

AD 510 PLUS

Cementové lepidlo C1TE



Mrazuvzdorné modifikované pro všechny typy obkladů a dlažeb ve vnitřním prostředí včetně tepelně namáhaných podkladů.

DEKLARACE:

Standardně tvrdnící cementové lepidlo se sníženým skluzem a prodlouženou dobou zavadnutí, druh / třída C1TE podle EN 12004+A1.

POUŽITÍ:

Pro lepení keramických obkladů a dlažeb s nízkou, střední a vysokou nasákavostí (skupina AIIa, AIIb, AIII, BIb, BIIa, BIIb a BIII) ve vnitřním prostředí.

Pro lepení méně nasákavých keramických obkladů a dlažeb na nesavé podklady (na nátěrové izolace a stěrky).

Vhodné pro lepení keramických prvků na tepelně namáhané podklady a na sádkarton.

SLOŽENÍ: Kamenivo, cement, redispergovatelný polymer a další přísady zlepšující zpracovatelské a užité vlastnosti lepidla.

TECHNICKÉ PARAMETRY:

ZÁVAZNÉ			
Použití v praxi:	vnitřní instalace obkladových prvků na stěnu nebo podlahu		
Počáteční tahová přídržnost	min. 0,5 MPa	Reakce na oheň	tř. A1/A1 _n
Tahová přídržnost: - po ponoření do vody - po tepelném stárnutí - po cyklech zmrazení - rozmrazení		Uvolňování nebezpečných látek	viz Bezpečnostní list
		Skluz	max. 0,5 mm
		Prodloužená doba zavadnutí (otevřený čas): - tahová přídržnost min. po 30 min	min. 0,5 MPa

INFORMATIVNÍ			
Zrnitost			0-0,4 mm
Množství záměsové vody:	na 1 kg suché směsi	0,25-0,27 l/kg	
	na 1 pytel (5 kg)	1,25-1,35 l	
	na 1 pytel (25 kg)	6,25-6,75 l	
Vydatnost			cca 1150 kg/m ³
Doba zpracovatelnosti			cca 3-4 hod.
Orientační spotřeba:	malá mozaika do 50 mm	výška zubu 3-4 mm	cca 1,6-2,1 kg/m ²
	obkládačky a dlaždice 100-250 mm	výška zubu 6-8 mm	cca 3,1-4,2 kg/m ²
	dlaždice nad 300 mm	výška zubu 8-12 mm	cca 4,0-6,0 kg/m ²

POZN.: Technické parametry jsou stanoveny při standardních podmínkách (23 ± 2) °C a (50 ± 5) % relativní vlhkosti vzduchu.

PŘÍPRAVA PODKLADU:

Podklad musí být nosný, čistý, vyzrálý, rovný, pevný, zbavený prachu, mastnot a jiných nečistot a nesmí být zmrzlý. Pro snížení savosti podkladu a zlepšení adheze se použijí penetrační nátěry **PE 201** případně **PE 202** nebo kontaktní můstek **PE 204** (použití viz Technické listy příslušných materiálů). Na takto ošetřené podklady lze po 1 dni pokládat keramiku.

ZPRACOVÁNÍ:

Suchou směs rovnoměrně vsypte do předepsaného množství vody a důkladně rozmíchejte rychloběžným míchadlem tak, aby vznikla hladká jedolitá hmota. Nechte odležet a po cca 5 minutách směs znovu krátce promíchejte. Lepidlo nanášejte na podklad zubovým hladítkem tak, aby hladítko svíralo s podkladem úhel 60-70°.

LASSELSBERGER, s.r.o.
Adelova 2549/1
320 00 Plzeň - Jižní Předměstí
Czech Republic

TEL +420 378 021 111
FAX +420 378 021 119
E-MAIL info@rako.cz
WEB www.rako.cz

BANKOVNÍ SPOJENÍ: Česká spořitelna, a. s.
6221912/0800
IČ 25238078
DIČ CZ25238078

Na takto připravený podklad pokládejte obklad po dobu uvedenou jako otevřený čas. Při překročení této doby na nanesené lepidlo neobkládejte (nutno odstranit). Při lepení velkoformátové dlažby nebo lepení na nerovný podklad nanášejte lepidlo v tenké vrstvě také na její rubovou stranu rovnou hranou hladítka.

Spárování se provádí po dostatečném vyzrání lepidla – obklady stěn se spárují nejdříve po 1 dni, dlažba po 2-3 dnech, obklady na nesavých podkladech i po delší době. Plná zatížitelnost je možná po 7 dnech.

Čištění: Čerstvé lepidlo setřete před zatuhnutím z povrchu obkladu molitanovým hladítkem a umyjte čistou vodou. Zatvrdlé lepidlo odstraňte mechanicky. Menší nánosy lze odstranit speciálním čisticím prostředkem **CL 802**.

UPOZORNĚNÍ:

- Pro navrhování a provádění keramických obkladů platí obecná pravidla podle ČSN 73 3451.
- K rozmíchání směsi je nutné použít pitnou vodu nebo vodu odpovídající EN 1008.
- Dodatečné přidávání pojiv, kameniva a jiných přísad nebo prosévání směsi je nepřípustné.
- Směs lze zpracovávat pouze za teploty vzduchu i podkladu nad +5 °C (max. +30 °C, vyšší teploty zkracují otevřený čas)! Práce nelze provádět ani při očekávaných mrazech.
- Nespotřebované zbytky smíchat s vodou a nechat vytvrdnout – lze likvidovat jako stavební odpad, kontaminované obaly likvidovat jako nebezpečný odpad (viz bezpečnostní list).
- Pouze zcela vyprázdňené a čisté obaly mohou být předány k využití recyklací.

PRVNÍ POMOC, BEZPEČNOST A HYGIENICKÉ PŘEDPISY: Viz bezpečnostní list výrobku.

SKLADOVÁNÍ: Výrobek skladujte v suchu v originálních obalech – chraňte před poškozením, působením vody a vysoké relativní vlhkosti vzduchu. Při dodržení uvedených podmínek je skladovatelnost 12 měsíců. Datum spotřeby vyznačen na obalu.

EXPEDICE: Suchá směs se dodává v papírových pytlích po 5 kg a 25 kg na paletách krytých fólií.

KVALITA:

- Kvalita produktu je trvale kontrolována v laboratořích výrobce.
- Ve výrobě je provozován systém řízení výroby a uplatňován certifikovaný systém managementu kvality podle ISO 9001.
- Průběžný dozor a případné prokazování shody je zajištěno TZÚS Praha, OS 1020.

DISTRIBUTOR: LASSELSBERGER, s.r.o., Adelova 2549/1, 320 00 Plzeň – Jižní Předměstí

PLATNOST: Od 1. 3. 2015

Vyhrazuje si právo provést změny, které jsou výsledkem technického pokroku. Tímto vydáním pozbývají platnosti všechna předešlá vydání.

LE 21

Vyrovnávací hmota



Stěrková opravná a vyrovnávací hmota na podlahy a stěny pro vrstvy 1-15 mm.

DEKLARACE: EN 13813 CT-C20-F5-B0,5

Cementový potěrový materiál (CT) podle EN 13813, určený k položení podlahového krytu.

POUŽITÍ:

Pro vyrovnávání podlah a stěn před pokládkou keramických dlaždic a obkladů event. samonivelačních stěrek.

Určena pro ruční zpracování.

Lze ji aplikovat na minerální podklady – betonové podlahy, betonové svislé konstrukce, zdivo, cementové omítky apod.

Nanášá se v tloušťkách 1-15 mm pouze v jedné vrstvě. Při případné aplikaci v ucelených plochách na podlahy ve vrstvě 3-15 mm.

Pro vytápěné podlahy a plochy se požaduje použití zušlechťující emulze **EM 10** (viz TL).

Hmota není určena jako konečná užitková vrstva.

SLOŽENÍ: Kamenivo, hydraulická pojiva a přísady zlepšující zpracovatelské a užitné vlastnosti stěrky.

TECHNICKÉ PARAMETRY:

ZÁVAZNÉ			
Pevnost v tlaku (třída C20)	min. 20,0 MPa	Reakce na oheň	tř. A1 _n
Pevnost v tahu za ohybu (třída F5)	min. 5,0 MPa	Objemová hmotnost zatvrdlé malty	1700-1900 kg/m ³
Přidrčnost (třída B0,5)	min. 0,5 MPa	Součinitel tepelné vodivosti λ	min. 1,05 W/m.K *)
Uvolňování nebezpečných látek	CT		
*) tabulková hodnota			

INFORMATIVNÍ		
Zrnitost		0-0,4 mm
Množství záměsové vody:	na 1 kg suché směsi	cca 0,25 l/kg
	na 1 pytel (25 kg)	cca 6,3 l
Konzistence (prostý rozliv bez stírání)		(190 ± 10) mm
Vydatnost		cca 1550 kg/m ³
Doba zpracovatelnosti (při 5-30 °C)		cca 60 min
Průměrná tloušťka vrstvy (návrhová tloušťka)		4 mm
Spotřeba:	jednotková – při vrstvě 10 mm	cca 15,5 kg/m ²
	při průměrné vrstvě 4 mm	cca 6,2 kg/m ²
Zatěžování chůzí osob (pochůznost) – prostož		za 24 hod.
Plná zatížitelnost		za 72 hod.
Trvanlivost – počet cyklů (zkouška mrazuvzdornosti malty podle ČSN 72 2452)		min. 25

POZN.: Technické parametry jsou stanoveny při standardních podmínkách (23 ± 2) °C a (50 ± 5) % relativní vlhkosti vzduchu.

PŘÍPRAVA PODKLADU:

Podklad musí být suchý, soudržný, zbavený prachu a mastných nečistot. Hrubší nečistoty a krusty cementového mléka je vhodné odstranit přebroušením a vysátím. Očištěný a vyspravený podklad se opatří penetrací – na stěny používáme **PE 201**, na podlahy **PE 202**, nebo **CP 203** (viz následující tabulka).

LASSELSBERGER, s.r.o.
Adelova 2549/1
320 00 Plzeň - Jižní Předměstí
Czech Republic

TEL +420 378 021 111
FAX +420 378 021 119
E-MAIL info@rako.cz
WEB www.rako.cz

BANKOVNÍ SPOJENÍ: Česká spořitelna, a. s.
6221912/0800
IČ 25238078
DIČ CZ25238078

Charakter podkladu	Druh penetrace – ředění – počet nátěrů	Spotřeba koncentrované penetrace
Vysoce nasákavý (lehké betony)	PE 202 : H ₂ O 1. nátěr 1 : 5; 2. a 3. nátěr 1 : 3	PE 202: 0,35 l/m ²
Středně nasákavý (běžné hlazený beton)	PE 202 : H ₂ O 1. nátěr 1 : 5; 2. nátěr 1 : 3	PE 202: 0,25 l/m ²
Málo nasákavý (strojně hlazený beton)	PE 202 : H ₂ O jeden nátěr 1 : 3	PE 202: 0,15 l/m ²
Nenasákavý (keramika, kámen, tvrzené polymery)	CP 203 jeden nátěr	CP 203: 0,25 kg/m ²

Penetrace se nanáší na podklad rovnoměrně přímým nátěrem pomocí štětce nebo válečku. Následný nátěr se aplikuje vždy po zaschnutí předchozího. Doba zasychání nátěru v běžných podmínkách je podle koncentrace 60-120 minut. **CP 203** zasychá cca 6 hod. (nižší teploty a vyšší relativní vlhkost prodlužují dobu schnutí až na 48 hod.). Při aplikaci vyrovnávací hmoty ve více vrstvách se spodní vrstva penetruje jednou přípravkem **PE 202** ředěným vodou v poměru 1 : 3.

ZPRACOVÁNÍ:

Stěrka se připraví do aplikační konzistence v mísicím vědru postupným přidáváním suché směsi do předepsaného množství vody za současného míchání vrtulovým mísidlem. Míchá se po dobu minimálně 2 minut do vzniku homogenní hmoty. Po rozmíchání nanášíme hmotu na podklad a do žádoucí roviny stahujeme latí. Konzistenci zpracovávané směsi volíme podle konstrukce (stěna nebo podlaha) a podle tloušťky dorovnávané vrstvy. Teplota vzduchu i podkladu při aplikaci a v době zrání by měla být od +5 °C do +30 °C. Čerstvě aplikovanou stěrku je nutno chránit minimálně 24 hodin před prudkým vyschnutím a tepelnými rázy (průvan, přímý sluneční svit, sálavé teplo z topidel apod.).

Zatěžování, vysychání: Povrch je pochozí za cca 24 hodin po aplikaci, pokládání dlažby po 48 hodinách.

UPOZORNĚNÍ:

- Pro navrhování, provádění a ošetřování potěrů platí ČSN 74 4505 Podlahy – Společná ustanovení.
- K rozmíchání směsi je nutné použít pitnou vodu nebo vodu odpovídající EN 1008.
- Dodatečné přidávání pojiv, kameniva a jiných nedoporučených přísad nebo prosévání směsi je nepřipustné.
- Provádění penetrace podkladu podle uvedené tabulky je nutné dodržovat!
- Směs lze zpracovávat pouze za teploty podkladu i vzduchu od +5 °C do +30 °C! Práce nelze provádět ani při očekávaných mrazech.
- Čerstvou hmotu chraňte před přímým slunečním zářením a průvanem
- Nespotřebované zbytky smíchat s vodou a nechat vytvrdnout – likvidovat na řízené skládce, kontaminované obaly likvidovat jako nebezpečný odpad (viz bezpečnostní list).
- Pouze zcela vyprázdněné a čisté obaly mohou být předány k využití recyklaci.

PRVNÍ POMOC, BEZPEČNOST A HYGIENICKÉ PŘEDPISY: Viz bezpečnostní list výrobku.

SKLADOVÁNÍ: Výrobek skladujte v suchu v originálních obalech – chraňte před poškozením, působením vody a vysoké relativní vlhkosti vzduchu. Při dodržení uvedených podmínek je skladovatelnost 6 měsíců. Datum spotřeby vyznačen na obalu.

EXPEDICE: Suchá směs se dodává v papírových pytlích po 25 kg na paletách krytých fólií.

KVALITA:

- Kvalita produktu je trvale kontrolována v laboratořích výrobce.
- Ve výrobě je provozován systém řízení výroby a uplatňován certifikovaný systém managementu kvality podle ISO 9001.
- Průběžný dozor a případné prokazování shody je zajištěno TZÚS Praha, OS 1020.

DISTRIBUTOR: LASSELSBERGER, s.r.o., Adelova 2549/1, 320 00 Plzeň – Jižní Předměstí

PLATNOST: Od 1. 5. 2015

Vyhrazujeme si právo provést změny, které jsou výsledkem technického pokroku. Tímto vydáním pozbývají platnosti všechna předešlá vydání.

PE 201

Penetrace



Hlubková zpevňující penetrace pro méně soudržné nasákové podklady.

POUŽITÍ:

Pro hlubkovou zpevnění a snížení nasákovosti porézních a navětralých minerálních podkladů v exteriérech i interiérech před jejich obkládáním keramickými obklady nebo dlažbami za použití cementových lepidel a před aplikací stěrek a hydroizolačních nátěrů.

Snižuje a sjednocuje savost podkladu a zvyšuje jeho soudržnost. Tím je zajištěn dostatečný otevřený čas lepidel a jejich přidrženost k podkladním konstrukcím.

Vhodná na sádkartonové desky.

SLOŽENÍ: Bezropouštědlová vodná disperze polymer-křemičitého pojiva.

TECHNICKÉ PARAMETRY:

Hodnota pH	7-8
Rozpustnost ve vodě	neomezeně mísitelná
Orientační spotřeba – podle druhu a savosti podkladu *)	0,15-0,25 l/m ²

*) Přesnou spotřebu doporučujeme určit na zkušební ploše.

PŘÍPRAVA PODKLADU:

Podklad musí být suchý, bez prachu a nesoudržných částí, resp. bez filmtvorných hmot se separačním účinkem (např. odbedňovací olej). Znečištěné a sprášující podklady se v závislosti na druhu povrchu celoplošně omyjí, okartáčují nebo ostříkají tlakovou vodou. Po čištění vodou je třeba dbát na dokonalé proschnutí.

ZPRACOVÁNÍ:

Penetrace se po řádném rozmíchání nanáší **neředěná** štětcem, válečkem nebo stříkacím zařízením do nasycení podkladu a nechá se vyschnout. Možné ředění 1 : 1 s vodou jen při první aplikaci u dvojnásobné penetrace silně nasákových podkladů. Před započítáním následných prací musí být zaručeno, že penetrovaná plocha je dostatečně vyschlá.

Při normálních podmínkách (20 °C, 65 % relat. vlhkosti vzduchu) je **doba schnutí cca 12 hod.**, nižší teploty a vyšší vlhkosti vzduchu prodlužují dobu vyschnutí. Náradí po upotřebení důkladně očistit vodou.

UPOZORNĚNÍ:

- Navazující stavební konstrukce pečlivě zakrýt, resp. chránit před postříkáním.
- Před zpracováním penetraci dobře rozmíchejte.
- Dodatečné přidávání pojiv a jiných přísad je nepřipustné.
- Materiál lze zpracovávat pouze za teploty vzduchu a podkladu od +5 °C do +30 °C! Při očekávaných mrazech nepoužívat!
- Nespotřebované zbytky nechat ztuhnout (vyschnout) na vzduchu a společně s kontaminovanými obaly likvidovat na řízené skládce (viz bezpečnostní list).
- Pouze zcela vyprázdněné a čisté obaly mohou být předány k využití recyklaci.

PRVNÍ POMOC, BEZPEČNOST A HYGIENICKÉ PŘEDPISY: Viz bezpečnostní list výrobku.

SKLADOVÁNÍ: Chránit před mrazem. Skladovat při teplotě od +5 °C do +30 °C. V originálních uzavřených nádobách je skladovatelnost minimálně 24 měsíců. Datum spotřeby vyznačen na obalu.

EXPEDICE: Penetrace se dodává v plastových kanystrech po 10 litrech, případně na paletách krytých fólií.

LASSELSBERGER, s.r.o.
Adelova 2549/1
320 00 Plzeň - Jižní Předměstí
Czech Republic

TEL +420 378 021 111
FAX +420 378 021 119
E-MAIL info@rako.cz
WEB www.rako.cz

BANKOVNÍ SPOJENÍ: Česká spořitelna, a.s.
6221912/0800
IČ 25238078
DIČ CZ25238078

KVALITA:

- Kvalita produktu je trvale kontrolována v laboratořích výrobce.
- Ve výrobě je provozován systém řízení výroby a uplatňován certifikovaný systém managementu kvality podle ISO 9001.
- Průběžný dozor a případné prokazování shody je zajištěno TZÚS Praha, AO č. 204.

DISTRIBUTOR: LASSELSBERGER, s.r.o., Adelova 2549/1, 320 00 Plzeň – Jižní Předměstí

PLATNOST: Od 1. 6. 2018

Vyhrazujeme si právo provést změny, které jsou výsledkem technického pokroku. Tímto vydáním pozbývají platnosti všechna předešlá vydání.

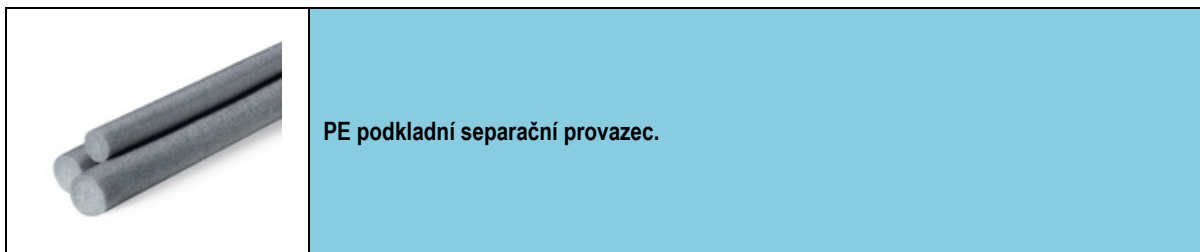
LASSELSBERGER, s.r.o.
Adelova 2549/1
320 00 Plzeň - Jižní Předměstí
Czech Republic

TEL +420 378 021 111
FAX +420 378 021 119
E-MAIL info@rako.cz
WEB www.rako.cz

BANKOVNÍ SPOJENÍ: Česká spořitelna, a.s.
6221912/0800
IČ 25238078
DIČ CZ25238078

PES

Příslušenství



POUŽITÍ:

Pružný provazec plného profilu z pěnového polyetylénu pro utěšňování dynamicky namáhaných spár a prasklin.

Provazec pro separaci pružných tmelů od podkladu, zejména v systémových řešeních LBCS.

Pro vymezení vhodného tvaru průřezu pružných tmelů.

Provazec neobsahuje žádný silikon a proto je jeho použití možné v provozech, které to vyžadují (např. lakovny apod.).

Ideální pro styk se silikonovými tmely v případě, že není požadováno přilnutí tmelu.

Přednosti – snadno opracovatelný, rychlá a snadná aplikace.

Barva – šedočerná

Charakteristické vlastnosti:

- pružný
- nenasákavý
- bez zápachu
- chemicky odolný
- hygienicky nezávadný, bez vlivu na životní prostředí

SLOŽENÍ: Nezesítený pěnový polyetylén s uzavřenou buněčnou strukturou.

Rozměry						
Průměr	4 mm	6 mm	8 mm	10 mm	12 mm	15 mm
Délka	100 m	100 m	100 m	100 m	100 m	100 m

TECHNICKÉ PARAMETRY:

Součinitel tepelné vodivosti	0,038 W/m.K
Nasákavost	max. 1,5 %
Rozměrová stálost (podélná)	max. 2 %
Teplotní odolnost (pro trvalé zatížení)	-65 °C až +90 °C

Příprava spár:

Spáry musí být zcela volné. Zbytky spárovacích a lepicích tmelů odstraníme.

ZPRACOVÁNÍ:

Průměr provazce volíme úměrně větší než je šíře tmelené spáry. Odvíňte provazec, naměřte potřebnou délku a odřízněte. Poté aplikujte přímo do připravené spáry. Provazec usadte tak, aby nad ním vznikl vhodný prostor pro aplikaci daného typu pružného tmelu. Pak lze ihned provést tmelení.

UPOZORNĚNÍ:

- Nespotřebované zbytky lze likvidovat jako ostatní odpad (viz bezpečnostní list).
- Pouze zcela čisté plasty mohou být předány k využití recyklací.

BEZPEČNOST A HYGIENICKÉ PŘEDPISY:

Výrobek není klasifikován jako nebezpečná látka.

SKLADOVÁNÍ: Při uložení v suchu minimálně 24 měsíců. Datum spotřeby vyznačen na obalu.

EXPEDICE: Svazek o délce 100 m.

KVALITA:

- Kvalita je trvale kontrolována v laboratořích výrobce.
- Distributor uplatňuje certifikovaný systém managementu jakosti podle ISO 9001.

DISTRIBUTOR: LASSELSBERGER, s.r.o., Adelova 2549/1, 320 00 Plzeň – Jižní Předměstí

PLATNOST: Od 1. 8. 2013

Vyhraujeme si právo provést změny, které jsou výsledkem technického pokroku. Tímto vydáním pozbývají platnosti všechna předešlá vydání.

SE 5

Příslušenství



Speciální pružná těsnicí páska podlepená netkanou textilií, určená pro přemostění a utěsnění dilatačních spár a napojení mezi podlahou a stěnou.

POUŽITÍ:

K utěsnění kritických míst pod obklady a dlažby v případech vlhkostního zatížení třídy I, II, III, IV.

Vhodná pro utěsnění průchodů potrubí a podlahových vpustí.

Pro překlenutí dilatačních spár při pokládání polyetylenové fólie **SE PLANO**.

Šířka: 80 mm, 100 mm, 120 mm a 1000 mm.

Charakteristické vlastnosti:

- velmi dobré spojení s utěšňovacími hmotami SE 1, SE 4, SE 6, SE mach3
- vysoká pevnost v tahu, odolná proti vysokým teplotám
- dobrá flexibilita i při nízkých teplotách
- odolnost proti chemikáliím – alkáliím, zředěným kyselinám a solným roztokům, polárním ředidlům (alkohol, keton)

TECHNICKÉ PARAMETRY:

Základ	syntetický kaučuk
Barva	šedá
Tažnost	cca 190 %
Odolnost proti pronikání tlakové vody	cca do 0,5 bar
Tvrdost – Shore A	50
Odolnost proti chemikáliím (alkohol, keton)	alkáliím, zředěným kyselinám a solným roztokům, polárním ředidlům
Odolnost proti ropným látkám a rozpouštědlům	nejsou odolné proti minerálním olejům, benzínu, pohonným hmotám a aromátům (např. toluen)
Tepelná odolnost	-30 °C až +90 °C
Šířka pásy:	80 mm
	100 mm
	120 mm
	150 mm
	1000 mm

Třídy vlhkostního zatížení:

Třída	Vlhkostní zatížení
I	vlhkost zeminy
II	netlaková voda
III	tlaková voda (výška hladiny < 3 m)
IV	tlaková voda (výška hladiny < 5 m)

LASSELSBERGER, s.r.o.
Adelova 2549/1
320 00 Plzeň - Jižní Předměstí
Czech Republic

TEL +420 378 021 111
FAX +420 378 021 119
E-MAIL info@rako.cz
WEB www.rako.cz

BANKOVNÍ SPOJENÍ : Česká spořitelna, a. s.
6221912/0800
IČ 25238078
DIČ CZ25238078

ZPRACOVÁNÍ:

Podklad musí být pevný a zbavený všech přípravků snižujících přilnavost. Utěšňovací hmota (SE 1, SE 4, SE 6 nebo SE mach3) se nanese na podklad a páska se vlepi do čerstvého nátěru. Kouty, průchody potrubí a podlahové vpusti se utěšňují pomocí na míru upravených manžet z **SE 5**. Pásky se následně přetřou druhou vrstvou utěšňovací hmoty. Spojení mezi stěnami, pokosy v rozích a napojení těsnící pásky se tím dokonale utěsní. Spáry v místech, kde byly použity těsnící pásky, se po položení keramického obkladu spárují pružnými spárovacími hmotami řady **SI**, **NSI**, event. **SAB**.

UPOZORNĚNÍ:

- Nespotřebované zbytky výrobku likvidovat v úředně schváleném spalovacím zařízení (viz bezpečnostní list).
- Papírové obaly mohou být předány k využití recyklací.

BEZPEČNOST A HYGIENICKÉ PŘEDPISY:

Výrobek není klasifikován jako nebezpečná látka.

SKLADOVÁNÍ: Skladovat v suchu. V originálních obalech je skladovatelnost minimálně 24 měsíců. Datum spotřeby vyznačen na obalu.

EXPEDICE: SE 5 (80, 100, 120, 150 a 1000 mm) – role délky 10 m a 50 m. Pásky délky 80 až 150 mm jsou dodávány v papírových krabicích.

KVALITA:

- Kvalita je trvale kontrolována v laboratořích výrobce.
- Distributor uplatňuje certifikovaný systém managementu jakosti podle ISO 9001.

DISTRIBUTOR: LASSELSBERGER, s.r.o., Adelova 2549/1, 320 00 Plzeň – Jižní Předměstí

PLATNOST: Od 1. 8. 2013

Vyhrazujeme si právo provést změny, které jsou výsledkem technického pokroku. Tímto vydáním pozbývají platnosti všechna předešlá vydání.

Tmely – sanitární silikon



Sanitární silikon – pružný těsnící tmel.

POUŽITÍ:

Dlouhodobě elastická těsnicí hmota pro těsnění spár v sanitárních a mokřích prostorech (koupelny, sprchy, WC, bazény apod.). Pro veškeré spojovací a pohybové spáry neporézních silikátových materiálů – keramické obklady stěn a podlah, sanitární keramika, sklo – v běžných i vlhkých prostorech.

Vodotěsné spárování ve vnitřním i vnějším prostředí.

Tmel s výbornou přilnavostí na většinu nátěrů (i na lakované, impregnované nebo lazurované dřevo) a umělé hmoty (např. epoxid, polyester, polyakrylát a umakart).

Nevhodný na podklady – mramor, beton, malty, vláknité cementové desky, některé kovy (olovo, měď, mosaz, zinek) a předpjaté prvky z polyakrylátu; v kontaktu s některými organickými elastomery (např. EPDM, APT a neopren) může ztratit barvu.

Na povrch silikonu nelze aplikovat povrchové úpravy (např. fasádní barvy) – omezená přídržnost.

BAREVNÉ ODSTÍNY: Podle vzorníku výrobce.

Charakteristické vlastnosti:

- odolnost proti plísním
- extrémní odolnost proti stárnutí a povětrnostním vlivům
- rychlé vytvrzení (rychlý přechod nelepivého stavu)
- vysoká flexibilita a stabilita (rozměrová i materiálová)
- odolnost vůči běžným čistícím prostředkům a lehkému mechanickému čištění

SLOŽENÍ: Jednosložkový silikonový tmel acetátového typu s fungicidními přísadami, vulkanizující vzdušnou vlhkostí.

TECHNICKÉ PARAMETRY:

Vzhled : nestékavá pasta
Měrná hmotnost : 0,98 g/cm³
Doba zavadnutí : cca 25 min.
Vulkanizace : 2 mm/24hod.
Modul při přetržení : 0,3
Tažnost : 300 – 400 %
Tvrdost : 15 – 25 Shore A
Aplikační teplota : +5°C až +40°C
Tepelná odolnost : -40°C až +180°C
Odolnost UV záření : ano

PŘÍPRAVA PODKLADU:

Podklad musí být nosný, suchý, zbavený prachu a nečistot. Rez a uvolněné nátěry negativně ovlivňují přilnavost a je nutno je odstranit. Zinkový plech, železo, ocel, měď, mosaz a olovo mohou v důsledku kyselého vytvrzovacího systému korodovat (štěpným produktem je kyselina octová) a proto sanitární silikon není pro tyto podklady vhodný. Při použití sanitárního silikonu na výše zmíněné povrchy je nutné podkladní plochy chránit vhodným způsobem proti korozi nebo použít neutrální silikonový tmel např. **NSI**. Minimální průřez spoje

je 3 x 5 mm. Pro některé spáry je třeba jejich šířku vypočítat takovým způsobem, aby nebyla překročena přípustná celková deformace silikonového tmelu (schopnost přenesení pohybu).

Sanitární silikon není vhodné aplikovat na minerální podklady (mramor, beton, malty, vláknité cementové desky).

Příprava spár:

Pro vytvoření optimálního tvaru tmelu je potřeba spáru nejdříve důkladně vyčistit a poté vypodložit provazcem **PES** s uzavřenou strukturou buněk. Vložení provazce **PES** zabrání možnosti nežádoucího přilnutí následně aplikovaného silikonu na dno spáry. V případě užití jiného výplňového materiálu je nutné užít takový materiál, který je kompatibilní se silikonem. Nevhodné jsou olejové, dehtové nebo bitumen obsahující výplňové materiály a materiály na bázi přírodního kaučuku, chloroprenu a EPDM.

Zlepšení přilnavosti:

Sanitární silikon **SI** přilne k řadě podkladů např. na sklo, keramiku, epoxidové nátěry a emaily. Pro zvýšení přilnavosti můžete použít přednátěr **Primer NP**. V případě nutnosti proveďte zkoušku přilnavosti.

ZPRACOVÁNÍ:

Pro dosažení opticky dokonalých spár doporučujeme olepit okraje spár vhodnou krycí páskou. Silikon zatlačte do spáry tak, aby nevznikly vzduchové dutiny. Spáru beze zbytku vyplňte. Stažení těsnicí hmoty proveďte stěrkou vhodného tvaru. Lepicí pásku poté odstraňte. Rozprašovačem naneste vyhlazovací roztok a proveďte vyhlazení dřívě, než dojde k vytvoření nelepivého povrchového filmu. Silikon lze zatěžovat vodou a mechanicky až po ukončení vulkanizace.

Čištění:

Čerstvý nevytvrzený silikon můžete odstranit organickými rozpouštědly. Vytvrzený materiál lze odstranit pomocí čističe **CL 806**.

UPOZORNĚNÍ:

- Dodatečné přidávání pojiv, plniv a jiných přísad je nepřipustné.
- Zajistit dobré větrání pracovních prostorů.
- Tmel lze zpracovávat pouze za teploty vzduchu a podkladu v rozsahu +5 °C až +40 °C! Práce nelze provádět ani při očekávaných mrazech.
- Sanitární silikon **SI** nelze používat v prostorech bez přístupu vzduchu, jelikož pro své zreagování potřebuje vzdušnou vlhkost.
- Při aplikaci silikonu na povrchy ošetřené základním nátěrem vzniká riziko nepřilnutí dalších následných nátěrů na okolní podkladní povrchy. Je nutné je dokonale vyčistit a provést zkoušku přilnavosti.
- Silikon není vhodný pro tmelení strukturálních fasád nebo pro spojení okrajů izolačních skel. Není též vhodný pro lepení akvárií a použití ve farmacii a medicíně.
- Nespolečitelné zbytky nechat ztuhnout (vyschnout) na vzduchu – lze likvidovat jako ostatní odpad, kontaminované obaly likvidovat na řízené skládce (viz bezpečnostní list).
- Pouze zcela vyprázdněné a čisté obaly mohou být předány k využití recyklaci.

PRVNÍ POMOC: Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybnosti uvědomit lékaře. Při nadýchání opustit kontaminované pracoviště a postupovat podle příznaků. Při styku s kůží sejmout kontaminovaný oděv a pokožku opláchnout čistou vodou a mýdlem. Podrážděná místa ošetřit vhodným reparačním krémem. Při zasažení očí vyplachovat alespoň 15 minut čistou vodou event. při násilně otevřených víčkách, následně vyhledat lékařskou pomoc. Při požití vypít sklenici vody. Nevyvolávat zvracení, vyhledat lékařskou pomoc. Pokud příznaky jakéhokoli zasažení (podráždění) vyvolaného kontaktem s výrobkem neodezní po poskytnutí první pomoci, vyhledat lékařskou pomoc.

BEZPEČNOST A HYGIENICKÉ PŘEDPISY:

Nehořlavý

Při práci používejte ochranné rukavice a dbejte zásad osobní hygieny.

Po práci si umyjte ruce teplou vodou a mýdlem a ošetřete krémem.

SKLADOVÁNÍ: Výrobek skladujte v suchu (+5 až +25 °C) v původním obalu utěsněném proti vlhkosti. Při dodržení skladovacích podmínek je záruční lhůta 24 měsíců. Datum spotřeby vyznačen na obalu.

EXPEDICE: Plastová kartuše o objemu 310 ml – 15 ks v papírové krabici.

KVALITA: Kvalita je trvale kontrolována v laboratořích výrobce. Distributor uplatňuje certifikovaný systém managementu jakosti podle ISO 9001.

DISTRIBUTOR: LASSELSBERGER, s.r.o., Adelova 2549/1, 320 00 Plzeň – Jižní Předměstí

PLATNOST: Od 1. 1. 2016

Vyrazujeme si právo provést změny, které jsou výsledkem technického pokroku. Tímto vydáním pozbývají platnosti všechna předešlá vydání.

GF DRY

Cementová spárovací hmota CG2WA



Cementová flexibilní vysoce hydrofobní nenasákavá spárovací hmota s funkcí „Dry-effect“ pro všechny typy obkladů a dlažeb.

DEKLARACE:

Zlepšená cementová spárovací malta s doplňkovou charakteristikou, sníženou nasákavostí vodou a vysokou ořezuvzdorností, typ / třída CG2WA podle EN 13888.

POUŽITÍ:

Spárovací hmota pro spáry šířky 2-20 mm.

Hydrofobní přísady zajišťují nesmacivost povrchu, tzv. „Dry-effect“, kterým je odstraněno zanášení porů nečistotami a výrazně je zvýšena hygiena keramického povrchu!

Pochůzlost při normálních podmínkách po cca 24 hod. a plné zatížení po 14 dnech.

Vhodná pro obklady a dlažby v kuchyních a jiných hygienicky náročných prostorech (restaurace, obchody atd.) na vytápěné podlahy.

Tato hmota je součástí systémového řešení RAKO SYSTEM – KOUPELNY.

Taktéž je určena pro spárování na deskách SDI při využití certifikovaného systémového řešení RAKO SYSTEM – ODHLUČNĚNÉ KERAMICKÉ PODLAHY.

Není vhodná na dilatační spáry a na místech, kde je požadována zvýšená chemická odolnost.

BAREVNÉ ODSTÍNY: 24 barev podle vzorníku výrobce.

SLOŽENÍ: Minerální plnivo, bílý cement, redispergovatelný polymer a další přísady zlepšující zpracovatelské a užité vlastnosti malty.

TECHNICKÉ PARAMETRY:

ZÁVAZNÉ				
Pevnost v ohybu: - po uložení za sucha - po vystavení zmrazovacím cyklům	min. 2,5 MPa	Vysoká ořezuvzdornost (A)	max. 1000 mm ³	
		Smrštění	max. 3 mm/m	
Pevnost v tlaku: - po uložení za sucha - po vystavení zmrazovacím cyklům	min. 15,0 MPa	Snížená nasákavost vodou (W):	po 30 min	max. 2 g
			po 240 min	max. 5 g

INFORMATIVNÍ		
Zrnitost	0-0,3 mm	
Množství záměsové vody	0,22-0,26 l/kg	
Vydatnost	cca 1450 kg/m ³	
Objemová hmotnost zatvrdlé malty	1600-1800 kg/m ³	
Doba zrání	5-10 min	
Doba použitelnosti	min. 2 hod.	
Doba do začátku čištění:	obklad	15 min
	dlažba	30 min
Pochůzlost – prostoje (při normálních podmínkách)	po 24 hod.	

POZN.: Technické parametry jsou stanoveny při standardních podmínkách (23 ± 2) °C a (50 ± 5) % relativní vlhkosti vzduchu.

LASSELSBERGER, s.r.o.
Adelova 2549/1
320 00 Plzeň - Jižní Předměstí
Czech Republic

TEL +420 378 021 111
FAX +420 378 021 119
E-MAIL info@rako.cz
WEB www.rako.cz

BANKOVNÍ SPOJENÍ: Česká spořitelna, a. s.
6221912/0800
IČ 25238078
DIČ CZ25238078

Společnost je zapsána v obchodním rejstříku u Krajského soudu v Plzni, oddíl C, vložka 22719

Orientační spotřeba:	mozaika	šířka spáry 2 mm	cca 0,8 kg/m ²
	100 x 100 mm	šířka spáry 3 mm	cca 0,6 kg/m ²
	150 x 150 mm	šířka spáry 3 mm	cca 0,5 kg/m ²
	200 x 250 mm	šířka spáry 3 mm	cca 0,4 kg/m ²
	300 x 300 mm	šířka spáry 3 mm	cca 0,3 kg/m ²

PŘÍPRAVA PODKLADU:

Spáry musí být čisté, zbavené prachu, mastnot a jiných nečistot. Nesmí být zmrzlé. Spárovat je možné až po vyzrání lepidla, minimálně po 1 dni od nalepení obkladu, u slinutých nenasákových obkladů a dlažeb po 2-3 dnech, u nesavých podkladů po 5-7 dnech. Znečištěné spáry je nutno proškrábnout do hloubky minimálně 3 mm a důkladně vyčistit.

ZPRACOVÁNÍ:

Suchou směs rovnoměrně vsypte do předepsaného množství vody a promíchejte míchadlem do homogenní hmoty. Po 5-10 minutách odlezení hmotu znovu krátce promíchejte. Při rozmíchávání je nutné dodržovat stále stejný poměr vody, aby nedošlo k barevným rozdílům. Rozmíchaná spárovací malta se do spáry nanáší diagonálně neoprenovým hladítkem tak, aby spára byla zcela zaplněna. Po zavádnutí malty se spáry uhladí vlhkou houbou. Po vyformování dokonalého povrchu spárovací hmoty necháme opět zavadnout. Pak provádíme finální umytí. Čerstvě vyspárované plochy chraňte před přímým slunečním zářením a průvanem.

Čištění: Čištění již zatvrdlých zbytků spárovací hmoty provádíme prostředkem CL 802. Vyspárované plochy lze v prvních týdnech čistit pouze čistou vodou.

UPOZORNĚNÍ:

- Pro navrhování a provádění keramických obkladů platí obecná pravidla podle ČSN 73 3451.
- K rozmíchání směsi je nutné použít pitnou vodu nebo vodu odpovídající EN 1008.
- Dodatečné přidávání pojiv, kameniva a jiných přísad nebo prosévání směsi je nepřipustné.
- Směs lze zpracovávat pouze za teploty vzduchu a podkladu nad +5 °C! Práce nelze provádět ani při očekávaných mrazech.
- Dilatační spáry ve vnitřních rozích a ve vodorovných a svislých plochách je nutno vyčistit od zbytků spárovacích hmot, po vyschnutí vyplnit pružným tmelem (silikon, PUR) případně předem řešit pomocí rohových a dilatačních profilů.
- Nespolečitelné zbytky smíchat s vodou a nechat vytvrdnout – lze likvidovat jako stavební odpad, kontaminované obaly likvidovat jako nebezpečný odpad (viz bezpečnostní list).
- Pouze zcela vyprázdněné a čisté obaly mohou být předány k využití recyklací.

PRVNÍ POMOC, BEZPEČNOST A HYGIENICKÉ PŘEDPISY: Viz bezpečnostní list výrobku.

SKLADOVÁNÍ: Výrobek skladujte v suchu v originálních obalech – chraňte před poškozením, působením vody a vysoké relativní vlhkosti vzduchu. Při dodržení uvedených podmínek je skladovatelnost 24 měsíců u 2 a 5 kg balení a 12 měsíců u 20 kg balení. Datum spotřeby vyznačen na 20 kg balení a u 2 a 5kg balení je vyznačen datum výroby.

EXPEDICE: Suchá směs se dodává v PVC pytlích po 2 kg (pouze vybrané odstíny), 5 kg a papírových pytlích 20 kg na paletách krytých fólií.

KVALITA:

- Kvalita produktu je trvale kontrolována v laboratořích výrobce.
- Ve výrobě je provozován systém řízení výroby a uplatňován certifikovaný systém managementu kvality podle ISO 9001.
- Průběžný dozor a případné prokazování shody je zajištěno TZÚS Praha, AO č. 204.

DISTRIBUTOR: LASSELSBERGER, s.r.o., Adolova 2549/1, 320 00 Plzeň – Jižní Předměstí

PLATNOST: Od 1. 4. 2019

Vyhrazujeme si právo provést změny, které jsou výsledkem technického pokroku. Tímto vydáním pozbývají platnosti všechna předešlá vydání.

LASSELSBERGER, s.r.o.
Adolova 2549/1
320 00 Plzeň – Jižní Předměstí
Czech Republic

TEL +420 378 021 111
FAX +420 378 021 119
E-MAIL info@rako.cz
WEB www.rako.cz

BANKOVNÍ SPOJENÍ: Česká spořitelna, a. s.
6221912/0800
IČ 25238078
DIČ CZ25238078

Společnost je zapsána v obchodním rejstříku u Krajského soudu v Plzni, oddíl C, vložka 22719