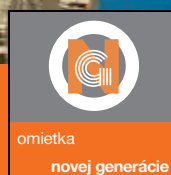
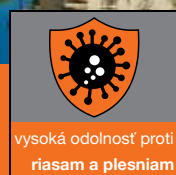


STOP RIASAM, HUBÁM A PLESNIAM



PCI MULTIPUT[®] Z NOBIO Z
UNIKÁTNA SILIKÓNOVÁ OMIETKA
S INOVATÍVNOU BIOCIDNOU OCHRANOU

CHCETE MAŤ PEKNÚ FASÁDU NA DLHÝ ČAS? STAČÍ ZVOLIŤ SPRÁVNY PRODUKT

Tenkovrstvové pastovité omietky sa veľmi často používajú na tepelnoizolačných systémoch ako finálna povrchová úprava. Zatepľovacie systémy majú nesporne mnoho výhod a zadržujú väčšinu odvedeného tepla z interiéru. Povrch zatepľovacích systémov je tak výrazne chladnejší ako je napr. na tehlovej nezateplenej stene. Používanie hrubších izolantov zaisťuje výborné tepelnoizolačné schopnosti, súčasne sa však objavujú aj niektoré technické a technologické problémy. Neprijemným dôsledkom používania týchto systémov

je aj možný nárast biotického napadnutia, akým sú napríklad riasy zachytené na povrchu omietky. Nízka povrchová teplota vedie k pomalšiemu vysychaniu a zvýšenému množstvu skondenzovanej vody na fasáde. Ak sa k tomu pridajú ešte nízka teplota v jesenných až jarných mesiacoch a orientácia fasády na sever, tak riziko zvýšenej koncentrácie mikroorganizmov na fasáde je skutočne vysoké. Tejto skutočnosti ešte negatívne napomáhajú vodné plochy a blízkosť zelene v okolí stavby.

ČO PODPORUJE RAST A VZNIK RIAS?

KONCENTRÁCIA MIKROORGANIZMOV



Postupne zlepšujúcou sa kvalitou ovzdušia a vyšším celkovým podielom zelene sa prirodzene zvyšuje aj podiel mikroorganizmov v ovzduší.

ZVÝŠENÁ VLHKOSŤ FASÁDY



Fasády na severných stranách alebo zatienené fasády stavieb pomalšie vysychajú.

TESNÁ BLÍZKOSŤ ZELENE



Príliš mnoho zelene v okolí fasád zvyšuje ich povrchovú vlhkosť a tým aj koncentráciu a rast mikroorganizmov.

BLÍZKOSŤ VODNÝCH PLOCH



Vodné plochy sú prirodzeným zdrojom vyššej vlhkosti v danej oblasti. Často sú tiež obklopené zeleňou a je tu častejší výskyt hmiel.

ŠTRUKTÚRA POVRCHU OMIETKY



Zatieraná štruktúra omietky je nutná na zaistenie odvodu nečistôt a zvyškov odumretých mikroorganizmov z omietky. Ryhovaná štruktúra takúto schopnosť nemá.



MIKROSKOPICKÝ DETAIL RIAS A PLESNÍ

Na povrchoch fasád sa zachytia drobné mikroorganizmy, ktoré sa vo vhodných podmienkach rýchlo množia. Postupne vytvárajú rozsiahle plochy, ktoré sú najprv estetickým a následne aj funkčným problémom.

FASÁDNA OMIETKA NOVEJ GENERÁCIE



PCI MULTIPUTZ NOBIO Z

Špeciálna silikónová omietka PCI Multiputz NoBio Z so zatiernou štruktúrou obsahuje mikrokapsuly so širokospektrálnym biocídom, ktorý sa postupne uvoľňuje pri každej kondenzácii vlhkosti na omietke alebo po daždi a mikroorganizmy spoľahlivo likviduje.

Hydrofóbny povrch omietky odpudzuje vodu, ktorá sa tak zoskupuje do väčších kvapiek a rýchlo opúšťa povrch – tzv. odperlovací – lotosový efekt, čo zabezpečuje samočistiacu schopnosť omietky.

Dlhodobá ochrana pred degradáciou vašej fasády mikroorganizmami je tak zaistená až dvakrát lepšie, ako pri bežnej omietke!

VLASTNOSTI A VÝHODY OMIETKY

- Multibiotik efekt – jedinečná kombinácia širokospektrálneho biocídu a fotoaktívnej zložky zaisťuje dlhodobú ochranu pred mikroorganizmami
- Kapsulovaný biocíd s riadeným uvoľňovaním
- Vysoký obsah silikónových aditív
- Najnižšia priepustnosť vody – W_3
- Rýchly odvod vlhkosti z povrchu
- Maximálna paropriepustnosť omietky – V_1
- Samočistiaci efekt
- Zlepšené mechanické vlastnosti zabezpečené tromi typmi sklenených vlákien
- Vysoká UV stabilita
- Extra dlhá životnosť

MULTIBIOTIK EFEKT – ŠIROKOSPEKTRÁLNY ÚČINOK

Omietka PCI Multiputz NoBio Z so špeciálnou širokospektrálnou ochranou Multibiotik zaisťuje dlhodobú odolnosť pred nežiaducim vplyvom rias a plesní. Vyvážený obsah účinných látok a ich pomalé uvoľňovanie zaisťuje optimálnu ochranu

proti mikroorganizmom vyskytujúcim sa bežne na zatepľovacích systémoch. Zabraňuje sa tak šíreniu a množeniu väčšiny mikroorganizmov, čo prispieva k dlhodobému estetickému vzhľadu.

SKÚŠKA ODOLNOSTI PROTI RASTU RIAS A PLESNÍ

S ohľadom na vysoký výskyt rias a plesní na systémoch ETICS bol pre omietku PCI Multiputz NoBio Z vyvinutý úplne nový typ biocídnej ochrany s rozšíreným účinkom.

Rast rias na omietke PCI Multiputz NoBio Z



Rast plesní na omietke PCI Multiputz NoBio Z



Rast rias na bežných silikónových omietkach iných výrobcov

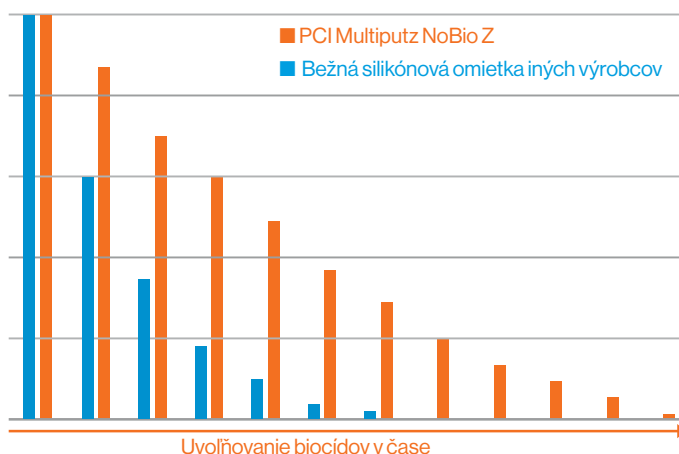


Rast plesní na bežných silikónových omietkach iných výrobcov



RIADENÉ POSTUPNÉ UVOĽŇOVANIE BIOCIDOV = DLHODOBÁ ODOLNOSŤ

Omietka PCI Multiputz NoBio Z využíva inovatívnu technológiu obaľovania účinnej látky membránou, ktorá umožňuje pozvolné uvoľňovanie aktívnych zložiek. Je unikátna využitím polymérového obalu, ktorý chráni účinné látky pred masívnym vyplavovaním a dochádza tak k riadenému uvoľňovaniu aktívnych látok, ktoré zaisťuje pozvolné dávkovanie a výrazne predlžuje dobu účinnosti biocídu. Postupné uvoľňovanie je aktivované vlhkosťou. Uvoľňovanie aktívnych látok je úplne bezpečné pre ľudí, zvieratá a životné prostredie, pretože zloženie mikrokapsúl s aktívnymi látkami je upravené tak, aby nedochádzalo k negatívnemu ovplyvňovaniu pôdy ani zdrojov pitnej vody.



MINIMÁLNA NASIAKAVOSŤ OMIETKY

Nízka nasiakavosť omietky PCI Multiputz NoBio Z chráni povrch fasády aj pri extrémnych klimatických podmienkach. Voda neprenikne do štruktúry materiálu a rýchlo odtečie z fasády. V kombinácii s výbornými difúznymi vlastnosťami povrch fasády rýchlo vysychá a neposkytuje tak potrebnú vlhkosť na rast mikroorganizmov.

Skúška nasiakavosti PCI Multiputz NoBio Z

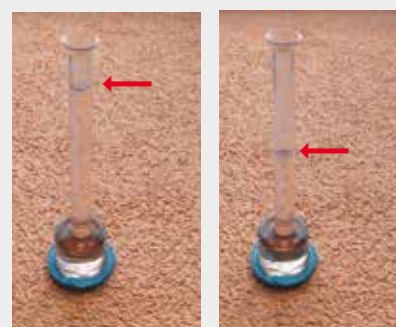


... po 24 hodinách

SKÚŠKA NASIAKAVOSTI

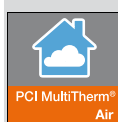
Omietka PCI Multiputz NoBio Z dosiahla výborné výsledky pri skúškach nasiakavosti podľa EN 15824. Na základe skúšok bol produkt zaradený do triedy s najnižšou nasiakavosťou W₃. Pre názornejšiu ukážku sa vykonala skúška nasiakavosti aj pomocou Karstenovej trubice.

Skúška nasiakavosti na bežných silikónových omietkach iných výrobcov



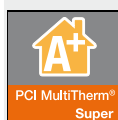
... po 24 hodinách

PCI MULTITHERM - ZATEPLOVACIE SYSTÉMY S OMIETKOU PCI MULTIPUTZ NOBIO Z



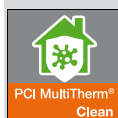
PCI MultiTherm Air - Maximálne paropriepustný zateplovací systém

Sú stavby, kde je maximálna paropriepustnosť a difúzna otvorenosť prvoradá. Materiály sú vybrané s ohľadom na optimálne odvádzanie vodných pár zo zateplovanej konštrukcie. Systém je vhodný tiež pre konštrukcie, ktoré sú postavené z vysokodifúzných materiálov (napr. plynosilikátové tvárnice, tehlové bloky, tehlové bloky s nevypĺnenými škárami atď.). Je vhodný aj na zateplenie väčšiny ostatných konštrukcií postavených z minerálnych materiálov.



PCI MultiTherm Super - Systém spĺňajúci najnáročnejšie požiadavky na ETICS

Skladba materiálov je vybraná s ohľadom na najnáročnejšie požiadavky našich zákazníkov. Všetky materiály majú vysoké kvalitatívne parametre. Systém je vhodný predovšetkým pre stavby, kde sú požadované materiály s najlepšimi technickými a fyzikálnymi vlastnosťami. Je vhodný na zateplenie väčšiny stavebných konštrukcií z minerálnych materiálov.



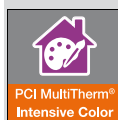
PCI MultiTherm Clean - Systém s vysokou odolnosťou proti znečisteniu a biotickému napadnutiu

Systém sa vyznačuje použitím produktov so zvýšenou odolnosťou proti biotickému napadnutiu, ale aj proti ušpineniu. Je vhodný predovšetkým pre objekty, ktoré sa nachádzajú v blízkosti potenciálnych zdrojov znečistenia (napr. frekventované cesty) alebo v blízkosti vodných plôch, lesov a parkov, kde hrozí zvýšené riziko biotického napadnutia. Pomalé a riadené uvoľňovanie širokospektrálnych biocidov pri niektorých omietkach predlžuje ich účinnosť až na dvojnásobok. K prirodzenej ochrane pred znečistením prispievajú aj fotoaktívne zložky, ktoré uvoľňujú organické nečistoty z povrchu omietky a zabezpečujú tak samočistiaci efekt.



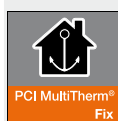
PCI MultiTherm Protect - Systém s vysokou mechanickou odolnosťou

Systém je vhodný najmä pre časti stavieb ako sú vchody, priechody, spodné časti objektov do výšky cca 2,5 m nad upraveným terénom a priliehajúce časti k verejným komunikáciám. V tejto úrovni je najväčšie riziko mechanického poškodenia stien rôznymi vplyvmi a vandalmi. Pri použití systému na celej ploche fasády sa využíva aj predimenzovaná odolnosť systému proti krupobitiu. Systém vyniká extrémnou odolnosťou proti vzniku trhlín spôsobených namáhaním v povrchovej vrstve zateplenia. Možnosť aplikácie aj ako zdvojeného zateplenia.



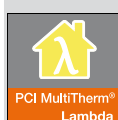
PCI MultiTherm Intensive Color - Systém na aplikáciu povrchových úprav s tmavými odtieňmi

Systém je určený pre stavby, kde je požadované použitie povrchových úprav s veľmi tmavými farebnými odtieňmi s indexom HBW (odrazivosť svetla) menej ako 25 po konzultácii s technickým poradenstvom PCI. Použitie tmavých odtieňov na bežných zateplovacích systémoch nie je optimálne – hrozí riziko závažných porúch vplyvom prehrievania povrchu a vzniku trhlín. Systém obsahuje disperznú bezcementovú stierku, ktorá je 10-krát pružnejšia ako cementové hmoty a dokáže tak prenášať napätia, ktoré na fasáde vznikajú aj vplyvom väčšieho prehrievania.



PCI MultiTherm Fix - Systém pre nedostatočne únosné a iné kritické podklady

Systém na zateplenie konštrukcií s nesúdržným podkladom a na iné kritické podklady (napríklad extrémne nerovné podklady). Je vhodný najmä pre stavby, kde je nestabilný podklad a kde by bolo použitie štandardných systémov nemožné alebo vysokorizikové. Unikátne vlastnosti systému sú dosiahnuté použitím špeciálneho systému kotvenia. Možnosť aplikácie aj ako zdvojeného zateplenia.



PCI MultiTherm Lambda - Systém s najnižšou tepelnou vodivosťou

Všade kde rozhoduje každý centimeter hrúbky tepelného izolantu. Tepelné izolanty certifikované v tomto systéme majú tie najlepšie parametre z hľadiska tepelnej vodivosti. Vďaka veľmi nízkej tepelnej vodivosti je možné dosiahnuť veľmi vysoký tepelný odpor. Výsledkom aplikácie s týmto systémom je zateplená stavba s rovnakou hrúbkou, aká by bola použitá pri polystyréne alebo minerálnej vlně, ale s lepšimi tepelnoizolačnými parametrami, resp. rovnaká hrúbka systému s maximálnym možným tepelným odporom. Využitelný je všade tam, kde je požiadavka na šetrenie priestoru v okolí zateplenia alebo požiadavka na maximálne šetrenie nákladov na vykurovanie.



PCI MultiTherm NEO - Najúčinnnejší zateplovací systém

Systém s tepelným izolantom zo sivého polystyrénu s obsahom grafitu. Grafitové častice zabezpečujú lepšie tepelnoizolačné vlastnosti v porovnaní s minerálnou vlnou (TR80/TR15/TR10) a s klasickým bielym polystyrénom (EPS 70 F). V prípade porovnania tepelnoizolačných parametrov sivého a bieleho polystyrénu je na tom lepšie práve sivý polystyrén, a to až o cca 20 %. Pri použití sivého polystyrénu je tak možné zmenšiť hrúbku celkového navrhovaného zateplenia cca o 20 % v porovnaní s klasickým bielym polystyrénom, s čím sú spojené aj ďalšie benefity, ako kratšie rozperné kotvy, užšie oplechovania, lepšie presvetlenie interiérov a menej materiálu na stavbe.

PCI Multiputz NoBio Z 1,5 / 2

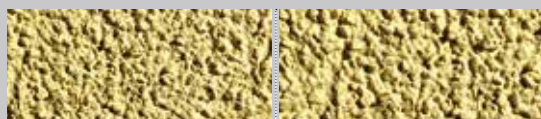
Unikátna silikónová omietka so zatieranou štruktúrou



- prémiová omietka vystužená sklenenými vláknami
- vysoká ochrana proti rastu plesní, húb a rias, s plynulo sa uvoľňujúcimi multibiocidmi
- fotokatalyticky aktívna, vysoko hydrofobizovaná a mimoriadne stálofarebná
- vysoko paropriepustná, ideálna na kontaktné zateplovacie systémy
- UV odolná, s odporovacím efektom a samočistiacou schopnosťou pri daždi
- súčasť certifikovaných zateplovacích systémov PCI MultiTherm
- pridaním aditíva PCI Multiputz UP UNI aplikovateľná aj pri teplotách od 1 °C do 5 °C

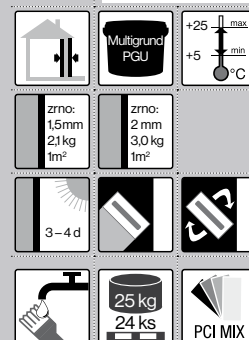
Farba: biela, odtiene PCI MIX

Štruktúra a zrnitosť:



1,5 mm

2 mm



Sika Slovensko, spol.s r.o.

Pri majeri 21

831 06 Bratislava

info-sk@pci-group.eu

www.pci-sk.sk



Technicko-poradenský servis

- 1 T 0918 700 111
- 2 T 0918 585 451
- 3 T 0918 594 016
- 4 T 0915 954 390
- 5 T 0903 776 800
- 6 T 0910 999 774
- 7 T 0903 621 456
- 8 T 0911 707 911
- 9 T 0903 847 822
- 10 T 0911 808 911



PCI viac informácií



SIKA viac informácií



Platnosť od 1. 6. 2025. Novým vydaním stráca staré platnosť.



info-sk@pci-group.eu



www.pci-sk.sk

www.sika.sk

Váš partner: