nanesen zpětným válečkem se střední texturou ve dvou směrech v pravém úhlu, aby se vytvořila textura pomerančové kůry.

4.9 APLIKACE PRODUKTŮ SIKA® UCRETE®

Viz Metodická příručka Sika® Ucrete® Systémy

4.10 APLIKACE CEMENTOVÝCH MATERIÁLŮ

4.10.1 MANUÁL APLIKACE



Nalijte namíchaný materiál na napenetrovaný povrch. Penetrace musí být zcela suchá a nelepivá. Produkt rovnoměrně rozetřete hladítkem, stěrkou nebo nivelační stěrkou do požadované tloušťky.



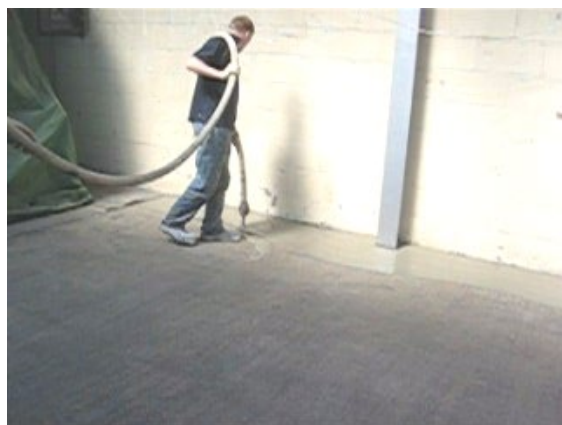
Nechte produkt na podkladu uhladit. V případě potřeby ihned provádějte válečkem s jehly ve dvou směrech v pravém úhlu, abyste odstranili stopy po stěrce nebo povrchové vady. Válcování musí následovat ihned po položení stěrky, do 5-10 minut.

4.10.2 STROJNÍ APLIKACE



Použijte běžnou dvoustupňovou míchačku a čerpadlo na podlahové stěrky a regulujte dávkování vody tak, abyste dosáhli požadovaného průtoku, přičemž měřte konečný průměrný průměr průtoku na rovném, čistém a suchém vodorovném povrchu. Po nanesení na povrch naneste zednickou lžící nebo hřebenovou stěrkou v požadované tloušťce. Použití jehlového válečku není nutné, ale doporučuje se pro lepší homogenitu povrchu.

Důkladně převálejte jehlovým válečkem ve dvou směrech, abyste odstranili případné stopy po stěrce nebo povrchové vady. Válcování musí následovat ihned po položení stěrky, do 5-10 minut.



Produkt se pokládá podél přední strany s udržení „mokrý hrany“, tj. materiál se vždy nanáší na již položený materiál dříve, než začne tuhnout, schnout (zmatňovat) a tvrdnout.

Šířka čela bude určena aplikačními podmínkami, míchací kapacitou a tloušťkou potěru. Čím vyšší je teplota podkladu a okolí, tím užší je čelní strana.



Po aplikaci na napenetrovaný povrch naneste stěrkou nebo hřebenovou stěrkou v požadované tloušťce. Důkladně proválejte válečkem ve dvou směrech v pravém úhlu, abyste odstranili případné povrchové vady. Neodkládejte tento proces příliš dlouho (ne déle než 5–10 minut po aplikaci), zejména při vysokých teplotách, kvůli riziku zanechání stop po válečku nebo vzniku nerovností na povrchu malty či „vln“. Neválejte příliš dlouho ani příliš rychle, mohlo by to způsobit nevzhledný povrch.

Ideální pracovní tým:

- Jeden pracovník na konci hadice
- Jeden pomáhá s pohybem hadice a dalšími úkoly, jako jsou kontroly průtoku,
- Jeden pracovník s hladicí lištou s kolíkovými hrablemi (volitelné v závislosti na tloušťce nanášené vrstvy)
- Jeden pracovník s jehlovým válečkem
- Jeden pracovník plní a obsluhuje stroj

4–5 pracovníků zvládne nanést 450 až 600 m² za den v závislosti na tloušťce vrstvy.

4.11 APLIKACE SIKAFLOOR® EPOCEM PRODUKTŮ

4.11.1 SAMONIVELAČNÍ STĚRKA OD 1.5 DO 3 MM A 3 MM AŽ 7 MM:

Smíchaný materiál SikaFloor®-EpoCem naneste na napenetrovaný podklad a rovnoměrně rozetřete gumovou nebo kovovou stěrkou či špachtlí na požadovanou tloušťku. Ihned poté převálečkejte jehlovým válečkem, abyste odstranili zachycený vzduch a dosáhli rovnoměrné vrstvy.

Zpracovatelnost lze upravit mírnou změnou množství složky C. Nepoužívejte další vodu, mohla by narušit povrchovou úpravu a způsobit změnu barvy. Bezešvého povrchu lze dosáhnout, pokud se během aplikace udržuje „mokrý“ okraj.

4.11.2 POTĚR 7 MM AŽ 100 MM

Namíchanou stěrku SikaFloor-EpoCem naneste metodou „mokrý do mokrého“ na ještě lepidlivý základní nátěr a rovnoměrně rozetřete na požadovanou tloušťku vhodnou stěrkou a zhutněte. Srovnání provedeme pomocí nivelační latě přes ocelové hroty (8–10 mm) a následnou úpravou provedeme mechanické uhlazení syntetickým kotoučem s trochou vody (vstříkované tryskami umístěnými na horní straně disku). Pro aplikace v tloušťkách nad 30 mm

nanášejte maltu alespoň ve dvou vrstvách a každou z nich zhutňujte zvlášť. Zpracovatelnost lze upravit mírnou změnou množství složky C.

4.12 APLIKACE SIKAFLOOR® PRONTO PRODUKT

4.12.1 PENETRACE

Namíchaný materiál nanášejte válečkem, dbejte na dobré smáčení podkladu, ale vyhněte se tvorbě kaluží na povrchu. Pracujte v rámci doby zpracovatelnosti.



Nanášejte štětcem, válečkem nebo stěrkou a dobře zapracujte do připraveného podkladu



4.12.2 ZÁŠKRAB



Po řádné přípravě povrchu se ujistěte, že je podklad pokryt souvislou vrstvou bez pórů. V případě potřeby naneste dva nátěry základního nátěru.

Aplikace škrábané vrstvy stěrkou / zednickou lžící v požadované tloušťce - vkleče nebo ve stoje.

4.12.3 PROSYPANÁ NOSNÁ VRSTVA



Nalítí materiálu...



....a rovnoměrně rozetřete pomocí zubové stěrky.



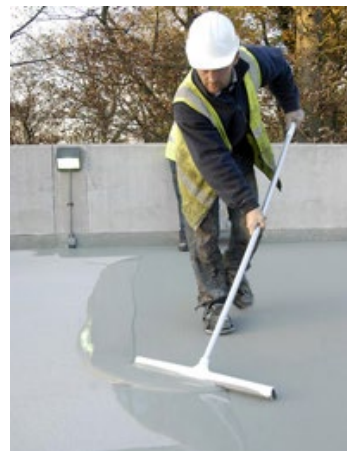
Okamžitě poté posypte křemičitým pískem.

4.12.4 UZAVÍRACÍ NÁTĚR

Okamžitě po smíchání nalijte materiál na podklad a rovnoměrně rozetřete pomocí nylonového válečku s krátkým vlasem nebo stěrky, která nezanechává vlákna. Bezešvého povrchu lze dosáhnout, pokud se během aplikace udržuje „mokrý“ okraj.



Rovnoměrně rozetřete pomocí nylonového válečku s krátkým vlasem nebo stěrky, která nezanechává vlákna.



4.12.5 VRSTVA S VÝZTUŽÍ

Do mokré pryskyřice naneste Sika® Reemat Premium a pomocí válečku z jehněčí vlny vytlačte zachycený vzduch. Zajistěte minimální překrytí výztužných pásů 50 mm. Aplikujte mokrou do mokré vrstvy Sikafloor®-15 Pronto vyplněnou plnivem Sikafloor®-Pronto Filler pomocí válečku z jehněčí vlny, abyste zajistili úplné nasycení rouna.



Stejný postup aplikace platí pro systémy Sikafloor® Pronto RB-58 a Sikafloor® Pronto RB-55, což jsou systémy kombinující hydroizolační vrstvu s výztužnou vrstvou ze Sika® Reemat Premium.

5 INSTALACE ZEMNÍČÍCH BODŮ PRO ESD A VODIVÉ PODLAHOVÉ SYSTÉMY

Jeden uzemňovací bod je schopen vést elektrický proud na podlahové ploše ~200–300 m². Maximální vzdálenost mezi jednotlivými uzemňovacími body a dalšími je 20 m. Pro delší vzdálenosti je nutné zajistit další uzemňovací body.

Důležité:

Připojení uzemňovacích bodů k uzemnění musí být provedeno a schváleno elektrotechnikem a v souladu s příslušnými místními předpisy.

Poznámka: Optimální počet uzemňovacích spojů závisí na místních podmínkách a měl by být specifikován pomocí dostupných výkresů. Počet uzemňovacích spojů na místnost: Minimálně 2 uzemňovací spoje.

Návod k instalaci:

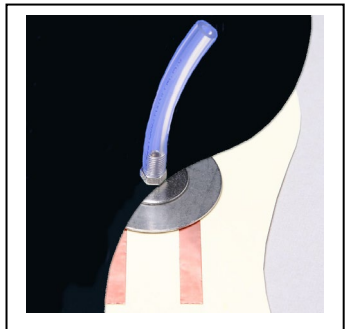


Po vytvrzení základního nátěru vyvrtajte otvor: průměr 8 mm, hloubka > 50 mm.



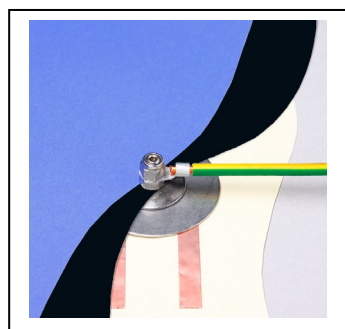
Odstraňte veškerý prach, uvolněný a drobný materiál kolem vyvrtaného otvoru a vložte plastovou zátku velikosti 8. Zátka musí být v jedné rovině s povrchem podlahy.

Zašroubujte závitovou hmoždinku s vnitřním šestihranem do plastové hmoždinky pomocí imbusového klíče. Hmoždinka musí vyčnívat 16 mm nad podlahu.



Měděné proužky (2 × 10 mm) pevně přilepte na obě strany otvoru.

Na závitovou hmoždinku nasadte velkou podložku (D=60 mm) a následně menší podložku (D=30 mm) a zajistěte ji maticí (M6) tak, aby podložky byly přitlačeny k měděným páskům a zajistily tak dobrý kontakt.



Nasuňte průhlednou plastovou hadici na závitovou hmoždinku tak, aby hadice pevně přiléhala.

Naneste vybraný vodivý základní nátěr a vodivou povrchovou úpravu Sikafloor® a ujistěte se, že všechny podložky a měděná páska jsou zcela zakryté.

Po vytvrzení produktů Sikafloor® odstraňte průhlednou plastovou hadici.

Očistěte hlavu závitové hmoždinky. Upevněte mosazné očko pomocí samojistné matice (M6) na závitovou hmoždinku.

Připojte zemní kabel k mosaznému očku.

6 NÁŘADÍ & VYBAVENÍ

Nářadí pro dvoukomponentního Epoxy/PU/PMMA penetrací /spojovacích můstků



One-Piece Rubber Squeegee

Standing application

Article No. 25.160.040

Supplier: www.multitool.de



Roller Handle large

Art. No.: 15.900.824

Supplier: www.multitool.de



Nylon Roller, 8 mm Floor

Art. No.: 10.100.008

Supplier: www.multitool.de



Corner brush, flat

Width 60 mm

Art. No.: 012.025

Supplier: www.multitool.de

Nářadí pro aplikaci dvoukomponentí epoxidového potěru /opravné malty



Double blade smoothing trowel

Art. No.: 20.129.270

Supplier: www.multitool.de



Floor Trowel, stainless steel,

both-end rounded

Art. No.: 20.903.042

Supplier: www.multitool.de



Plasterer Trowel

Art. No.: 20.600.120

Supplier: www.multitool.de



Teflon coated power float

Nářadí pro aplikaci dvoukomponentí epoxidového záškrabu/nivelační vrstvy



Smoothing trowel

Art. No.: 92 R

Supplier: www.polyplan.com



Double blade smoothing trowel

Art. No.: 20.129.270

Supplier: www.multitool.de



One-Piece Rubber Squeegee

Standing application

Article No. 25.160.040

Supplier: www.multitool.de



Toothed trowel

for standing application

Art. No.: 656

Supplier: www.polyplan.com

Nářadí pro aplikaci dvoukomponentí epoxidového /PU/PMMA samonivelační stěrky



Toothed trowel

for standing application

Art. No.: 656

Supplier: www.polyplan.com



Toothed trowel

Fitted with clamps to hold exchangeable toothed blades

Art. No.: 777

Supplier: www.polyplan.com



Toothed blades

Art. No.: 77E 29

Supplier: www.polyplan.com



Spike roller

Art. No.: 3625 KB

Supplier: www.polyplan.com

Metodická příručka
Míchání a aplikaci podlahových systémů
February 18th, 2023, 1.03
Document ID: 8508410

Language/Region/Translation
e.g., template for local adaption

Nářadí pro aplikaci dvoukomponentní epoxidového /PU/PMMA uzavíracího, hladkého nátěru a texturovaného nátěru, smooth and textured coatings



One-Piece Rubber Squeegee

Standing application

Article No. 25.160.040

Supplier: www.multitool.de



Nylon Roller, 8 mm Floor

Micro-fibre Roller, 8 mm Floor

Art. No.: 10.100.008 / 10.625.008

Supplier: www.multitool.de



Alu scraper Art. No.: 20.128.100



Toothed blades: No.: 20.000.A2

Supplier: www.multitool.de



Textured Roller, medium rough

Art. No.: 10.500.002

Supplier: www.multitool.de

Nářadí pro aplikaci samonivelačních cementových stěrek

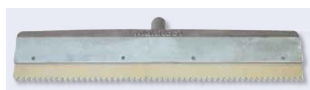


Pin Rake

Standing application

Art. No.: 680 K

Supplier: www.polyplan.com



Holder for rubber blades

width 58 cm

Art. No.: 20.501.000

Supplier: www.multitool.de



PFT G-4 and G5



Putzmeister S-5

Nářadí pro aplikaci systémů Sikafloor-Comfort



Toothed trowel

Fitted with clamps to hold exchangeable toothed blades

Art. No.: 777

Supplier: www.polyplan.com



Toothed blades

Art. No.: 77E 29

Supplier: www.polyplan.com



Automatic Knife, Fixed-blade

PROFESSIONAL Flooring-Knife

Art. No.: 40.000.010

Supplier: www.multitool.de



Carpet and Linoleum

Roller to press the rubber shock-pad in the wet Adhesive

Další užitečné nástroje pro aplikaci podlahových materiálů



Sika®-Cleaning Spatula

For proper cleaning of pails

Supplier: Sika



Spike shoes

Art. No.: 3800

Supplier: www.polyplan.com



Sikafloor®-ToolBox; A selection of the most suitable tools and measuring equipment.

Supplier: www.multitool.de

Metodická příručka

Míchání a aplikaci podlahových systémů

February 18th, 2023, 1.03

Document ID: 8508410

Language/Region/Translation

e.g., template for local adaption

6.1 DOPORUČENÍ DODAVATELE NÁŘADÍ

Multitool	POLYPLAN	TECHNO	GLOBAL EQUIPMENT
MULTITOOL GmbH	PPW-POLYPLAN-WERKZEUGE GmbH	Friess-Techno-Profi GmbH	Global Equipment Sarl
Eichenweg 21, 68723 Schwetzingen, Germany	Riekbornweg 20 22457 Hamburg, Germany	Landsberger Str. 98b 45219 Essen, Germany	Impasse de la Tannerie 57820 Lutzelbourg, France
Fon: +49 6202 598630 http://www.multitool.de	Fon: +49 40 / 559726 0 http://www.polyplan.com	Fon: +49 2054 12520-0 https://friess-techno.de/	Fon: +33 616028396 https://www.global-equipement.fr/en

7 DOPORUČENÍ V OBLASTI ZDRAVÍ A BEZPEČNOSTI



Manipulace s podlahovými materiály na bázi pryskyřice nebo jejich zpracování může způsobit podráždění očí, kůže, nosu a krku.

Proto je nutné při manipulaci s podlahovými materiály na bázi pryskyřice vždy nosit vhodnou ochranu očí.

Vždy je nutné nosit bezpečnostní obuv, rukavice a další vhodnou ochranu pokožky.

Po manipulaci s výrobky a před konzumací jídla si vždy umyjte ruce vhodným mýdlem.

Informace a rady týkající se bezpečné manipulace, skladování a likvidace chemických výrobků naleznete v nejnovějším bezpečnostním listu, který obsahuje fyzikální, ekologické, toxikologické a další bezpečnostní údaje.

8 OMEZENÍ

- Před použitím nástrojů a míchacího zařízení si vždy přečtěte pokyny výrobce.
- Výrobky se smí používat pouze v souladu s jejich zamýšleným použitím.
- Místní rozdíly ve výrobku mohou vést k odchylkám ve výkonu. Platí nejnovější a relevantní místní datové listy výrobku (PDS) a bezpečnostní listy materiálu (MSDS).
- Pozor na kondenzaci! Podklad musí mít teplotu alespoň +3 °C nad rosným bodem.
- Při vlhkosti betonu > 4 % hmotnostních je povinná aplikace dočasné parotěsné zábrany Sika®-81 EpoCem (viz technický list produktu Sika®-81 EpoCem).

9 ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

9.1 ČIŠTĚNÍ NÁŘADÍ / MÍCHACÍHO ZAŘÍZENÍ

Veškeré nářadí a aplikační zařízení ihned po použití očistěte ředidlem Thinner C (cementové výrobky nebo výrobky na vodní bázi vodou). Vytvrzený materiál lze odstranit pouze mechanicky.

9.2 LIKVIDACE ODPADU



Nevylévejte přebytečný materiál do kanalizace; zlikvidujte jej zodpovědně prostřednictvím licencované společnosti pro likvidaci odpadu v souladu s legislativou a požadavky místních/regionálních úřadů. Zabraňte úniku do půdy nebo do vodních toků, kanalizace nebo odpadních vod.

PODROBNÉ INFORMACE NAJDETE V BEZPEČNOSTNÍM LISTU

10 PRÁVNÍ DODATEK

Informace a zejména doporučení k aplikaci a použití výrobků společnosti Sika koncovými uživateli jsou poskytovány v dobré víře na základě stávajících znalostí a zkušeností společnosti Sika s těmito výrobky za předpokladu řádného skladování, nakládání a používání za běžných podmínek v souladu s doporučeními společnosti Sika. V praxi nelze vzhledem k rozdílům v materiálech, podkladech a ve skutečných podmínkách v daném místě dovozovat z těchto informací ani z písemných doporučení či jiného poskytnutého poradenství žádnou záruku za prodejnost či vhodnost k určitému účelu ani žádnou odpovědnost vyplývající z jakéhokoli právního vztahu. Uživatel výrobku musí předem vyzkoušet, zda je výrobek vhodný pro zamýšlené použití a účel. Společnost Sika si vyhrazuje právo změnit vlastnosti svých výrobků. Je nutné respektovat majetková práva třetích osob. Veškeré objednávky přijímáme v souladu s Obchodními a dodacími podmínkami v platném znění. Uživatelé jsou vždy povinni prostudovat si poslední verzi produktového listu k danému výrobku, jehož kopie zašleme na vyžádání nebo jsou k dispozici na www.sika.cz.