

## PCI PERILASTIC FLEX 2K

Cementna malta fine zrnatosti, obogatena s polimeri, dvokomponentna, za polaganje fleksibilnih vodoodpornih stičnih oblog na betonskih zgradbah in zidavah.

### Opis materiala

PCI PERILASTIC FLEX 2K je cementna malta fine zrnatosti bele ali sive barve, obogatena s polimeri, dvokomponentna, ki so jo posebej razvili za polaganje fleksibilnih stičnih vodoodpornih oblog na betonskih objektih, zgradbah in zidavah.

Nanaša se s čopičem, valjem, lopatico ali brizgo. Ustvari cementni ovoj, ki je odporen tako na pozitiven hidrostatični tlak (direkten pritisk) kot na negativen (protisunek). Odlikuje se tudi zaradi značilne *crack bridging ability*.

### Osnovni načini uporabe

Osnovni načini uporabe izdelka PCI PERILASTIC FLEX 2K so:

- vodovodne strukture kot npr. bazeni, vgrajene ali privzdignjene kadi, kanali, vodovodi;
- strukture ob zemlji kot npr. mejni in temeljni zidovi;
- notranji prostori kot npr. kleti, garaže, jarki za dvigalo, itd.;
- balkoni, rastlinjaki, vodnjaki;
- notranje površine pred položitvijo keramičnih ali podobnih ploščic kot npr. kuhinje, kopalnice, tuš kabine itd.



S čopičem enakomerno in nepretrgoma nanesemo prvi sloj izdelka PCI Perilastic Flex 2K.

### Značilnosti

Posebne značilnosti izdelka PCI PERILASTIC FLEX 2K so:

- neprepustnost vode tako pri pozitivnem sunku kot pri protisunku: temeljna značilnost vodoodporne obloge je, da prepreči prodiranje vode (temperatura vode < 70°C) tako pri pozitivnem sunku (to je pri direktnem pritisku vode na oblogo) kot pri negativnem sunku oz. protisunku, kjer voda pritiska na oblogo skozi podlago;
- fleksibilnost: tako imenovana "*crack bridging ability*" je lastnost obloge, da ne počí, saj sledi gibanju že obstoječih razpok v konglomeratu;
- prepustnost vodne pare: visoka prepustnost vodne pare je osnovni pogoj pri preprečevanju nastajanja parnega tlaka med neprepustno plastjo in betonom (ob nihanju temperature), kar lahko povzroči njen odstop;
- visoka odpornost na abrazijo in udarce; to je pomembno, da se lahko izognemo morebitni abraziji ali udarcu, ki ju lahko povzročijo trdne snovi, ki plavajo v tekočini hidravličnih struktur, itd.;
- odpornost na temperaturne cikle in na agresivne pojave iz okolja: ta lastnost dokazuje trajnost in celovitost podlage in obloge kar se tiče premagovanja agresivnega kemično-fizikalnega učinka sončnih žarkov in ciklusov ledu in taljenja.



The Chemical Company

<b>Rezultati</b> (glede na debelino 2 mm)	
Odpornost na vodni tlak: - Direktni sunek (pozitiven), UNI EN 12390/8 - Protisunek (negativen), UNI 8298/8	5 bar (ustreza 50 m vodnemu stebru) 2,5 bar (ustreza 25 m vodnemu stebru)
Prepustnost vodne pare, merjena kot enakovredna gostota zraka, UNI EN ISO 7783/1	Visoka ( $S_d < 1,4$ m, $\mu < 700$ )
Crack bridging ability pri 23 °C, UNI EN 1062/7 (statično)	Lahko služi kot opora razpokam (največ 0,3 mm)
Adhezija, merjena glede na UNI EN 1542 na referenčni podlagi, kot predvideva UNI EN 1766, po 50 ciklih ledu in taljenja s soljo, kot predvideva UNI EN 13687/1	> 1,5 MPa (odstop tipa B oz. odstop obloge pri vlečni sili)
Odpornost na izpostavljenost umetnim vremenskim pojavom, UNI EN 1062/11, po 2000 urah umetnega slabega vremena (UV žarki in relativna vlaga)	Brez degradacije
Odpornost na abrazijo, UNI EN ISO 5470/1 (merjeno kot izguba teže pod bremenom 1000 g abrazivnega predmeta H22/1000 ciklusov)	Odlična (< 300 mg)
Odpornost na udarce (test s padcem), UNI EN ISO 6272	Visoka (10 Nm, ustreza padcu 1 kg jeklene kroglice iz višine 1 m)

### **Teoretična poraba in pakiranje**

- 3,2 kg/m<sup>2</sup> za 2 mm debeline.
- Siva barva v kompletu:
  - 30 kg (22,2 kg komponente A v prahu + 7,8 kg tekoče komponente B).

## **UPORABNI OKVIRČEK**

### **Shranjevanje**

Izdelek hraniti v zaprtem in suhem prostoru pri temperaturi med +5 in +30 °C.

### **Priprava podlage**

#### **Zdrav beton**

Iz celotne površine, ki jo želimo obdelati, moramo odstraniti vso umazanijo, maščobne madeže, olja in razne druge sledi. Da bi bila hrapavost površine minimalna, moramo izvesti peskanje oz. vodno peskanje.

#### **Uničen beton**

V teh primerih moramo ugotoviti razsežnost uničenja in obnoviti beton z ustreznimi izdelki iz linije EMACO. Po obnovi ni potrebno peskanje.

### **Vdiranje vode**

Vdore vode moramo odstraniti z uporabo malte PCI POLYFIX, ki se takoj strdi, preden nanesemo izdelek PCI PERILASTIC FLEX 2K.

### **Stiki, špranje, stik stena-stena**

Da bi lahko zgradbo dobro impregnirali, moramo posvetiti posebno pozornost gradbenim in geometričnim nepovezanostim. Ustrezno moramo uporabiti specifična sredstva za tesnenje, elastična tesnila, gumijaste ali druge spoje. Glede podrobnosti izvedbe se poslužite tehničnih okvirjev ali se posvetujte s tehničnim svetovalcem dobavitelja materiala.

### **Čiščenje betona**

Ko je podlaga pripravljena, skrbno umijte celo obdelovalno površino, da odstranite morebitne ostanke prahu peskanja (pranje površine s curkom vode).

### **Temperatura za uporabo**

Med +5 °C in +40°C.

### **Priprava zmesi**

**Količina komponente B (lateks) za vsak komplet (A+B).** Ti podatki se lahko malo spreminjajo glede na okolijske vplive.



The Chemical Company

Način uporabe	Za komplet (30 kg)
Lopatica	5.7 – 6,3 kg
Čopič Thoro	6.8 – 7 kg
Valj in brizga	7,3 – 7,8 kg

Približno 75% tekoče komponente B zlijemo v posodo. Počasi dodamo komponento A v prahu in stalno mešamo izdelek s svedrom (npr. EZ mixer Thoro) pri nizki vrtilni hitrosti (400-600 vrtljajev na minuto), dokler ne dobimo homogene zmesi brez grudic.

Med mešanjem, zmesi dodamo preostali del tekoče komponente B, kot je prikazano v tabeli. Temeljito mešamo največ 3 minute, dokler ne dobimo homogene tekoče zmesi brez grudic. Zmes pustimo počivati približno 5 minut, da omogočimo popolno disperzijo polimerov. Nato zopet mešamo največ 2 minuti.

Pazimo, da je razmerje zmesi isto, če pripravljamo več mešanic za večjo površino. V nasprotnem primeru lahko pride do odstopanj barvnega odtenka zmesi. Zmes je moč obdelovati približno 60 minut pri 20°C.

### Nanašanje

Priporočena debelina sloja je 2 mm in jo moramo nanesti v dveh plasteh. Nanašamo lahko s čopičem, valjem, lopatico, veliko krtačo ali brizgo (4 mm šoba in tlak 3-5 bar), pri čemer pazimo, da še enkrat potegnemo s

čopičem in s tem zagotovimo optimalno sprijetje na podlago.

Če pri nanašanju prvega sloja čopič začne vleči zmes, ne dodajamo lateksa, ampak dodatno navlažimo podlago. Pred nanosom drugega sloja navlažimo podlago, zlasti v zelo vročih dneh. Drugi sloj nanesemo križno v primerjavi s prvim, s čimer zagotovimo maksimalno neprepustnost. Vselej priporočamo, da drugi sloj nanesemo le kadar je prvi dovolj suh, da zdrži brisanje (optimalen rezultat dobimo, če drugi sloj nanesemo v časovnem razmiku najmanj 6 ur od prejšnjega pri 20°C).

Zaradi lepšega obnašanja zmesi priporočamo, da nanesete med prvo in drugo plastjo podporno mrežo iz steklene volne, če gre za elemente, ki imajo razpoke večje od 0,3 mm.

Splošno velja, da se z uporabo podporne mreže zviša poraba izdelka PCI PERILASTIC FLEX 2K za približno 0,5 kg/m<sup>2</sup>.

Orodje umijte s vodo.

### Strjevanje

V primeru, da izdelek nanašamo v posebej težavnih okoliščinah kar se tiče temperature in vlage (to je pri nizki relativni vlagi, vetru in soncu), priporočamo, da obdelano površino zaščitite z zaščitnim platnom ali po možnosti pomagate s pršenjem vode. Še ne strjen izdelek moramo zaščititi pred dežjem. Po 7 dneh izdelek razvije vse svoje mehanske značilnosti, ne prepušča vode in je pripravljen za nadaljnje delo.

---

Za dodatne informacije se posvetujte z tehničnim svetovalcem, ki vam je na voljo pri vašem dobavitelju materiala.

Tehnični nasveti glede načina uporabe naših izdelkov, ki jih lahko dobite v pisani ali ustni obliki, ustrezajo trenutnemu stanju znanstvenih in praktičnih dognanj. Z nasveti ne jamčimo in/ali sprejemamo odgovornost za končni rezultat vašega dela, pri katerem ste uporabili naše izdelke. Naš kupec nosi sam obveznost in odgovornost, da preveri ustreznost naših izdelkov za cikle, ki si jih je zastavil.

Z novo izdajo to gradivo postane neveljavno.  
Izdaja februar 2008

Uvoznik za Slovenijo:  
**Have d.o.o.**  
Kidričeva cesta 75  
4220 Škofja Loka  
T: +386 (0) 4 5151 535  
F: +386 (0) 4 5151 536  
www.have.si