



Sika® Level-100 AT

Samonivelační rychle tvrdnoucí cementová vyrovnávka pro vrstvy tloušťky 0,5 – 15 mm a 10 – 30 mm s přídavkem kameniva

Popis výrobku

Sika® Level-100 AT je 1-komponentní, polymery modifikovaná, samonivelační vyrovnávka s vynikajícími vlastnostmi, s možností strojní aplikace, pro vyrovnání a vyhlazení vnitřních ploch před konečnou úpravou povrchu.

Použití

Sika® Level-100 AT může být aplikována ručně nebo strojně v tloušťce vrstvy 0,5 – 15 mm jako vyrovnávka před následnou pokládkou keramické nebo kamenné dlažby, linolea, dřevěných podlah, koberců, atd.

- vyrovnání velkých i menších ploch
- vhodná do prodejních prostor, obytných a provozních místností
- vyrovnává nerovnosti až do 30 mm s přídavkem až 30 % hmotnostně kameniva frakce 0-4 mm
- poskytuje vhodný povrch pro následné vrstvy: keramickou dlažbu, mozaiku, kamennou dlažbu, koberce, linoleum, PVC a dřevěné podlahy.

Sika® Level-100 AT je kompatibilní s pojivy a lepidly Sika určenými k aplikaci uvedených typů povrchových úprav.

Vlastnosti / Výhody

- rychlá aplikace, díky dobré tekutosti a přilnavosti čerstvého výrobku
- snadná strojní nebo ruční aplikace
- vyrovnává povrchy od 0,5 – 15 mm (10 – 30 mm s přídavkem kameniva 0-4 mm)
- velmi omezené smrštění, vysoká přídržnost a kompaktnost
- rychle tuhne a dobře vysychá
- pochůznost po 3 hodinách (+20 °C)
- vhodný pod podlahové krytiny zatížené pojezdem kolečkových židlí
- vhodný pro plochy s podlahovým vytápěním
- dobrý vzhled povrchu a tvrdost
- neobsahuje kasein a formaldehyd
- velmi nízké emise – EC1

Testy

Zkušební zprávy

Všechny výsledné parametry jsou výsledky interních zkoušek podle ČSN EN 13892-2, ČSN EN 13892-4 a ČSN EN 13892-8.

Odpovídá požadavkům ČSN EN 13813 CT – C25 – F6 – AR1 – B1,5.

Reakce na oheň A1_(fl)

Údaje o výrobku

Vzhled

Šedý prášek.

Balení

Papírový pytel: 25 kg



Skladování

Podmínky skladování / Trvanlivost	9 měsíců od data výroby v neporušeném originálním balení v suchu a na chladném místě v rozmezí teplot +5°C až +30°C.
--	--

Technická data

Chemická báze	Polymery modifikovaný portlandský cement.
Objemová hmotnost	1,15 kg/l ± 0,05 (sypná hmotnost) 2,03 kg/l ± 0,02 (čerstvá malta)
Tloušťka vrstvy	0,5 mm min. / 15 mm max. 10 mm min. / 30 mm max. s přidáním 30% hmotnostně písku frakce 0 – 4 mm (tzn. 7,5 kg na 25 kg pytel)

Mechanické / Fyzikální vlastnosti

Pevnost v tlaku	> 15 N/mm ² po 24 hodinách / +20°C > 25 N/mm ² po 28 dnech / +20°C	(ČSN EN 13892-2) (ČSN EN 13892-2)
Pevnost v tahu za ohybu	> 3,5 N/mm ² po 24 hodinách / +20°C > 6,0 N/mm ² po 28 dnech / +20°C	(ČSN EN 13892-2) (ČSN EN 13892-2)
Přidržitost	> 1,5 N/mm ² po 28 dnech / +20°C	(ČSN EN 13892-8)

Informace o systému

Skladba systému	Akrylátový primer: 1-komponentní Sika® Level-01 Primer je doporučen na povrchy bez pórů a pro detaily. Syntetické primery: SikaFloor-156,159,161 (vysoké požadavky) Sika Primer 20W, Sika Primer MB, Sika Primer MB Rapid Při použití syntetických primerů je potřeba povrch přesypat křemičitým pískem. Oprava a vyrovnání trhlin a výtluků: SikaPatch-250 (opravná malta) Sika Level-200, 300, 300 Extra (vyrovnávka) Sika Level-315 F (vyrovnávka s výztuží) Sika Level-340 (vyrovnávka rychleschnoucí) Pro tloušťky 10 – 30 mm přidejte až 30% hmotnostně písku 0 – 4 mm tzn. 7,5 kg/pytel 25 kg. Sika® Level-100 AT je zvláště vhodný pro povrchy s následnou aplikací materiálů řady elastických lepidel SikaBond® nebo lepidel na dlažbu řady SikaCeram®. Lepidla vhodná pro keramické nebo kamenné dlažby, na koberce, PVC desky, linolea, dřevěné podlahy: SikaBond®-T52, T54, T54FC, etc. (elastické lepidlo pro dřevěné podlahy) SikaCeram® (řada lepidel na dlažbu)
------------------------	---

Aplikační podrobnosti

Spotřeba	~ 1,55 ± 0,1 kg/m ² /mm Údaje o spotřebě Sika® Level-100 AT jsou orientační a závisí na drsnosti povrchu, porézności apod.
Kvalita podkladu	Betonový podklad musí mít dostatečnou pevnost v tlaku (min. 25 N/mm ²) a minimální soudržnost 1,5 N/mm ² . Podklad musí být pevný, bez volných a pískových částic, bez prachu a nečistot. Zvláště musí být odstraněny vrstvy oleje a mastnoty, cementové kaly, které se nalézají na povrchu. Betonový podklad má být suchý. V případě potřeby proveďte zkušební místo.

Příprava podkladu

Betonový podklad musí být mechanicky připraven. Doporučujeme podklad předem připravit tryskáním nebo broušením, aby byly odstraněny cementové kaly a aby byly otevřeny vzduchové a vodní póry a dosažena otevřená povrchová struktura betonu.

Velké a hluboké nerovnosti (štěrková hnízda, kapsy, trhliny, díry) musí být nejdříve vyspraveny s pomocí produktu z řady Sika® Patch®, Sika® Level, Sikadur® nebo Sikafloor® – bližší informace naleznete v příslušných technických listech.

Všechn prach, nesoudržný a drobný materiál musí být před aplikací odstraněn, nejlépe vysavačem.

Za běžných podmínek je možno použít penetraci Sika® Level-01 Primer, tou může být dosaženo utěsnění povrchu jako prevence tvorby bublin ve vrstvě Sika® Level-100 AT a jeho zvýšení přilnavosti na podklad.

Chatrný nebo křehký podklad musí být napenetrován výrobkem Sikafloor®-156 nebo Sikafloor®-161 prosypaným v přebytku křemičitým pískem.

Alternativní postup:

Tvoří-li podklad velmi hladké nenasákavé povrchy, Sika® Level-100 AT je možné aplikovat přímo na podklad. Aby jste se vyhnuli bublinkám vlhčete podklad do dosažení podmínek pro nasycenost povrchu (SSD).

V případě SSD je nutno před aplikací potěru mechanicky připravený beton vlhčit v průběhu 24 hodin tak, že na povrchu zůstane 4-5 mm vody, která se následně vsákne do podkladu. Odstraňte přebytečnou vodu z povrchu. Jakékoliv póry, které se mohou objevit na povrchu by znamenali, že podklad nebyl dostatečně nasycen.

Tvoří-li podklad špatný nebo slabý povrch, provádí se primární nátěr čirou epoxidovou pryskyřicí, například Sikafloor®-156/ -159/ -161 doplněný přesypem křemičitým pískem zrnitosti 0,4 až 0,7 mm.

Ve zvláštních případech je možné použít Sika Primer 20 W, Sika Primer MB, Sika Primer MB Rapid. Před aplikací prostudujte příslušné technické a bezpečnostní listy.

Aplikační podmínky / Omezení

Teplota podkladu	+8°C min. / +30°C max.
Okolní teplota	+8°C min. / +30°C max.
Obsah vlhkosti podkladu	Podklad musí vyhovovat SSD podmínkám (nasycenosti povrchu), vlhkost podkladu nesmí mít vzrůstající tendenci (podle ASTM D 4263). Podrobnější informace naleznete v technickém listu použité penetrace.
Relativní vlhkost vzduchu	~ 75 % max.
Rosný bod	Pozor na kondenzaci! Podklad i okolní teplota musí být minimálně o 3 °C vyšší než je rosný bod.

Aplikace

Míchání	V čisté nádobě smíchejte Sika® Level-100 AT s čistou vodou. Požadované množství záměsové vody je 5,75 – 6,0 l na 25 kg prášku.
Doba míchání	Míchejte dokud není směs homogenní (min. 3 minuty). Po rozmíchání se nechá 2 minuty odstát.
Nářadí na míchání	Pro míchání použijte nízkootáčkové míchadlo (max. otáčky 500 ot./min.).

Postup aplikace**Čerpadlo:**

Používejte tradiční dvoustupňové míchadlo a čerpadlo pro aplikaci podlahových potěrů. Hlídejte správné dávkování vody kvůli dosažení požadované tekutosti, zkouška rozliti – průměrné závěrečné hodnoty na rovné, čisté desce.

Kužel podle ČSN EN 12706:2000	ČSN EN 1015-3/ ASTM C 230-90 /
vnitřní průměr: 30 mm výška: 50 mm	horní vnitřní průměr: 70 mm spodní vnitřní průměr: 100 mm výška: 60 mm
Tekutost = 135 mm ± 5 mm (6,0 l / 25 kg)	Tekutost = 380 mm ± 10 mm (6,0 l / 25 kg)

Po nanesení na podklad použijte hladítko nebo stěrku na dosažení požadované tloušťky vrstvy. Použijte vypichovací váleček a odvzdušněte nanesenou vrstvu Sika® Level-100 AT ve dvou směrech.

Ruční aplikace:

Po nanesení na podklad opatřený penetrací nebo vyhovující podmínkám nasycenosti povrchu (SSD) použijte hladítko nebo stěrku na dosažení požadované tloušťky vrstvy. Poté pomocí vypichovacího válečku odvzdušněte nanesenou vrstvu Sika® Level-100 AT válečkováním ve dvou směrech.

Čištění náradí

Očistěte veškeré použité nářadí ihned po ukončení práce vodou. Zatvrdlý materiál lze vyčistit pouze mechanicky.

Doba zpracovatelnosti

~ 20-30 minut (při +23°C / 50% r. v.)

Vyšší teploty zkracují dobu zpracovatelnosti, nižší teploty prodlužují dobu zpracovatelnosti.

Aplikace při teplotách nad +20 °C, snižuje dobu zpracovatelnosti a pracovní doby. Teploty pod +20 °C, navyšují dobu zpracovatelnosti a pracovní doby. Vysoká nebo nízká teplota materiálu a vody mají stejný účinek na tyto charakteristiky jako okolní podmínky.

Čekací doba mezi pracovními postupy

Pochůznost po 3 hodinách. Žádný těžký provoz a bodové zatížení.

Zbytková vlhkost kolem 3%, je většinou dosažena po 24 hodinách. Před pokládáním citlivých materiálů na vlhkost doporučujeme zkontrolovat vlhkost podkladu.

Pokud aplikujete nátěr na Sika® Level-100 AT zjistíte požadované vlhkostní limitní hodnoty vhodné pro aplikaci konkrétního typu nátěru – viz. příslušné technické listy. Čekací doba se liší podle tloušťky, teploty a vlhkosti prostředí.

Položení dlažby je možné po 6 hodinách.

Uvedené čekací doby jsou stanoveny pro podmínky +23 °C / 50% relativní vlhkost vzduchu – z toho důvodu se uvedené čekací doby mohou měnit při různých tloušťkách, teplotních a vlhkostních podmínkách.

Důležitá upozornění

Vysoce savé podklady musí být nasyceny vodou nebo penetrací z důvodu zabránění ztráty záměsové vody obsažené v Sika® Level-100 AT do podkladu a vzniku špatných konečných vlastností Sika® Level-100 AT jako jsou např. smrštění, tvorby puchýřů na povrchu, křehkého a prašného povrchu atd.

Nepřidávejte jiný sypký materiál ani cement.

Nezatěžujte dříve než po 3 hodinách

Čerstvou stěrku je nutné chránit nejméně 24 hodin před vlhkostí, kondenzací a vodou nejméně 24 hodin.

Nepřekračujte doporučené množství záměsové vody. Nepřidávejte další vodu do již namíchané směsi a při průběhu aplikace.

Teploty pod +20 °C prodlužují dobu zrání.

Nepřekračujte doporučené tloušťky vrstev – 15 mm nebo 30 mm s přídavkem písku.

Nepoužívejte pro přímý pojezd kolečkovými židlemi, v exteriéru nebo pro průmyslové aplikace.

Sika® Level-100 AT není určen jako finální úprava povrchu – musí být převrstven.

Nepoužívejte Sika® Level-100 AT na plochách vystavených zvýšené vlhkosti – podlahy bez hydroizolace.

Sika® Level-100 AT není vhodný pro plochy se sklonem > 1,0 %.

Chraňte před přímými slunečními paprsky, silným větrem nebo extrémními podmínkami – zamezení vzniku trhlinek a popraskání.

Pokud používáte lepidla z řady SikaCeram® nebo lepidla na dřevěné podlahy z řady SikaBond®, další mechanická příprava povrchu může být zapotřebí k odstranění přebytečné vody, která mohla vzniknout při aplikaci.

Pokud používáte jiná lepidla než SikaCeram® nebo SikaBond® doporučujeme provést zkušební plochu.

Tloušťka vrstvy samonivelační malty musí být nejméně 3 mm pokud použijeme lepidla na vodní bázi jako nepropustnou vrstvu nebo parotěsnou úpravu podlahy.

U vrstev větších než 3 mm nebo u tekoucích potěrů oddělte ostrou hranou potěr od ostatních konstrukcí.

Doba vytvrzení

Při +20 °C / 50% r. v.

Pochůznost	~ 3 hodiny
Lehké zatížení	~ 24 hodin
Plné zatížení	~ 7 dní

Poznámka: Uvedené hodnoty jsou pouze orientační a mohou být ovlivněny podmínkami podkladu a okolí, zvláště teplotou a relativní vlhkostí.

Platnost hodnot

Hodnoty a data uvedená v tomto technickém listu jsou založena na výsledcích laboratorních testů. Tyto hodnoty se mohou při aplikaci v praxi lišit, což je mimo naši kontrolu.

Detailní informace o zdravotní závadnosti a bezpečnosti práce jsou spolu s bezpečnostními informacemi (např. fyzikálními, toxikologickými a ekologickými daty) uvedeny v bezpečnostním listu.

Aktuální technické a bezpečnostní listy, Prohlášení o shodě, Certifikáty najdete na internetové adrese www.sika.cz.

Místní omezení

V závislosti na specifických místních omezeních se mohou výsledné vlastnosti tohoto výrobku v různých zemích lišit. Vždy se řiďte informacemi uvedenými v platném Technickém listu.

Ekologie, ochrana zdraví a bezpečnostní předpisy

Bezpečnostní list odpovídá požadavkům EC-Regulation 1907/2006, článek 31 a je nutné ho poskytnout příjemci nebo dopravci, neboť výrobek splňuje kritéria pro klasifikaci jako nebezpečný.

REACH

Následující informace musí být poskytnuty automaticky a bez vyžádání profesionálním uživatelům a distributorům v jakékoli zemi, ve které je platné nařízení REACH (čl. 33.1):

Nařízení Evropské unie o chemických látkách a jejich bezpečném používání (REACH: EC 1907/2006)

Tento výrobek je předmět nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH). Neobsahuje žádné látky, které by mohli být uvolněny z výrobku za běžných nebo rozumně předvídatelných podmínek použití. Z tohoto důvodu nejsou žádné požadavky na registraci látek ve výrobcích, spadající pod článek 7.1.

Na základě našich současných znalostí, tento výrobek neobsahuje SVHC (látky vzbuzující mimořádné obavy), z kandidátní listině zveřejněné Evropskou agenturou pro chemické látky v koncentracích nad 0,1% (w / w).

Doprava

Výrobek není klasifikován jako nebezpečný pro přepravu.

Odstraňování odpadu

Odstraňování odpadu - Odpad dle zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech v platném znění.

Právní dodatek

Uvedené informace, zvláště rady pro zpracování a použití našich výrobků, jsou založeny na našich znalostech z oblasti vývoje chemických produktů a dlouholetých zkušenostech s aplikacemi v praxi při standardních podmínkách a řádném skladování a používání. Vzhledem k rozdílným podmínkám při zpracování a dalším vnějším vlivům, k četnosti výrobků, různému charakteru a úpravě podkladů, nemusí být postup na základě uvedených informací, ani jiných psaných či ústních doporučení, vždy zárukou uspokojivého pracovního výsledku. Veškerá doporučení firmy Sika CZ, s.r.o. jsou nezávazná. Aplikátor musí prokázat, že předal písemně včas a úplné informace, které jsou nezbytné k řádnému a úspěšnému posouzení firmou Sika. Aplikátor musí přezkoušet výrobky, zda jsou vhodné pro plánovaný účel aplikace. Především musí být zohledněna majetková práva třetí strany. Všechny námi přijaté objednávky podléhají našim aktuálním „Všeobecným obchodním a dodacím podmínkám“. Ujistěte se prosím vždy, že postupujete podle nejnovějšího vydání technického listu výrobku. Ten je spolu s dalšími informacemi k dispozici na našem technickém oddělení nebo na www.sika.cz.

CE značení

CE značení - Odpovídá požadavkům ČSN EN 13813.

Uvedený výrobek patří pod výrobky uvedené v ČSN EN 13813 „Potěrové materiály a podlahové potěry“. Musí být označeny CE značkou podle Přílohy ZA.3, tabulka ZA 1.1 nebo 1.5 a ZA 3.3 a splnit předepsané požadavky.

CE	
Sika CZ, s.r.o. Bystrcká 1132/36 CZ-624 00 Brno Výrobní závod 1180	
11	
EN 13813 CT C25-F6-AR1-B1,5	
Cementové směsi pro vnitřní podlahové systémy (viz technický list)	
Reakce na oheň:	A1 _{fl}
Uvolňování nebezpečných látek:	CT
Propustnost vody:	NPD
Propustnost vodní páry:	NPD
Odolnost proti obruš:	NPD
Pevnost v tlaku:	C25
Pevnost v tahu za ohybu:	F6
Přídržnost	B1,5
Zvuková izolace:	NPD
Zvuková pohltivost:	NPD
Tepelný odpor:	NPD
Odolnost proti chemickému vlivu:	NPD

NPD - nedeklarováno



Sika CZ, s.r.o.
Bystrcká 1132/36,
CZ 624 00 Brno

tel: +420 546 422 464
fax: +420 546 422 400
e-mail: sika@cz.sika.com
<http://www.sika.cz>

