



PRODUKTOVÝ LIST

Sikaflex®-112 Crystal Clear

TRANSPARENTNÍ LEPIDLO A TMEL

POPIS PRODUKTU

Sikaflex®-112 Crystal Clear je 1komponentní, transparentní víceúčelové lepidlo a tmel s dobrou počáteční přilnavostí, které lepí a tmelí na většinu stavebních podkladů. Vnitřní a vnější použití.

POUŽITÍ

Víceúčelové lepidlo pro většinu běžných stavebních komponentů a materiálů jako např.:

- Beton
- Omítka
- Většina druhů kamene
- Keramika
- Dřevo
- Kovy
- Sklo
- PVC

Tmelení kolem lepených komponentů.

VLASTNOSTI / VÝHODY

- 100 % transparentní
- Dobrá počáteční přilnavost
- Velmi nízké emise
- Tmel podle normy EN 15651-1

UDRŽITELNÝ ROZVOJ

- VOC emise Emission EC1PLUS
- VOC emise podle francouzských předpisů: A+

SCHVÁLENÍ / STANDARDY

- CE značení podle EN 15651-1: Tmely pro nekonstrukční použití ve spojích v budovách a komunikacích pro chodce. Tmely pro fasádní prvky. Třída F EXT-INT.

INFORMACE O PRODUKTU

Chemická báze	Polymer modifikovaný silanem.
Balení	290 ml kartuše, 12 kartuší v balení
Barva	Transparentní.
Skladovatelnost	12 měsíců od data výroby, pouze pokud je skladován v originálních, neotevřených a nepoškozených obalech a pokud jsou splněny podmínky skladování.
Podmínky skladování	Sikaflex®-112 Crystal Clear musí být skladován v suchu při teplotách od +5 °C až +25 °C.
Objemová hmotnost	~1,05 kg/l (ISO 1183-1)

TECHNICKÉ INFORMACE

Tvrdość Shore A	~48 (po 28 dnech) (ISO 868)
------------------------	-----------------------------

Pevnost v tahu	~2,5 N/mm ²	(ISO 37)
Protážení při přerušení	~400 %	(ISO 37)
Odolnost vůči přetržení	~4,0 N/mm	(ISO 34)
Provozní teplota	-40 °C min. / +70 °C max.	
Návrh spár	Šířka spáry musí být navržena tak, aby vyhovovala celkovému přípustnému přetvoření tmelu. Obecně platí, že šířka spáry musí být ≥ 6 mm a ≤ 20 mm. Poměr šířka : hloubka = 2 : 1 musí být dodržen. Spáry o šířce ≤ 10 mm jsou zpravidla řízené spáry a nepohyblivé spáry. Rozhodující je šířka spáry v době aplikace tmelu (teplota během aplikace +10 °C). Pro větší spáry kontaktujte Technický servis Sika CZ, s.r.o.	

APLIKAČNÍ INFORMACE

Spotřeba / vydatnost	1 Kartuše (290 ml)	
	Vydatnost	Rozměry
	~100 bodů	Průměr = 30 mm Tloušťka = 4 mm
	~15 m housenky	Průměr aplikační špičky = 5 mm (~20 ml na 1bm)
Materiál podkladu	Používejte výplňové provazce z PE s uzavřenými póry.	
Stékavost	0 mm (20 mm profil, 23 °C)	(ISO 7390)
Teplota vzduchu v okolí	+5 °C min. / +40 °C max.	
Teplota podkladu	+5 °C min. / +40 °C max., min. 3 °C nad rosným bodem	
Rychlost vytvrzení	~3 mm/24 h (23 °C / 50 % r.v.)	Sika Corporate Quality Procedure(CQP 049-2)
Čas vytvoření povrchové kůže	~10 min (23 °C / 50 % r.v.)	(CQP 019-1)

INSTRUKCE PRO APLIKACI

PŘÍPRAVA PODKLADU

Podklad musí být čistý, suchý bez volných částic a nečistot, oleje, mastnot, cementového mléka, starých tmelů a špatně přilnavých starých nátěrů, které by mohli ovlivnit přilnavost lepidla/tmelu. Podklad by měl být dostatečně pevný aby zvládl zátěž způsobenou pohybem tmelu.

Čisticí metody, které jsou vhodné na použití: čištění drátěným kartáčem, broušení, pískování nebo čištění pomocí jiného vhodného mechanické náradí.

Veškerý prach, volné částice a drobný materiál musí být před aplikací odstraněn.

Nicméně, pro optimální přilnavost a v kritických, vysoce výkonných aplikacích musí být dodrženo následující:

Neporézní podklady

Hliník, eloxovaný hliník, nerez a pozinkovanou ocel, PVC, glazovaná dlažba a práškové nátěry musí být očištěny velmi jemnou minerální drátěnkou a odmaštěny přípravkem Sika® Aktivator-205 aplikovaným pomocí čisté látky. Před tmelením/lepením nechte odvětrat min. 15 minut (max. 6 hodin).

Všechny ostatní kovové povrchy, jako např. měď, mosaz, titan-zinek, musí být očištěny velmi jemnou minerální drátěnkou a poté očištěny pomocí Sika® Aktivator-205 aplikovaným pomocí čisté látky.

Po nezbytném odvětracím čase aplikujte penetrační nátěr Sika® Primer-3 N a před tmelením/lepením nechte odvětrat min. 30 minut (max. 8 hodin). PVC povrch musí být očištěn a ošetřen penetračním nátěrem Sika® Primer-215 aplikovaným pomocí štětce. Před tmelením/lepením vyčkejte > 15 minut (< 8 hodin).

Porézní podklady

Beton, pórobeton a cementové omítky, malty a cihly musí být opatřeny penetračním nátěrem Sika® Primer-3 N aplikovaným pomocí štětce.

Před tmelením/lepením nechte odvětrat min. 30 minut (max. 8 hodin).

Pro bližší informace kontaktujte Technický servis firmy Sika CZ, s.r.o.

Poznámka: Penetrační nátěry slouží pouze pro zlepšení adheze. Nenahrazují správné čištění podkladu a ani nezvyšují pevnost podkladu.

ZPŮSOBY APLIKACE / NÁRADÍ

Lepení

Po nezbytné přípravě podkladu, připravte konec kartuše před nebo po její vložení do aplikační pistole, potom nasadte aplikační špičku. Aplikujte ve tvaru housenek, pásků nebo bodově na lepený povrch ve vzdálenosti několika centimetrů.

Přitiskněte lepené části pouze pomocí tlaku rukou na jejich zafixování. Při nesprávném umístění mohou být v prvních minutách po aplikaci jednotlivé části jednoduše uvolněny a přemístěny. Pokud je potřebné, použijte lepicí pásku, klínek nebo podpěru, aby jednotlivé části držely při počátku vytvrzování. Čerstvý, nevytvrzený materiál z povrchu odstraňte okamžitě. Konečné pevnosti je dosaženo po úplném vytvrzení Sikaflex®-112 Crystal Clear, tj. po 24 - 48 hodinách při teplotě +23 °C, na základě okolních podmínek a tloušťky lepené vrstvy.

Tmelení

Olepení páskou

Doporučujeme použít maskovací pásku v místech kde jsou potřebné přesné linie spár. Odstraňte pásku po dokončení, dokud je tmel čerstvý.

Výplňový provazec

Po požadované přípravě podkladu, vložte výplňový provazec do požadované hloubky.

Základní nátěr

Aplikujte primer na tmelený povrch podle pokynů v přípravě podkladu. Nenanášejte v nadbytečném množství, mohlo by dojít ke snížení přilnavosti tmelu na podklad.

Aplikace

Tmel aplikujte pomocí aplikační pistole. Připravte konec kartuše před nebo po její vložení do aplikační pistole a nasadte aplikační špičku. Ujistěte se, že spára je zcela vyplněna tmelem. Aplikační špičku vedte po dnu spáry (tj. povrch výplňového provazce.) Dbejte na to, aby nedošlo k jeho poškození. Zabraňte přimíchání vzduchu stejným úhlem sklonu aplikační špičky.

Zahlazování

Přebytečný materiál odstraňte pomocí vhodné stěrky působením lehkého tlaku na povrch tmelu. Zahlazování tmelu proveďte v jeho době zpracovatelnosti.

Samonivelační tmely není nutné zahlazovat. Pro zahlazování tmelu použijte zahlazovací kapalinu např. Sika® Tooling Agent N. Nikdy nepoužívejte produkty s obsahem rozpouštědel!

ČIŠTĚNÍ NÁŘADÍ

Očistěte veškeré použité nářadí a aplikační vybavení ihned po aplikaci pomocí Sika® Remover-208 . Vytvrzený materiál lze odstranit pouze mechanicky. Pro čištění kůže použijte Sika® Cleaning Wipes-100.

DALŠÍ DOKUMENTACE

- Tabulka přípravy podkladů a tabulka primerů

OMEZENÍ

- Pro dobrou zpracovatelnost, by měla být teplota lepidla +20 °C.
- Nedoporučujeme aplikaci při výrazných změnách teploty (pohyb při vytvrzování).
- Před lepením, vyzkoušejte přilnavost a kompatibilitu nátěrů pomocí předběžných zkoušek.
- Sikaflex®-112 Crystal Clear může být přetřen většinou nátěrů a nátěrových systémů na vodní bázi. Nicméně, tyto barvy musí být předem testovány kvůli kompatibilitě s podkladem.

Nejlepší výsledky přetírání jsou dosaženy až po úplném vytvrzení lepidla. Poznámka: neflexibilní nátěrové systémy mohou omezit elasticitu lepidla a způsobit praskání vrstvy nátěru.

- Barevné odstíny mohou změnit zbarvení v důsledku chemického zatížení, vysokých teplot nebo UV záření (především bílý odstín). Nicméně, změna barevného odstínu nemění technické vlastnosti ani životnost materiálu.
- Vždy používejte Sikaflex®-112 Crystal Clear v kombinaci s mechanickou fixací při aplikaci nad hlavou a při aplikaci těžkých předmětů.
- Pro velmi těžké předměty, zajistěte dočasnou podporu až do úplného vytvrzení Sikaflex®-112 Crystal Clear.
- Nedoporučujeme celoplošné aplikace, protože vnitřní část lepené vrstvy nemusí nikdy dosáhnout plného vytvrzení.
- Před použitím na přírodní kámen, kontaktujte Technický servis Sika CZ, s.r.o.
- Nepoužívejte na bitumenové podklady, přírodní pryž, EPDM pryž na stavební materiály obsahující oleje nebo plastifikátory nebo rozpouštědla, které by mohly napadat tmel.
- Nepoužívejte na polyetylen (PE), polypropylen (PP), polytetrafluoroetylen (PTFE / Teflon) a některé syntetické plastifikátory. Doporučujeme provést předběžné zkoušky nebo kontaktovat Technický servis Sika CZ, s.r.o.
- Nepoužívejte pro tmelení spár v nebo kolem plaveckých bazénů.
- Nepoužívejte pro spáry zatížené tlakem vody nebo trvale ponořené do vody.
- Nepoužívejte na tmelení skla nebo v podlahových/sanitárních spárách.
- Nepoužívejte na lepení skla, pokud je lepená plocha nebo rozhraní lepidlo/podklad vystavené přímému slunečnímu záření.
- Nepoužívejte pro konstrukční lepení.
- Nevystavujte nevytvrzený Sikaflex®-112 Crystal Clear produktům obsahujícím alkoholy, které by mohly omezit dokonalé vytvrzení materiálu.

PLATNOST HODNOT

Veškeré technické údaje uvedené v tomto produktovém listu vycházejí z laboratorních zkoušek. Z důvodu okolností, jež nejsme schopni ovlivnit, mohou být skutečně naměřené hodnoty odlišné.

MÍSTNÍ OMEZENÍ

Upozorňujeme, že v důsledku zvláštních místních předpisů se mohou účinky výrobku v jednotlivých zemích lišit. Přesný popis možných způsobů použití naleznete v místním produktovém listu.

ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, ZDRAVÍ A BEZPEČNOST

Informace a pokyny týkající se bezpečné manipulace, skladování a likvidace chemických výrobků najdete v aktuálním vydání Bezpečnostního listu, který obsahuje také fyzikální, ekologické, toxikologické a ostatní údaje týkající se bezpečné manipulace s výrobkem.

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.

Sika CZ, s.r.o.
Bystrcká 1132/36
CZ-624 00 Brno
tel: +420 546 422 464
sika@cz.sika.com
www.sika.cz



Produktový list
Sikaflex®-112 Crystal Clear
Listopad 2018, Verze 03.01
02051302000000054

Sikaflex-112CrystalClear-cs-CZ-(11-2018)-3-1.pdf

