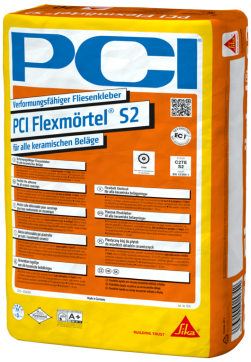
Technický list 10/25

Für Bau-Profis

Extra vysokoflexibilné lepidlo

PCI Flexmörtel® S2

na všetky keramické obklady a dlažby



CE 0780,0767
PCI Augsburg GmbH
Piccardstraße 11
D-86159 Augsburg
13
DE0110/02
PCI Flexmörtel S2 (DE0110/02)
EN 12004:2007+A1:2012
Zlepšené flexibilné cementové lepidlo so zníženým skĺzom a predĺženou dobou otvorenia na obklady a dlažby na vnútorné a vonkajšie použitie
EN 12004 C2TE S2

Reakcia na oheň	Trieda A2-s1,d0 Trieda A2fl-s1
Začiatočná priadržnosť – ťahom	≥ 1,0 N/mm²
Priadržnosť – ťahom po uložení	≥ 1,0 N/mm²
Priadržnosť – ťahom po uložení pri vyššej teplote	≥ 1,0 N/mm²
Priadržnosť – ťahom po cyklickom zmrazovaní – rozmrazovaní	≥ 1,0 N/mm²

Class
C2TE S2
to
EN 12004-1

Flexmörtel

GEV-EMICODE EC 1 PLUS very low emission

0098
See date of manufacture on packaging

CERTIFIED PRODUCT
MARINE EQUIPMENT DIRECTIVE
DNV
2014/90/EU

SMARTMORTAR SOLUTIONS

Rozsah použitia

- Do interiérov aj exteriérov.
- Na steny a podlahy.
- **Na pokladanie na cementové potery / cementové vykurované potery vyzreté ≥ 3 dni (akonáhle sú pochôdzne).**
- Špeciálne na pokladanie veľkoformátovej dlažby na vykurované potery.
- Na pokladanie keramických a tehlových obkladov / dlažieb, porcelánovej mozaiky, klinker pásikov a jemnej kameniny.
- Na pokladanie v bazénoch, v okolí bazénov, miestnostiach s vlhkou prevádzkou a chladiarňach.
- Na zbrúsené anhydritové resp. sadrové liate potery, betónové prefabrikáty, pórobetón, vykurované potery, sadrokartónové a sadrovláknité dosky, suché potery, liaty asfalt (len v interiéroch), izolačné dosky, sadrové dosky a omietky a na staré obklady a dlažby.
- Na pokladanie keramiky na PCI hydroizolácie spojené s podkladom a PCI oddeľovacie pásy.
- Na opravy a vyrovnanie malých nerovností na stenách a podlahách pred pokladaním obkladov a dlažieb.



Pokladanie na cementové potery vyzreté ≥ 3 dni je technicky možné bez problémov!

* Podľa všeobecne platných zásad stavebnej praxe je v súčasnosti nutné dodržať čakaciu dobu 28 dní. Preto musí byť odberateľ (investor, stavebný dozor) pri pokladaní pred 28. dňom s týmto oboznámený a musí dať výslovný súhlas s týmto postupom. Vzor oboznámenia, resp. dohody sa nachádza na www.pci-sk.sk

Vlastnosti produktu

- **Zodpovedá C2TE S2** podľa EN 12004 a spĺňa požiadavky "Smernice pre flexibilné malty".

BUILDING TRUST

- **Stabilné,** nedochádza k poklesu ťažkých podlahových dosiek.
- **Vysokopružné,** vyrovnáva pnutia v dôsledku kolísania teplôt a vplyvom zmrašťovania v podklade.
- **Vysoká prídržnosť**, dosahuje dvojnásobnú prídržnosť v ťahu v porovnaní s požadovanou.
- **Veľmi nízke emisie,** GEV EMICODE EC1 Plus R.
- **Hrúbka lepiaceho lôžka 1 – 10 mm.**
- **Nízky obsah chrómanov podľa TRGS 613.**
- **Odolné proti vode a teplotám od -30°C do +80°C.**

Osvedčenia o skúškach sú k dispozícii na www.pci-augsburg.de.

Technické údaje

Materiálovo-technologické údaje

	PCI Flexmörtel S2
Materiálová báza	Suchá maltová zmes s elastizujúcimi syntetickými látkami. Neobsahuje azbest ani iné minerálne vlákna. Pri spracovaní nevzniká zdraviu škodlivý silikózny prach.
Skladovanie	v suchu, neskladovať dlhodobo pri teplotách nad +30 °C
Skladovateľnosť	min. cca 12 mesiacov
Balenie	20 kg papierové vrece s polyetylénovou vložkou

Spotreba použité ozubenie hladidla:	PCI Flexmörtel S2
– 6 mm	2,2 kg
– 8 mm	2,6 kg
– 10 mm – 10/20 mm (polkruhové ozubenie)	2,9 kg 3,4 kg
Výdatnosť*	20 kg PCI Flexmörtel S2 stačí na cca:
použité ozubenie hladidla:	
– 6 mm	9,1 m²
– 8 mm	7,7 m²
– 10 mm – 10/20 (polkruhové ozubenie)	6,9 m² 5,9 m²
Hrúbka lepiaceho lôžka	max. 10 mm
Teplota pri spracovaní	+10 °C až +25 °C
Zámesová voda na	
– 1 kg suchej zmesi	cca 270 ml konzistencia tenkovrstvového lôžka cca 300 ml konzistencia tekutého lôžka
– 20 kg vrece	cca 5,40 l konzistencia tenkovrstvového lôžka cca 6,00 l konzistencia tekutého lôžka
Doba zrenia	cca 3 minúty
Doba spracovateľnosti**	cca 90 minút
Doba lepivosti**	cca 30 minút

Doba vytvrdzovania** (na slabo savom podklade)	
– pochôdzne po	cca 12 hodinách
– škárovateľné po	cca 12 hodinách
– plne zaťažiteľné po	cca 3 dňoch
Teplotná odolnosť	-30 °C až +80 °C

** Drsnosť povrchu podkladu a profilácia spodnej strany obkladu / dlažby majú okrem rozmerov obkladu / dlažby rozhodujúci vplyv na spotrebu. Údaje sa vzťahujú na pokladanie mierne profilovaných obkladov / dlažieb z nasiakavej alebo málo nasiakavej keramiky na vápenno-cementovú omietku alebo cementový poter.*

*** Pri +23 C a 50 % relatívnej vlhkosti vzduchu. Vyššie teploty doby skracujú, nižšie teploty predlžujú uvedené doby.*

Príprava podkladu

- Minimálne vyzretie podkladu:
  - – PCI Novoment Z1 alebo M1 plus akonáhle sú pochôdzne
  - – PCI Novoment Z3 alebo M3 plus akonáhle sú pochôdzne
  - – Cementové potery vyzreté ≥ 3 dni (akonáhle sú pochôdzne, viď. "Dôležité upozornenia")
  - – Konštrukčný betón 28 dní
  - – Anhydritové a sadrové potery ≤ 0,5 % CM
- Podklad musí byť pevný, čistý a nosný. Olejové fľaky, znečistenia a látky negatívne ovplyvňujúce priľnavosť je potrebné odstrániť. Podklad musí byť podľa normy DIN 18202 zvislý a vodorovný.
- Výrobca omietok musí potvrdiť ich vhodnosť na lepenie obkladov a daný účel použitia.
- Nerovnosti podkladu na stenách vyrovnať s PCI Pericret. Betónové podlahy vyrovnať so samonivelizačnou vyrovnávacou hmotou PCI Periplan.
- Silno savé cementové podklady a pórobetón napenetrovať s PCI Gisogrund riedeným v pomere 1 : 1 vodou. Zbrúsené anhydritové potery popr. sadrové potery a podklady a liate asfaltové potery v interiéroch penetrovať s neriedeným PCI Gisogrund. Pri prácach v časovej tiesni penetrovať cementové a sadrové podklady s PCI Gisogrund Rapid. Penetráciu nechať zaschnúť.

Spracovanie PCI Flexmörtel® S2

Namiešanie lepiacej zmesi

1 Zámesovú vodu (viď. tabuľka) vliať do čistej nádoby. Pridať suchú zmes a miešať vhodným miešadlom nasadeným na vŕtačku, až do vzniku plastickej hmoty bez hrudiek.

2 PCI Flexmörtel S2 nechať cca 3 minúty zrieť, po uplynutí tejto doby znovu krátko premiešať.

3 Najprv hladkou stranou oceľového hladidla naniesť na podklad tenkú kontaktnú vrstvu.

4 Potom ozubeným hladidlom naniesť na čerstvú kontaktnú vrstvu maltu. Lepiace lôžko sa nanáša pokiaľ možno jedným smerom. Nanáša sa iba toľko malty, koľko je možné počas doby lepivosti obložiť obkladom alebo dlažbou. Dobu lepivosti vyskúšať prstom.

5 Obklad/dlažbu vložiť ľahkým posuvným pohybom do lepiaceho lôžka a vyrovnať.

Škárovanie

Cementové a epoxidové škárovacie hmoty

	Nasiakavá keramika	Málo nasiakavá keramika	Nenasiakavá keramika	Sklenená mozaika
PCI Pericolor Flex od 1 do 12 mm	+	+	+	+

PCI Pericolor FlexA od 1 do 12 mm	+	+	+	+
PCI Nanofug Premium od 1 do 10 mm	++	++	++	++
PCI Durafug NT od 1 do 20 mm	+	+	+	O
PCI Durapox Premium od 1 do 20 mm (epoxid. živica)	++	++	++	++

++ odporučená **+** vhodná **O** vhodná s obmedzením

Elastické škáry

- Podľa vzorových listov Centrálneho zväzu nemeckých stavebných podnikateľov.
- Dilatačné škáry, rohové škáry (podlaha/stena) a spojovacie škáry (vstavané diely/dlažba, drevené diely/dlažba) sa elasticky vyškárujú s PCI Silcofug E alebo PCI Silcoferm S.

Dôležité upozornenia

- **Pokladanie na cementové potery vyzreté ≥ 3 dni je technicky možné bez problémov!**
  Podľa všeobecne platných zásad stavebnej praxe je v súčasnosti nutné dodržať čakaciu dobu 28 dní. Preto musí byť odberateľ (investor, stavebný dozor) pri pokladaní pred 28. dňom s tým oboznámený a musí dať výslovný súhlas s týmto postupom. Vzor oboznámenia, resp. dohody sa nachádza na www.pci-sk.sk.
- Ak sa má dlažba pokladať na čerstvé cementové potery na oddeľovacej a izolačnej vrstve, platí v zásade pravidlo, že sa má PCI Flexmörtel S2 nanášať čo najskôr. Pokiaľ už poter vykazuje tvarové zmeny, odporúčame ho znovu zrovnať pomocou vhodných opatrení, (napr. navlhčením plochy vodou). Účinok sa zosilní, ak sa okrajové plochy navyše zaťažia. V prípade otázok sa obráťte na technicko-poradenský servis.
- Nespracovávať pri teplotách pod +10 C a nad +25 C, pri silnom pôsobení vetra a tepla.
- Pri pokladaní dlažieb na podlahy odporúčame hladidlo 10 mm ozubením alebo polkruhové ozubenie na strednovrstvové lôžka.
- Pri pokladaní na staré keramické obklady na stenách v interiéroch bez zaťaženia vlhkosťou musí byť kontaktná vrstva vytvrdnutá.
- Namiešaná hmota PCI Flexmörtel S2 je spracovateľná cca 90 minút. Vyššie teploty skracujú, nižšie teploty predlžujú dobu spracovateľnosti.
- Ak sa použije PCI Flexmörtel S2, môže sa vykurovanie po 7 dňoch úplne bežne uviesť do prevádzky.
- Pri nasiakavých podkladoch sa skracuje doba lepivosti (odporučenie: povrch napenetrovať s PCI Gisogrund).
- Zavädnutú maltu PCI Flexmörtel S2 neriediť vodou ani nemiešať so suchou zmesou.
- Pri pokladaní dlažieb v exteriéroch sa odporúča použiť PCI Nanorapid. Podklad musí mať sklon minimálne 1,5 %.
- V prípade veľkoformátovej dlažby (dĺžka hrany > 50 cm) sa odporúča hladkou stranou hladidla naniesť PCI Flexmörtel S2 aj na rubovú stranu dlažby.
- Na pokladanie obkladov s rozmermi > 30 x 30 cm na steny, odporúčame použiť PCI Flexmörtel S1.
- Aby sa pri mozaikových obkladoch zabezpečilo korektné škárovanie bez tvorby škvŕn, je dôležité, aby bola podkladová malta zo škár odstránená rovnomerne do hĺbky aj v prípade mozaiky s nalepeným papierom na **prednej** strane.
- Znečistenú keramiku a pracovné nástroje ihneď po použití očistiť vodou, v zaschnutom stave je možné len mechanické odstránenie.
- Skladovanie: v suchu, neskladovať dlhodobo pri teplotách nad +30 °C. Načaté balenia hneď uzavrieť.
- Pri pokladaní obkladov na fasády je potrebné postupovať v súlade s normou DIN 18515-1 “Obloženia vonkajších stien”.
- Dosky z extrudovaného polystyrénu je nutné na rubovej strane zdrsniť drôtenou kefou, aby sa dosiahla dobrá priľnavosť.

- Pri lepení na stropy je potrebné ťažké, veľkoformátové obklady mechanicky upevniť.
- Ak sa budú na izolačné dosky nanášať ďalšie vrstvy, je potrebné celoplošné lepenie a ich dodatočné mechanické ukotvenie.

Pokyny na bezpečné používanie

Používateľ si musí pred použitím akéhokoľvek výrobku prečítať najnovšie príslušné karty bezpečnostných údajov (KBU). Karta bezpečnostných údajov poskytuje informácie a rady týkajúce sa bezpečnej manipulácie, skladovania a likvidácie chemických výrobkov a obsahuje fyzikálne, ekologické, toxikologické a iné údaje týkajúce sa bezpečnosti.

Likvidácia odpadu

Všetky informácie o likvidácii prázdnych obalov, produktov a ich zvyškov sú uvedené v karte bezpečnostných údajov.

Technická podpora

Príslušný odborno-technický poradca je Vám s ďalšími informáciami a technickou podporou rád k dispozícii.

Vydané: 10/25
Novým vydaním stráca staré platnosť.

Sika Slovensko, spol. s r.o.
Pri majeri 21, 831 06 Bratislava
E-mail: info-sk@pci-group.eu
Web: www.pci-sk.sk

Technicko-poradenský servis:

0903 400 851	Bratislava I.– V.
0918 700 111	
0918 585 451	Dunajská Streda, Galanta, Komárno, Nové Zámky, Senec, Šaľa, Zlaté Moravce
0918 594 016	Trnava, Hlohovec, Malacky, Myjava, Nitra, Pezinok, Piešťany, Senica, Skalica
0915 954 390	Trenčín, Bánovce nad Bebravou, Ilava, Nové M. nad Váhom, Partizánske, Púchov, Prievidza, Topoľčany
0903 776 800	Bytča, Čadca, Dolný Kubín, Kysucké N. Mesto, Námestovo, Považská Bystrica, Tvrdošín
0910 999 774	Žilina, Martin, Ružomberok, Turčianske Teplice
0903 621 456	Banská Bystrica, Banská Štiavnica, Brezno, Detva, Krupina, Levice, Lučenec, Poltár, Rimavská Sobota, Veľký Krtíš, Zvolen, Žarnovica, Žiar nad Hronom
0911 707 911	Poprad, Gelnica, Kežmarok, Levoča, Liptovský Mikuláš, Rožňava, Revúca, Spišská N. Ves, Stará Ľubovňa
0903 847 822	Košice I.–IV., Košice-okolie, Michalovce, Sobrance, Trebišov
0911 808 911	Prešov, Bardejov, Humenné, Medzilaborce, Sabinov, Snina, Stropkov, Svidník, Vranov nad Topľou

Pracovné podmienky a rozsah použitia produktov sú rozdielne. V technickom liste sú uvedené všeobecné pokyny na spracovanie materiálu. Spracovateľ je povinný preskúšať vhodnosť a možnosť použitia produktu na zamýšľaný účel. V prípade požiadaviek nad rámec všeobecných pokynov je si potrebné vyžiadať poradenstvo odborno-technických poradcov predávajúceho. Predávajúci nezodpovedá za škodu, ak sa kupujúci odchýli pri spracovaní a aplikácii tovaru od technických podmienok, skladovacích podmienok, pokynov výrobcu a dôb ich použiteľnosti. Aktuálne informácie o produktoch firmy sú dostupné na www.pci-sk.sk