

Technický list
Vydání 24/09/2009
Identifikační č.:
02 08 03 03 001 0 000003
Sika® Level-100 AT

Sika® Level-100 AT

Samonivelační rychle tvrdnoucí cementová vyrovnávka
pro vrstvy tloušťky 0,5 – 10 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	<p>Sika® Level-100 AT může být aplikován ručně nebo strojně v tloušťce vrstvy 0,5 – 10 mm jako vyrovnávka před následnou pokládkou keramické nebo kamenné dlažby, linolea, dřevěných podlah, koberců, atd.</p> <ul style="list-style-type: none">■ vyrovnání velkých i menších ploch■ vhodná do prodejních prostor, obytných a provozních místností■ vyrovnává nerovnosti až do 30 mm je možné s přídavkem až 30 % hmotnostně kamenivem 0-4 mm■ poskytuje vhodný povrch pro následné vrstvy, keramickou dlažbu, mozaiku, kamenou dlažbu, koberce, linoleum, PVC apod. <p>Sika® Level-100 AT je kompatibilní s pojivy a lepidly Sika určených k aplikaci uvedených typů povrchových úprav.</p>
Vlastnosti / Výhody	<ul style="list-style-type: none">■ rychlá aplikace, díky dobré tekutosti a přilnavosti čerstvého výrobku■ snadná strojní nebo ruční aplikace■ vyrovnává povrchy od 0,5 – 10 mm (10 – 30 mm s přídavkem kameniva 0-4 mm)■ velmi omezené smrštění, vysoká přídržnost a kompaktnost■ rychle tuhne a dobře vysychá■ dobrý vzhled povrchu a tvrdost■ neobsahuje kasein a formaldehyd■ velmi nízké emise – EC1
Testy	
Zkušební zprávy	Všechny výsledné parametry jsou výsledky interních zkoušek podle EN 13892-2 a EN 13892-8. Odpovídá požadavkům ČSN EN 13813 CT – C30 – F5
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.

Construction



Technická data

Chemická báze	Polymery modifikovaný portlandský cement.
Objemová hmotnost	1,02 kg/l ± 0,02 (sypná hmotnost) 1,95 kg/l ± 0,02 (čerstvá malta)
Tloušťka vrstvy	0,5 mm min. / 10 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 (EN 13892-2) > 30 N/mm ² po 28 dnech / +20°C (EN 13892-2)
Pevnost v tahu za ohybu	> 5,0 N/mm ² po 28 dnech / +20°C (EN 13892-2)
Přidrženost	> 1,5 N/mm ² po 28 dnech / +20°C (EN 13892-8)

Informace o systému

Skladba systému	Penetrace: - nevyžaduje penetraci, pouze předvlhčení vodou do nasycení povrchu. nebo - 1-komponentní akrylátový primer Sika® Level-01 Primer je doporučen na povrchy bez pórů a pro detaily. Bližší informace naleznete v technickém listu produktu. Vyrovnaní: - Aplikujte v požadované tloušťce 0,5 – 10 mm. - 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®.
------------------------	---

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 (šterková hnízda, kapsy, trhliny, díry) musí být nejdříve vyspraveny odpovídající opravou maltou Sika® Patch-250 nebo řadou SikaTop®, Sika® MonoTop®, Sikadur®, Sikafloor® nebo Sikagard® – bližší informace naleznete v příslušných technických listech. Všechny prach, nesoudržný a drobný materiál musí být před aplikací odstraněn, nejlépe vysavačem. Za běžných podmínek není třeba penetrace, případně 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 frakce 0,3 – 0,8 mm.

Aplikační podmínky / Omezení

Teplota podkladu	+5°C min. / +30°C max.
Okolní teplota	+5°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 23 % ±1 % (tzn. 5,75 – 6,0 l na 25 kg prášku). Míchejte dokud není směs homogenní (min. 3 minuty). Pro míchání použijte nízkootáčkové míchadlo (max. otáčky 300-400 ot./min.).
---------	--

Postup aplikace	Čerpadlo: Používejte tradiční dvoustupňové míchadlo a čerpadlo pro aplikaci podlahových potěrů. Hlíďte správné dávkování vody kvůli dosažení požadované tekutosti, zkouška rozlití – průměrné závěrečné hodnoty na rovné, čisté desce. <table border="1"><tr><td>Kužel podle EN 12706:2000</td><td>ASTM C 230-90 / EN 1015-3</td></tr><tr><td>vnitřní průměr: 30 mm výška: 50 mm</td><td>Horní vnitřní průměr: 70 mm spodní vnitřní průměr: 100 mm výška: 60 mm</td></tr><tr><td>Tekutost = xxx mm ± x mm (6,0 l / 25 kg)</td><td>Tekutost = 380 mm ± 10 mm (6,0 l / 25 kg)</td></tr></table> Ruční aplikace: Po nanesení na podklad opatřený penetrací použijte hladítko nebo stěrku na dosažení požadované tloušťky vrstvy. Použijte vypichovací váleček a odvzdušněte nanesenou vrstvu Sika® Level-100 AT ve dvou směrech.	Kužel podle EN 12706:2000	ASTM C 230-90 / EN 1015-3	vnitřní průměr: 30 mm výška: 50 mm	Horní vnitřní průměr: 70 mm spodní vnitřní průměr: 100 mm výška: 60 mm	Tekutost = xxx mm ± x mm (6,0 l / 25 kg)	Tekutost = 380 mm ± 10 mm (6,0 l / 25 kg)
Kužel podle EN 12706:2000	ASTM C 230-90 / EN 1015-3						
vnitřní průměr: 30 mm výška: 50 mm	Horní vnitřní průměr: 70 mm spodní vnitřní průměr: 100 mm výška: 60 mm						
Tekutost = xxx mm ± x mm (6,0 l / 25 kg)	Tekutost = 380 mm ± 10 mm (6,0 l / 25 kg)						

Čištění nářadí	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.
-----------------------	--

Čekací doba mezi pracovními postupy	Při požadavku na vlhkost max.3 % (dle měření Tramex) je povrch připraven pro převrstvení po 4 dnech, při požadavku na max. 4 % (dle měření Tramex) vyčkejte 3 dny. Uvedené čekací doby jsou stanoveny pro podmínky +23 °C / 50% relativní vlhkost vzduchu – z toho důvodu se uvedené čekací doby mohou měnit při různých teplotních a vlhkových podmínkách. Pokud aplikujete nátěr na Sika® Level-100 AT zjistěte požadované vlhkosní limitní hodnoty vhodné pro aplikaci konkrétního typu nátěru – viz. příslušné technické listy.
-------------------------------------	---

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. smršnění, 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.

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 – 10 mm nebo 30 mm s přídatkem písku.

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

Sika® a 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 na dřevěné podlahy SikaBond® jako housenky nebo systém Sika Accoubond na Sika® Level-100 AT, použijte na povrch podkladní nátěr SikaGrund® P plus nebo Sika® Primer MB. Případně kontaktujte technické oddělení pro další informace. Pro celoplošné lepení není nutná penetrace.

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	~ 2 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.

Bezpečnostní předpisy

- Při zpracování je nutné dodržovat bezpečnostní pokyny, platné předpisy příslušných úřadů o ochraně zdraví při práci.
- Při aplikaci používejte ochranný oděv, brýle a rukavice.
- Podrobnější údaje týkající se hygieny a bezpečnosti práce, ochrany životního prostředí jsou uvedeny v Bezpečnostním listu.
- Odstraňování odpadu - Odpad dle zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech.
- Odpad odvézt na skládku stavebního odpadu nebo předejte odborné firmě k likvidaci. Fólie je možné recyklovat.

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.

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 zaručujícímu 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 CT-C35-F5

Uvedený výrobek patří pod výrobky uvedené v ČS 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	
0921	
Sika Österreich GmbH Dorfstrasse 23 3700 Bludenz	
09	
EN 13 813CT-C 30-F 5	
Cementové potěrové materiály pro vnitřní prostory	
Reakce na oheň	A1 ^(fl)
Cementové potěrové materiály	CT
Vodotěsnost	NPD
Pevnost v tlaku	C 30
Pevnost v tahu za ohybu	F 5
Odolnost proti obrusu (Abrasion Resistance)	NPD
Zvuková izolace	NPD
Tepelný odpor	NDP
Chemická odolnost	NPD

NPD - nedeclarováno



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>

