



Technický list č.: 237

# PCI Carralight®

Pružné vylehčené lepidlo na přírodní kámen.  
Splňuje C2FT S1 dle EN 12004.

## Rozsah použití

- Pro vnitřní i venkovní použití.
- Na stěny a podlahy.
- K pokládání kalibrovaného, hmotnostně optimizovaného přírodního kamene.
- Na cementový potěr, beton, prefabrikované betonové díly, anhydritové nebo sádrové tekuté stěrky, vytápěné potěry, litý asfalt, sádrokartony, sádrové dřevovláknité desky, suché potěry, sádrové desky a omítky, pórobeton a na staré obklady na stěnách i podlahách.
- Pro tlušťky vrstvy lepidla od 2 do 10 mm.
- Pro obklady na hydroizolační vrstvy PCI Lastogum®, PCI Seccoral® 1K nebo 2K a na izolační pásy PCI Pecilastic® W.

## Vlastnosti produktu

- **Obsahuje umělé hmoty**, zaručuje vynikající přilnavost, také k nesavým obkladům z přírodního kamene jako granit nebo křemenec a nezpůsobuje změnu jejich barvy.
- **Malá objemová hmotnost**, obklady jsou lehké.
- **Tvárné lepidlo**, vyrovnává napětí z podkladů a teplotní výkyvy.
- **Rychle vytvrzuje**, dlažba je pochozí po 6 hod., plná zatížitelnost po 1 dnu.
- **Barva bílá**, u bílého mramoru neprosvítá lepicí lože.
- **Je poddajný**, proto se snadno zpracovává.
- **Odolný proti trvalé vlhkosti a mrazu**, univerzální použití uvnitř i venku, na stěny a podlahy.
- **Teplná odolnost**, od -20 °C do +80 °C.
- **Odpovídá C2FT S1 dle DIN EN 12004.**



Pokládání obkladu z přírodních opracovaných obkladů na stěnu s materiálem PCI Carralight®.

## Údaje o zpracování/ technická data

Materiálně technologická data	
Materiálová báze	suchá lepicí maltová směs se speciálními přísadami pro vylehčení a elasticitu. Neobsahuje azbest ani minerální vlákna. Při zpracování nevzniká žádný zdraví škodlivý silikonový křemenný prach.
Barva	bílá
<b>Označení podle předpisu:</b> - Přeprava nebezpečných látek na pozemních komunikacích a po železnici (GGVSEB) - Práce s nebezpečnými látkami (GefStoffV)	žádné nebezpečné zboží, obsahuje cement
*) Další informace viz odstavec Bezpečnostní pokyny.	
Skladovatelnost	min. 6 měsíců v suchu pod +30 °C
Forma dodávky	15 kg papírový pytel s PE vložkou



<b>CE</b>	
PCI Augsburg GmbH Piccardstraße 11 D-86159 Augsburg	
Herstelldatum siehe Chargennummer	
<b>EN 12004</b>	
Schnell erhärtender zementhaltiger Mörtel für erhöhte Anforderungen für Fliesen- und Plattenarbeiten	
Brandverhalten	Klasse A2/A2,1
Früh-Haftzugfestigkeit	≥ 0,5 N/mm <sup>2</sup>
Haftzugfestigkeit nach Trockenlagerung	≥ 1,0 N/mm <sup>2</sup>
Haftzugfestigkeit nach Wasserlagerung	≥ 1,0 N/mm <sup>2</sup>
Haftzugfestigkeit nach Warmlagerung	≥ 1,0 N/mm <sup>2</sup>
Haftzugfestigkeit nach Frost-/Tauwechsel-Lagerung	≥ 1,0 N/mm <sup>2</sup>

## Příprava podkladu

Minimální stáří podkladu:

- potěr PCI Novoment® Z1 nebo PCI Novoment® M1 plus 24 hodin
- potěr PCI Novoment® Z3 nebo PCI Novoment® M3 plus 3 dny
- cementový potěr 28 dní
- beton 3 měsíce

Podklad musí být pevný, čistý a nosný. Pečlivě se odstraní olejové skvrny, skvrny snižující přilnavost podkladu a nečistoty (také zbytky kobercového lepidla). Podklad musí být podle DIN 18 202 rovný a svislý.

Nerovnosti podkladu na stěnách se vyrovnají opravou stěrkovou lepicí maltou PCI Polycrret® 5. Betonové podlahy se vyrovnají lehce nivelující stěrkou PCI Periplan® N10 nebo PCI Periplan® plus.

Silně savé cementové podklady nebo pórobeton se ve vnitřních prostorech opatří nátěrem PCI Giso-grund® naředěným v poměru 1:1 vodou.

Anhydritové a sádrové podklady se napenetrují nátěrem neředěného PCI Gisogrunder®. V případě časové tísně se použije pro penetraci nátěr PCI Gisogrunder® Rapid. Penetrační nátěr se nechá zaschnout.

Cementové potěry nesmí vykazovat více než 4 %, anhydritové potěry popř. sádrové potěry ne více než 0,5 % celkové zbytkové vlhkosti (měřeno CM přístroji).

#### Užitně technická data

Spotřeba/ vydatnost* (dle velikosti zubu):	Spotřeba na m <sup>2</sup>	15 kg PCI Carralight® vystačí na cca:
4 mm	cca 1,1 kg	14,0 m <sup>2</sup>
6 mm	cca 1,5 kg	9,5 m <sup>2</sup>
8 mm	cca 2,1 kg	7,0 m <sup>2</sup>
10 mm	cca 2,6 kg	5,8 m <sup>2</sup>
Teplota při zpracování	+5 °C až +25 °C (teplota podkladu)	
Záměsová voda na: 15 kg suché směsi 1 kg suché směsi	cca 7,35 l cca 490 ml	
Tloušťka lepicího lože	od 2 do 10 mm	
Doba zrání	cca 3 minuty	
Doba zpracování**	cca 45 minut	
Doba lepidlosti**	cca 15 minut	
Doba vytvrzování**		
- pochozí po	cca 6 hodinách	
- spárovatelná po	cca 6 hodinách	
- plně zatížitelná po	cca 24 hodinách	
Teplotní odolnost	-20 °C až +80 °C	

\* Pro spotřebu lepidla PCI Carralight® je vedle rozměru obkladů důležité provedení zadní strany obkladů stejně jako kvalita podkladu. Uvedené hodnoty se mohou proto od skutečnosti lišit.

\*\* Při 23 °C a 50% relativní vlhkosti vzduchu. Vyšší teploty zkracují, nižší teploty prodlužují tyto časy.

#### Zpracování PCI Carralight®

##### Míchání lepicí malty

1. Záměsová voda (viz tabulka "Údaje o zpracování/ technická data") se nalije do čisté nádoby. Přidá se prášek a lepicí malta se rozmíchá nebo vhodným míchadlem, nasazením na pomalu-běžnou vrtačku (cca 500 ot./min). Míchá se tak dlouho,

dokud se nevytvoří plastická homogenní lepicí malta bez hrudek.

2. Namíchaná lepicí malta se nechá cca 3 min zrát, poté se ještě jednou krátce zamíchá.

##### Lepení obkladů a dlažeb

3. Nejdříve se hladkou stranou ozubené lžíce nanese na podklad tenká kontaktní vrstva.
4. Poté se na čerstvou kontaktní vrstvu ozubenou lžící nanese další hmota. Nanáší se jen tolik lepicí malty, kolik se zpracuje během doby lepidlosti. Lepivost lepicí malty se ověří prstem.
5. Aby se zabránilo prosvítání lepicí vrstvy, musí se obklady pokládat metodou Buttering-Floating, přitom se na rubovou stranu desek rovnoměrně nanese PCI Carralight®.
6. Desky se lehce usadí na lepicí plochu a vyrovnají se.

#### Spárování

##### Šířka spáry od 1 do 8 mm

PCI Carrafug®

##### Šířka spáry od 1 do 10 mm

PCI Rapidfug® (pro obklady z přírodních kamenů náchylné k zabarvení využijte poradenství PCI)

##### Pro spáry od 5 do 20 mm lze po předchozí konzultaci použít i

PCI Fugenbreit

##### Pro spárování vodoodpudivou spárovací lepicí maltou

(pro obklady z leštěného přírodního kamene)

#### PCI Flexfug®

Barevný odstín	šířka spáry
č. 22 písková šedá	3 až 15 mm
č. 18 manhattan	2 až 10 mm
č. 19 bazalt	2 až 10 mm
č. 30 staro-bílá	2 až 10 mm

#### Elastické spáry

Rohové spáry (podlaha/stěna, stěna/stěna, stěna/strop) a dilatační spáry (vestavěné moduly/ obklady, dřevo/obklady) se elasticky vyspárují PCI Carraferm®.

#### Upozornění

- Nezpracovávat při teplotě podkladu pod +5 °C nebo nad +25 °C stejně tak při silném větru a slunečním záření.
- Při aplikaci na sádrové podklady je třeba dbát pokynů výrobce.
- Při pokládce na vytápěné potěry nebo na balkóny a terasy, vystavené povětrnostním vlivům, je pro pokládku vhodné postup konzultovat s příslušným odborným zástupcem společnosti BASF Stavební hmoty Česká republika s.r.o.

- Při pokládání na celoplošné izolace je pro pokládku vhodné postup konzultovat s příslušným odborným zástupcem společnosti BASF Stavební hmoty Česká republika s.r.o.
- Nerovnosti podkladu přes 10 mm se nevyrovnávají materiálem PCI Carralight®.
- Při lepení skleněné mozaiky se do PCI Carralight® přidá PCI Lastoflex®.
- Při pokládání mramoru na dřevotřískové desky se musí použít PCI Collastic® nebo se použije oddělení od podkladu pomocí materiálu PCI Polysilent®.
- Ztvrdlá lepicí malta se nesmí ředit ani vodou ani čerstvou lepicí maltou popř. práškem.
- Pro lepení přírodního a umělého kamene náchylného na probarvení nebo tvarové změny (např. Padang, Bílý kašmír, serpentinit a Agglo mramor) doporučujeme použít lepicí maltu pro tenko- a středněvrstvé lepení s tekutým lepicím lože PCI Carralott NT.
- Při pokládání obkladů z přírodního kamene produktem PCI Carralight® nesmí být použita metoda bodového lepení.
- Mramor a vápencové přírodní kameny se nesmí v žádném případě odkyselit.
- Ve venkovních prostorech smí být pokládány jen takové přírodní kameny, které jsou pro tento účel vhodné.
- Náradí ihned po použití očistit vodou, po zatvrdnutí lze zbytky odstranit pouze mechanicky oškrábáním.
- U tenkých, silně nasákavých obkladů z desek z opracovaného přírodního kamene může dojít lehkému zabarvení tmavými odstíny z ložné vrstvy lepidla. Po zaschnutí materiálu však s výjimkou kamenů Padang zabarvení ustoupí.
- Příčiny evtl. zabarvení obkladů z přírodních kamenů mohou být následující:  
Přítomnost organických nebo anorganických barevných substancí částečně rozpustných ve vodě v přírodním kameni. Organické: obsah fosilií; anorganické: sloučeniny železa, vápníku. Tato skutečnost znemožňuje předpovědět, zda k zabarvení povrchu po položení obkladu dojde či nikoli. PCI Carralight® společně se suchým podkladem minimalizuje transport vody na povrch dlažby a s tím spojenou náchylnost k zabarvení. Tato zabarvení nebo výkvěty je možné zcela vyloučit jen při použití bezvodého, dvousložkového polyuretanového lepidla na obklady PCI Collastic®. Vedle přítomnosti barevných substancí je třeba jmenovat i další příčiny vzniku zabarvení přírodních kamenů:
  - Zbytky vysoce polymerních lepidel na podkladu.
  - Použití zabarvujících plastifikačních prostředků při zhotovení potěrů.
  - Vlhká lepenka k ochraně povrchu přírodního kamene, nedopalky cigaret apod.
- Vysoce nasákavé obklady z čínského granitu (např. Padang) jsou silně náchylné k nezvratnému zabar-

vení desek, proto je nutné před použitím materiálu udělat zkoušku.

- Při pokládání obkladů ze silně nasákavých materiálů (např. břidlice nebo serpentinit) je nutná konzultace odborného zástupce společnosti BASF Stavební hmoty Česká republika s.r.o.
- Při pokládání obkladů na venkovní fasády podle DIN 18 515-1 je nutná konzultace odborného zástupce společnosti BASF Stavební hmoty Česká republika s.r.o.
- Skladovatelnost: min. 6 měsíců v suchu, nepřekračovat teplotu +30 °C.

### Bezpečnostní pokyny

Materiál PCI Carralight® obsahuje cement. Cement reaguje s vlhkostí nebo záměsovou vodou alkalicky; proto může dojít k podráždění pokožky popř. poleptání sliznic (očí). Dráždí dýchací orgány. Nevdechovat prach. Vyvarovat se očnímu kontaktu a dlouhodobějšímu kontaktu s kůží. Při zasažení očí je nutné postižená místa omýt vodou a vyhledat lékaře. Při kontaktu s kůží opláchnout velkým množstvím vody a omýt mýdlem. Nosit vhodné pracovní rukavice. Chránit před dětmi. Splňuje normu TRGS 613 na obsah chromu. Při spolknutí vyhledat lékaře a předložit balení nebo tento technický list.

*Další informace viz bezpečnostní list.*

### Služby architektům a projektantům

Porady na pracovišti, doplňkové údaje, zkušební osvědčení a popisy vzorků je možno si vyžádat u odborných poradců a v centrále společnosti.

### Odstraňování prázdných obalů

Všechny informace o likvidaci prázdných balení, produktů a jejich zbytků jsou uvedeny v bezpečnostním listu.



The Chemical Company

---

**BASF Stavební hmoty Česká republika s. r. o.**  
K Májovu 1244, 537 01 Chrudim  
tel.: +420 469 607 111  
fax: +420 469 607 112  
e-mail: [info.cz@basf.com](mailto:info.cz@basf.com)  
[www.basf-sh.cz](http://www.basf-sh.cz)

**Zákaznický servis (příjem objednávek)**  
tel.: +420 469 607 160  
fax: +420 469 607 161, +420 469 607 118  
e-mail: [objednavky.cz@basf.com](mailto:objednavky.cz@basf.com)

**Obchodní a odborné  
poradenství  
Čechy**  
724 929 531

Morava  
725 864 508

**Produktový manažer  
pro výrobky PCI**  
tel.: 724 269 012  
fax: 469 607 121  
e-mail: [pci-produkty@basf.com](mailto:pci-produkty@basf.com)

**Servis a poradenství  
na stavbách**  
Praha, Střední  
a Severní Čechy  
724 940 257  
Východní Čechy  
725 864 506  
Západní a Jižní Čechy  
724 164 706  
Morava  
724 965 589

Pracovní podmínky a rozsah použití produktů jsou velmi rozdílné. V našich výrobních listech jsou uvedeny pouze všeobecné pokyny ke zpracování, odpovídající současným znalostem. Zpracovatel je povinen přezkoušet vhodnost a možnost použití produktu na zamýšlený účel. U zvláštních požadavků je třeba si vyžádat naši poradu. Porada a doporučení jsou prováděny v rámci předmluvních/smluvních vedlejších povinností. Platí naše prodejní a dodací podmínky. Aktuální informace o produktech firmy jsou dostupné na internetové adrese [www.basf-sh.cz](http://www.basf-sh.cz)  
Vydáno: únor 2012

Novým vydáním pozbývá staré platnost.

**PCI**<sup>®</sup>  
Pro profesionály