

**Produktový list**  
Vydanie: 30/07/2012  
Identifikačné č.:  
02 08 01 04 001 0 000004  
Sikafloor® -20 N PurCem®

## Sikafloor® -20 N PurCem®

Vysoko pevný, veľmi zaťažiteľný polyuretánový podlahový poter, ľahko aplikovateľný hladítkom

Construction

### Popis výrobku

Sikafloor® -20 N PurCem® je 3-komponentná vysoko pevná, farebná, polyuretánová živica na báze vody modifikovaná cementom a plnivom na zhotovenie podlahových poterov pre vysoké mechanické a chemické zaťaženie a s vysokou odolnosťou voči oteru.

Štruktúrovaný povrch poskytuje strednú až vysokú odolnosť voči šmyku a používa sa hlavne v hrúbke 6 – 9 mm.

### Použitie

Používa sa do prevádzok s vysokým mechanickým a chemickým zaťažením a odolnosťou voči oteru, ako napr. v:

- potravinárskych prevádzkach, na miestach s mokrymi a suchými procesmi, v mraziarňach, chladiarňach a na miestach s teplotnými šokmi
- chemických prevádzkach
- laboratóriách
- dielňach
- zlepšenie fyzikálnej odolnosti (princíp 5, metóda 5.1 EN 1504-9)
- zlepšenie chemickej odolnosti (princíp 6, metóda 6.1 EN 1504-9)

### Charakteristiky / výhody

- Tekutá konzistencia vyžaduje menej pracovníkov na aplikáciu ako tradičný vysoko zaťažiteľný modifikovaný PU poter
- Výborná chemická odolnosť. Odoláva širokej škále organických a anorganických kyselín, zásadám, amínom, soliam a rozpúšťadlám. Prosím preštudujte si tabuľku chemickej odolnosti alebo konzultujte s miestnym technickým servisom.
- Podobný koeficient teplotnej expanzie ako u betónu umožňuje pohyb s podkladom cez normálny tepelný okruh. Zachováva svoje fyzikálne vlastnosti počas širokej škály teplôt od -40°C (-40°F) do +120°C (239°F).
- Pri hrúbke vrstvy 9 mm čistiteľné parou
- Odtrhová pevnosť je väčšia ako pevnosť v ťahu betónu. Betón praskne prvý.
- Bez škvŕn a bez zápachu
- Bez VOC
- Vysoká mechanická odolnosť. Správa sa plasticky pri nárazoch. Zdeformuje sa, ale nezlomí sa, ani sa neoddelí.
- Protišmykový. Prírodný štruktúrovaný povrch je protišmykový.
- Vysoká odolnosť voči oteru vyplýva z jeho kremičitej štruktúry
- Rýchla, jednokroková aplikácia, bežne nie je potrebný primer alebo uzatvárací prostriedok na betón
- Aplikácia je možná na 7 až 10 dňový betón po vhodnej príprave podkladu a overení odtrhovej pevnosti 1,5 MPa
- Sikafloor PurCem potery (19N – 20N) a detailová malta (29N) môže odolať prestupu vodných pár hodnôt 12 lbs / 1000 ft<sup>2</sup> ak sú testované podľa ASTM F 1869 Anhydrous Calcium Chloride skúšobná metóda
- Rýchle vytvrdzovanie umožňuje pochôdnosť po 12 hodinách a plnú prevádzku po 2 dňoch. Výrobný prestoj je skrátený na absolútne minimum.
- Bezškárové. Extra dilatčné škáry nie sú potrebné. Jednoducho natriete existujúce dilatčné škáry podlahovým systémom Sikafloor®-Purcem®
- Ľahká údržba

## Skúšky

### Osvedčenia / normy

Spĺňa požiadavky EN 13813:2002 ako CT – C50 – F10 – AR 0,5.

Spĺňa požiadavky EN 1504-2 pre princípy 5 (PR) a 6 (CR) ako náter.

Pre kontakt s potravinami spĺňa požiadavky:

- noriem EN 1186, EN 13130 a prCEN/TS 14234 a nariadenia o spotrebných tovaroch reprezentujúcich zmeny smerníc 89/109/EEC, 90/128/EEC a 2002/72/EC pre kontakt s potravinami.

Skúšobný protokol ISEGA, registrovaný pod č. 24549 U 07 z 18. mája 2007.

- USDA, Súhlas na použitie v potravinárskom priemysle v USA

- Súhlas Canadian Food Inspection Agency na použitie v potravinárskom priemysle v Kanade

- Súhlas British Standards Specifications (BSS) na použitie v potravinárskom priemysle v UK. Campden a Chorleywood Food Research Association protokol S/REP/98152/2A z 6. marca 2007.

Skúšobné protokoly z Warrington Fire Research centre:

WFRC č. 163876 zo 7. júla 2008 (BS EN ISO 11925-2:2002) a

WFRC č. 163877 zo 7. júla 2008 ( BS EN ISO 9239-1:2002) pre triedu odolnosti voči ohňu.

Skúšobný protokol Reakcia na oheň podľa EN 13501-1 od Warrington Fire Research Centre pre Sikafloor-20 PurCem: WFRC č. 174965 z 11. júla 2008.

Skúšobný protokol Kapilárna nasiakavosť a priepustnosť vody od Taylor Woodrow Construction, Ref. 11069, zo dňa 5. Dec. 2008.

Všetky ostatné hodnoty sú na základe interných skúšok.

## Údaje o produkte

### Forma

#### Vzhľad / farba

komp. A farebná kvapalina  
komp. B hnedá kvapalina  
komp. C prírodný šedý prášok

Výber z farebných odtieňov: ~ RAL 1001, ~ RAL 1006, ~ RAL 3009, ~ RAL 5015, ~ RAL 6010, ~ RAL 7037, ~ RAL 7038, ~ RAL 7046.

#### Balenie

komp. A + B + C: 31,0 kg vopred nadávkované balenie

komp. A 3,22 kg plastové sudy

komp. B: 2,78 kg plastová nádoba

komp. C: 25,0 kg papierové vrece s plastovou výstužou

### Skladovanie

#### Skladovacie podmienky / životnosť

Pri správnom skladovaní v neotvorenom originálnom balení v suchom prostredí pri teplote medzi + 10 až + 25°C.

Komp. A + B: 12 mesiacov od dátumu výroby, chrániť pred mrazom.

Komp. C: 6 mesiacov od dátumu výroby, chrániť pred vlhkosťou.

### Technické údaje

#### Chemická báza

komp. A vodou riediteľný polyol  
komp. B izokyanát  
komp. C prísady, cement a aktívne plnivo

#### Merná hmotnosť

komp. A: ~ 1,07 kg/l (pri + 20 °C) (EN ISO 2811-1)  
komp. B: ~ 1,24 kg/l (pri + 20 °C) & (ASTM C 905)  
komp. C: ~ 1,58 kg/l (pri + 20 °C)  
zmes A+B+C: ~ 2,08 kg/l ± 0,03 (pri + 20 °C)

<b>Kapilárna nasiakavosť</b>	priepustnosť vody: $0,026 \text{ kg/m}^2\text{h}^{0.5}$ Trieda nízka	(EN 1062-3)						
<b>Hrúbka vrstvy</b>	6 mm min. / 9 mm max.							
<b>Koeficient tepelnej rozťažnosti</b>	$\alpha \approx 2,7 \times 10^{-5} \text{ na } ^\circ\text{C}$ (teplotný rozsah: - 20 °C až + 60 °C)	(ASTM E 381, ASTM D-696, ISO 11359)						
<b>Absorpcia vody</b>	0,22%	(ASTM C 413)						
<b>Priepustnosť</b>	priepustnosť vodnej pary: $0,148 \text{ g/h/m}^2$ (6,1 mm)	(ASTM E-96)						
<b>Reakcia na oheň</b>	Trieda B <sub>(fl)</sub> S1	(BS EN 13501-1)						
<b>Teplotné zaťaženie</b>	Materiál je vhodný na použitie, keď je vystavený neustálej teplote, mokru alebo suchu do +120 °C.  Minimálna prevádzková teplota je -40 °C.							
<b>Mechanické/ fyzikálne vlastnosti</b>								
<b>Pevnosť v tlaku</b>	> 45 MPa (po 28 dňoch / 23 °C/ 50 % r.v.v.)  > 50 N/mm <sup>2</sup> (po 28 dňoch / 23 °C/ 50 % r.v.v.)	(ASTM C 579)  (BS EN 13892-2)						
<b>Pevnosť v ťahu za ohybu</b>	> (3 mm) 9,5 MPa (po 28 dňoch / 23 °C/ 50 % r.v.v.)  > 10 N/mm <sup>2</sup> (po 28 dňoch / 23 °C/ 50 % r.v.v.)	(ASTM C 580)  (BS EN 13892-2)						
<b>Pevnosť v ťahu</b>	> 4,3 N/mm <sup>2</sup> (po 28 dňoch / 23 °C/ 50 % r.v.v)	(ASTM C 307)						
<b>Odrhová pevnosť</b>	> 1,75 N/mm <sup>2</sup> (zlom v betóne)  (1,5 N/mm <sup>2</sup> je minimálna odtrhová pevnosť doporučeného betónového podkladu)	(EN 1542)						
<b>Tvrdosť Shore D</b>	80 – 85	(ASTM D 2240)						
<b>Koeficient ohybu</b>	3750 MPa	(ASTM C 580)						
<b>Koeficient trenia</b>	ocel': 0,4 kaučuk: 1,25	(ASTM D 1894-61T)						
<b>Odolnosť voči šmyku</b>	Hodnoty odolnosti voči šmyku  TRRL Pendelum, Rapra 4S Slider	(BS 8204 časť 2)						
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>podklad</th> <th>SRV suchý</th> <th>SRV mokrý</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Sikafloor®-20N PurCem®</td> <td>70</td> <td>65</td> </tr> </tbody> </table>	podklad	SRV suchý	SRV mokrý	Sikafloor®-20N PurCem®	70	65	
podklad	SRV suchý	SRV mokrý						
Sikafloor®-20N PurCem®	70	65						
<b>Odolnosť voči oteru</b>	Trieda „Special“ silná odolnosť voči oteru AR 0.5 (menej ako 0,05 mm hĺbky oteru)  2730 mg Taber Abrader (H 22 koleso / 1000 g / 1000 cyklov)	(BS 8204 časť 2) (EN 13892-4)  (ASTM D 4060-01)						
<b>Vrúbkovanie</b>	≈ 0%	(MIL – PFR 24613)						
<b>Odolnosť voči nárazu</b>	Trieda A (menej ako 1 mm vtlačenej hĺbky)  Trieda III 2 poundy / 45 inchov (3 mm hrúbka)	(BS 8204 časť 1)  (EN ISO 6272-1) (ASTM D 2794)						
<b>Odolnosť</b>								
<b>Chemická odolnosť</b>	Odolný voči mnohým chemikáliám. Prosím vyžiadajte si tabuľku chemických odolností materiálu Sikafloor® PurCem®.							

<b>Teplotná odolnosť</b>	Produkt je navrhnutý na odolávanie voči teplotnému šoku spôsobenému čistením parou pri hrúbke vrstvy 9 mm.	
<b>Odolnosť voči teplotným šokom</b>	vyhovuje	(ASTM C 884)
<b>Bod mäknutia</b>	130°C (266°F)	(ASTM D-1525 ISO 306)
<b>USGBC LEED Rating</b>	Spĺňa požiadavky LEED EQ kredit 4.2: Materiály s nízkymi emisiami: Farby & nátery Kalkulovaný obsah VOC ≤ 50 g/l	

## Informácie o systéme

<b>Skladba vrstvy</b>	<p>Podrobné údaje nižšie popísaných produktov sú uvedené v ich produktových listoch.</p> <p>Systémy podkladných náterov</p> <p>Podkladné nátery za bežných podmienok nie sú potrebné (viď Kvalita podkladu). V prípade potreby použite nižšie špecifikované systémy:</p> <p><i>Systém 1: vlhkosťná bariéra na čerstvom betóne:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- podkladný náter: škrabaná stierka zo Sikafloor 21 N PurCem hr. 1.5 mm, mierne posypané kremičitým pieskom 0.4 – 0.7 mm</li> </ul> <p><i>Systém 2: nevhodný podklad a obsah vlhkosti 4 až 6 %:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- podkladný náter: Sikafloor® -155 WN plne posypaný kremičitým pieskom 0,4 – 0,7 mm pre následnú aplikáciu Sikafloor® -19N/-20N PurCem®</li> </ul> <p><i>Systém 3: nevhodný podklad a obsah vlhkosti pod 4 %:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- podkladný náter: Sikafloor® -155 WN alebo Sikafloor® -156 alebo Sikafloor® 161 alebo Sikafloor® 159 pre rýchle vytvrdzovanie, každý z nich posypaný kremičitým pieskom 0,4 – 0,7 mm pre následnú aplikáciu Sikafloor® -19N/-20N PurCem®</li> </ul> <p>Na silne porózných podkladoch použiť Sikafloor® -155 WN v 2 náteroch, prvý riediť s 10 % vody a druhý posypať kremičitým pieskom.</p> <p><i>Vysoko zaťažiteľný povlak:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- hrúbka vrstvy 6 – 9 mm</li> <li>- povlak: Sikafloor® -19N PurCem® alebo Sikafloor® -20N PurCem®</li> </ul> <p><i>Stredne až vysoko zaťažiteľný povlak:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- hrúbka vrstvy 4,5 – 6 mm (vrátane škrabanej stierky - špachtľovania)</li> <li>- podkladový náter pre Sikafloor 21 N PurCem: epoxidový podkladový náter Sikafloor 156 / 161 jemne posypaný kremičitým pieskom 0.4 – 0.7 mm alebo</li> <li>- škrabaná stierka: hr. 1.5 mm, jemne posypaná kremičitým pieskom 0.4-0.7 mm, ktorá uzatvorí podklad, vyplní nerovnosti a zlepší vzhľad finálnej vrstvy.</li> <li>- Štandardný povlak: Sikafloor 21 N PurCem</li> <li>- vysoko protišmykový krycí povlak Sikafloor 22 N PurCem presypaný kremičitým pieskom a uzatvorený 2 nátermi Sikafloor® -31N PurCem® v závislosti od požadovanej štruktúry (viď skladba odolnosti voči šmyku v produktovom liste Sikafloor 22 N PurCem)</li> </ul> <p>Sikafloor 22 N PurCem normálne nevyžaduje podkladový náter.</p> <p><i>Rohy a detaily a vertikálna aplikácia:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- podkladný náter: Sikafloor® -10N PurCem® Primer alebo Sikafloor® -156 / 161. Podkladný náter naniesť opätovne, ak už nie je lepivý.</li> <li>- Malta na detaily: Sikafloor® -29N PurCem®</li> <li>- Uzatvorenie: 1 x Sikafloor® -31N PurCem®</li> </ul> <p><i>Uzatvorenie:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Základná vrstva: Sikafloor® -20N, Sikafloor® -21N alebo Sikafloor® -29N PurCem®</li> <li>- Uzatvárací náter: 1 x Sikafloor® -31N PurCem®</li> </ul>
-----------------------	--

- Základná vrstva: Sikafloor® -22N
  - Uzatvárací náter: 1 – 2 x Sikafloor® -31N PurCem®
- Poznámka: Skladby systému musia byť dodržané a nesmú byť menené.

## Aplikačné detaily

**Spotreba / dávkovanie** *Podkladný náter (ak je podkladný náter potrebný - vid' skladba systému uvedená vyššie alebo produktové listy):*

*Poter 6 – 9 mm*

Sikafloor® -20N PurCem® (komp. A+B+C) ~ 2,0 kg/m<sup>2</sup> a mm hrúbky vrstvy

Tieto hodnoty sú teoretické a nezahŕňajú žiadne dodatočné množstvá materiálu, ktoré môžu ovplyvňovať napr. nasiakavosť, kvalita, profil alebo straty a pod.

## Kvalita podkladu

Podklad musí mať dostatočnú pevnosť v tlaku (min. 25 N/mm<sup>2</sup>) a minimálnu odtrhovú pevnosť 1,5 N/mm<sup>2</sup>.

Povrch musí byť čistý, suchý alebo vlhký bez stojatej vody (tzv. SSD – saturated surface dry), nekontaminovaný olejom, masťotami, nátermi a ošetrovacími prostriedkami, a pod.

V prípade pochybností je vhodné urobiť vzorovú plochu.

Za bežných podmienok nie je potrebný podkladný náter. Avšak vzhľadom na rôznu kvalitu podkladu, stav podkladu, prípravu podkladu a podmienky okolia odporúča sa urobiť vzorovú plochu, aby sa stanovilo, či je potrebný podkladný náter alebo nie, aby sa predišlo vzniku bublín, nezlepeným kráterikom a iným estetickým odchýlkam.

Sikafloor® PurCem® môže byť aplikovaný na čerstvý betón po 7 až 10 dňoch alebo na starý vlhký betón (SSD) bez podkladného náteru, ak podklad spĺňa vyššie uvedené podmienky.

## Príprava podkladu

Betón je potrebné vhodným zariadením mechanicky upraviť napr. otryskaním, aby sa odstránilo cementové mlieko a aby sa dosiahla otvorená štruktúra povrchu CSP 3-6 podľa International Concrete Repair Institute.

Nedostatočne nosný betón je potrebné odstrániť a nerovnosti úplne vyplniť.

Sanáciu betónu a výplň nerovností a dier je potrebné vykonať pomocou vhodných produktov zo skupín materiálov Sikafloor®, Sikadur® a Sikagard®. Vyplnenie veľkých nerovností do 30 mm je možné urobiť pridaním plniva frakcie 2-3 mm v množstve 30 % (9 kg) k nadávkovanému baleniu.

Vyvýšeniny je možné odstrániť zbrúsením.

Všetok prach, uvoľnené a drobné materiály je pred aplikáciou potrebné odstrániť, najlepšie metlou a/alebo vysávačom.

Ukončenie hrán:

Všetky voľné hrany a pracovné škáry Sikafloor® -19N/ 20N/ 21N/ 22N a 29N PurCem® pozdĺž obvodu žľabov alebo odtokov vyžadujú extra ukotvenie na rozloženie mechanického tlaku a teplotného napätia. To sa najlepšie dosiahne vytvorením drážok do betónu. Drážky musia mať hĺbku a šírku dvojnásobnú ako je hrúbka Sikafloor® PurCem®. Pozrite si detaily hrán uvedené v Návode na zabudovanie. Ak je to potrebné, chráňte všetky voľné hrany mechanicky uchytenými kovovými pásikmi. Poter PurCem® nikdy neukončovať vystúpenou hranou, ale zapustením v kotevnej drážke.

Dilatačné škáry:

Dilatačné škáry musia byť vždy v podklade na prieniku rozdielnych materiálov. Izolujú miesta vystavené teplotnému napätiu a vibráciám alebo okolo nosných stĺpov a tesniacich krúžkov. Pozrite si detaily hrán uvedené v Návode na zabudovanie.

## Aplikačné podmienky / limity

**Teplota podkladu** + 10°C / + 30 °C

**Teplota vzduchu** + 10°C / + 30 °C

<b>Vlhkosť podkladu</b>	<p>Povrch môže byť suchý alebo vlhký bez stojatej vody (SSD).</p> <p>Sikafloor PurCem potery (19N, 20N) a detailová malta (29N) môžu odolať prestupu vodných pár cca 12 lbs / 1000 ft2 skúšané podľa ASTM F 1869 skúška Anhydrite Calcium Chloride.</p> <p>Dodržiavajte predpísané skladby vrstiev a alternatívy výberu podkladného náteru.</p>
<b>Relatívna vlhkosť vzduchu</b>	max 85 %
<b>Rosný bod</b>	<p>Zabráňte vzniku kondenzácie!</p> <p>Teplota podkladu a nevytvrdenej podlahy musí byť minimálne 3 °C nad rosným, čím sa redukuje riziko vzniku kondenzácie a bublín v podlahovom povlaku.</p>
<b>Pokyny pre aplikáciu</b>	
<b>Miešanie (pomer / dávkovanie)</b>	<p>komp. A : komp. B : komp. C = 1 : 0,86 : 7,76 (veľkosť balenia = 3,22 : 2,78 : 25) v hmotnostných dieloch.</p>
<b>Doba miešania</b>	<p>Teplota materiálu a teplota vzduchu ovplyvní proces miešania. Najlepšia teplota materiálu pre použitie je od 15 do 21 °C.</p> <p>Premiešajte zložku A a B oddelene. Uistite sa, že všetko farbivo je rovnomerne rozmiešané pomocou nízko otáčkovej elektrickej miešačky.</p> <p>Premiešajte zložku A spolu so zložkou B počas 30 sekúnd.</p> <p>Postupne pridávajte zložku C (plnivo) do zmiešanej živice a všetko miešajte v miešačke po dobu ďalších 15 sekúnd. Nevylievajte!</p> <p>Miešajte zložku C ďalšie min. 2 minúty až po úplné rozmiešanie a dosiahnutie rovnomernej konzistencie. Počas týchto operácií zotrite aspoň raz strany a spodok nádoby s plochou alebo rovnou hranovou stierkou (zložky A + B + C) <b>Miešajte iba celé dávky!</b></p> <p>Pri pridávaní plniva na prípravu opravnej malty pridajte do zmiešanej zmesi postupne a rovnomerne 9 kg kremičitého piesku frakcie 2-3 mm.</p>
<b>Miešacie náradie</b>	<p>Zložku A a B je vhodné zmiešavať pomocou pomaly bežiaceho špirálovitého elektrického miešacieho zariadenia (300 – 400 ot.). Na zhotovenie malty použite otočný mixér.</p>
<b>Aplikačné metódy / náradie</b>	<p>Pred aplikáciou overiť vlhkosť podkladu, vlhkosť vzduchu resp. rosný bod.</p> <p>Postup zabudovania materiálu má uľahčiť odstránenie vzduchu so zmesi a reakciu CO<sub>2</sub>. Každé balenie miešajte jednotným spôsobom, čím sa zabráni farebným rozdielom vznikajúcim zvyšovaním teploty pri reakcii.</p> <p>Sikafloor® -20N PurCem® vyliat' na plochu a rozotrieť po ploche pomocou stierky do požadovanej hrúbky. Dajte pozor, aby ste rozotrieť čerstvo zmiešaný materiál pozdĺž prechodu skôr natretej hmoty (mokrú hranu) predtým ako začne povrch tuhnuť.</p> <p>Zahľadenie vykonajte pomocou plochej kovovej stierky s okrúhrou hranou.</p> <p>Krátkosrstý mohérový valček môže byť použitý raz alebo dva krát a vždy je potrebné valčekovať rovnakým smerom, čím sa zabezpečí viac homogénny vzhľad povrchu. Vyvarujte sa spätnému valčekovaniu! Spätné valčekovanie alebo stierkovanie v presahu naniesie viac živice na povrch a zníži požadovanú protišmykovú štruktúru povrchu, ktorá je charakteristická pre tento produkt.</p> <p>Ako druhá voľba štruktúry, vybrané minerálne plnivo môžu byť posypané na mokrý povrch a uzatvorené pečiatim náterom 1 x Sikafloor® -31N PurCem®. V tomto poslednom prípade nechajte materiál vytvrdzovať 36 hodín pri teplote 20°C pred ľahkým zaťažením.</p>

Kontrola rozliatia

(ASTM C 230-90/ EN 1015-3)

Vrchný vnútorný priemer: 70 mm  
Spodný vnútorný priemer: 100 mm  
Výška: 60 mm  
Rozliatie = 210 mm ± 10 mm

**Čistenie náradia**

Náradie ihneď po použití očistiť riedidlom C. Vytvrdený materiál je možné odstrániť už len mechanicky.

**Spracovateľnosť**

teplota	čas
+ 10 °C	~ 35 - 40 minút
+ 20 °C	~ 18 – 22 minút
+ 30 °C	~ 10 - 15 minút

**Čakacia doba / pretierateľnosť**

*Ak ste použili pred aplikáciou Sikafloor® -20N PurCem® podkladný náter Sikafloor® -155WN alebo Sikafloor® -156 alebo Sikafloor® -159 (všetky úplne posypané):*

Teplota podkladu	Doba čakania	
	minimálne	maximálne
+ 10 °C	24 hodín	12 dní
+ 20 °C	12 hodín	7 dní
+ 30 °C	6 hodín	4 dni

Vždy sa uistite, že podkladný náter je úplne vytvrdený pred aplikáciou.

*Pred akoukoľvek následnou aplikáciou na Sikafloor® -20N PurCem:*

Teplota podkladu	Doba čakania	
	minimálne	maximálne
+ 10 °C	16 hodín	72 hodín
+ 20 °C	8 hodín	48 hodín
+ 30 °C	4 hodín	24 hodín

Uvedené časy sú približné a môžu byť ovplyvnené pri zmene podmienok v mieste aplikácie, predovšetkým pri zmene teploty a relatívnej vlhkosti.

Táto tabuľka platí aj pre spracovanie opravnej malty zhotovenej pridaním plniva.

**Poznámky ku aplikácii / limity**

Po okraji plochy a pri jej deliacich konštrukciách je potrebné umiestniť kotviace drážky (po obvode, pri škárach, stykoch, sokloch, stĺpoch, vpustoch a pod.), detaily aplikácie sú uvedené v Návoде na zabudovanie. Tieto kotviace drážky zabraňujú skrúteniu sa poteru počas vytvrdzovania. Hĺbka a šírka drážky musí byť dvojnásobok hrúbky vrstvy.

Aj v prípade, že je aplikovaná kamenivom plnená stierka, musia byť zhotovené kotviace drážky.

Neaplikujte na PCC (polymérmi modifikované cementové malty), pri prekrytí nepriepustnými živcami môžu po kontakte s vodou zväčšiť objem – expandovať.

Neaplikujte na vodou nasiaknutý, mokrý a lesklý podklad.

Neaplikujte na porózne podklady, ak môže pri aplikácii dôjsť k silnému vzĺnaniu vodných pár

Sika Riedidlo C je horľavé. **Nepracovať s otvoreným ohňom.**

Pri aplikácii Sikafloor® -20N PurCem® vždy zabezpečiť dôkladné vetranie, zvlášť v uzatvorených priestoroch, zabránite tým zvyšovaniu vlhkosti vzduchu.

Sikafloor® -20N PurCem® má zhodný komp. A (živicu) a komp. B (tvrdidlo) so Sikafloor® -21N PurCem® a 22N PurCem®. Dbajte na použitie správneho komp. C.

Čerstvo nanesený Sikafloor® -20N PurCem® je potrebné chrániť pred vlhkosťou, kondenzáciou a vodou po dobu min. 24 hodín.



Zvýšenú odolnosť proti šmyku je možné dosiahnuť posypom povrchu pieskom s vhodnou zrnitosťou a prevalčekom krátkosrstým valčekom (prejsť iba 1-2 krát).

Pri vyšších estetických nárokoch použiť krycí náter Sikafloor® -31N PurCem®, materiál naniesť do 48 hodín po aplikácii Sikafloor® -20N PurCem®.

Uveďte do prevádzky a do blízkosti s potravinami vždy až po uplynutí aspoň 48 hodín od aplikácie.

Produkty rady Sikafloor® PurCem® pod vplyvom UV žiarenia žltnú. Nespôsobuje to významnú zmenu vlastností a je to čisto estetická záležitosť. Po odsúhlasení a akceptácii zmeny vzhľadu investorom / zákazníkom môžu byť použité aj v exteriéri.

Aplikácia v hrúbke menej ako 6 mm môže spôsobiť vznik v potravinárskom priemysle neakceptovateľného drsného povrchu.

## Vytvrdzovanie

Aplikovaný materiál	teplota	pochôdzne	ľahké zaťaženie	úplné vytvrdenie
	+ 10 °C	~ 24 hod.	~ 36 hod.	~ 7 dní
	+ 20 °C	~ 12 hod.	~ 18 hod.	~ 5 dní
	+ 30 °C	~ 8 hod.	~ 15 hod.	~ 3 - 4 dni

Všetky doby vytvrdzovania sú približné a môžu sa odlišovať podľa podmienok v okolí a na podklade.

## Čistenie / ošetrovanie

Metódy	Na zabezpečenie správneho vzhľadu podlahy po aplikácii je potrebné všetky znečistenia na podlahe Sikafloor® -20N PurCem® odstrániť ihneď a zároveň je potrebné zabezpečiť pravidelné ošetrovanie a čistenie povrchu pomocou rotačných kief, sušičiek, vysokotlakového čistiaceho zariadenia, umývacích a vysávacích prístrojov s použitím vhodných čistiacich prostriedkov a pást.
--------	--

Poznámky	Všetky technické údaje v tomto produktovom liste sú uvedené na základe laboratórnych skúšok. Aktuálne údaje na stavenisku sa preto v závislosti od zmien podmienok, ktoré sú mimo našu kontrolu, môžu odlišovať.
----------	--

Miestne obmedzenia	Prosím všimnite si, že v dôsledku špecifických miestnych podmienok sa správanie tohto produktu môže meniť v závislosti od krajiny. Prosím obráťte sa na miestny produktový list pre presný popis aplikácie.
--------------------	---

## Informácie o ochrane zdravia a bezpečnosti

Podrobné informácie ohľadom bezpečnosti a ochrany zdravia ako aj podrobné preventívne opatrenia, ako napr. fyzikálne, toxikologické a ekologické údaje sú uvedené v karte bezpečnostných údajov materiálu.

## Právne oznámenia

Informácie, a najmä odporúčania, vzťahujúce sa na aplikáciu a konečné využitie Sika produktov sa podávajú v dobrej viere vyplývajúcej zo súčasných poznatkov a skúseností s výrobkami pri správnom skladovaní, manipulácii a aplikácii za normálnych podmienok v súlade s doporučeniami Sika.

V praxi rozdiely v materiáloch, substrátoch a v skutočných podmienkach na stavbe sú také, že nemôže byť poskytnutá žiadna záruka, čo sa týka predajnosti alebo vhodnosti a použiteľnosti pre určitý účel, ani žiadny záväzok vyplývajúci z akéhokoľvek právneho vzťahu. Nemôže byť vyvodený žiadny záväzok ani z tejto informácie, ani zo žiadnych písomných odporúčaní alebo poskytnutých rád. Spracovateľ produktu musí overiť vhodnosť produktu pre plánované použitie a účel. Sika si vyhradzuje právo na zmenu vlastností jej produktov.

Vlastnícke práva tretích strán musia byť dodržané. Všetky objednávky sa akceptujú podliehajú našim platným všeobecným a obchodným podmienkam. Užívatelia by sa mali vždy odvolávať na posledné vydanie miestnych produktových listov pre konkrétny výrobok.




## CE označovanie

Harmonizovaná Európska norma EN 13 813 „Poterové materiály a podlahové potery – Poterové malty a poterové hmoty – Vlastnosti a požiadavky“ špecifikuje požiadavky na poterové materiály na použitie pri vnútorných konštrukciách podláh.

Konštrukčné potery, t.j. tie, ktoré sa podieľajú na únosnosti konštrukcie, sú vylúčené z predmetu tejto normy.

Podlahové systémy na báze živíc a potery spadajú pod túto EN. Musia byť označované značkou zhody CE v zmysle prílohy ZA 3, tabuľka ZA 1.1 alebo 1.5 a ZA. 3.3 a spĺňajú požiadavky dané mandátom Construction Products Directive (89/106):

	
Sika Limited Watchmead Welwyn Garden City Herts. AL7 1BQ England	
07 <sup>1)</sup>	
EN 13813 CT – C50 – F10 – AR0.5	
Cementózny povlakový materiál do interiérov (systém uvedený v produktovom liste)	
Reakcia na oheň:	B <sub>(fi)</sub>
Uvoľňovanie korozívnych látok (Cementitious Screed):	CT
Vodonepriepustnosť:	Hodnota nestanovená
Priepustnosť vodnej pary:	Hodnota nestanovená
Pevnosť v tlaku:	C50
Pevnosť pri ohybe:	F10
Odolnosť proti oteru:	AR0.5
Zvuková izolácia:	Hodnota nestanovená
Pohltivosť zvuku:	Hodnota nestanovená
Tepelný odpor:	Hodnota nestanovená
Odolnosť proti chemikáliám:	Hodnota nestanovená

1) posledné dve číslice roku, v ktorom bolo označovanie vykonané

## Ustanovenie EU

Podľa nariadenia EU 2004/42, je maximálny povolený obsah rozpúšťadiel (VOC) (kategória produktu IIA j typ **wb**) v stave pripravenom na použitie 140 g/l (limit 2010).

Sikafloor® -20N PurCem® neobsahuje VOC v stave pripravenom na okamžité použitie.




**CE označovanie**

Harmonizovaná Európska norma EN 1504-2 „Výrobky a systémy na ochranu a opravu betónových konštrukcií. Definície, požiadavky, riadenie kvality a hodnotenie zhody. Časť 2: Systémy na ochranu povrchu betónu“ špecifikuje požiadavky na produkty a systémy používané ako metódy pre rôzne princípy uvedené v EN 1504-9.

Produkty, ktoré podliehajú špecifikácii, musia byť označované značkou zhody CE v zmysle prílohy ZA 1, tabuľka ZA 1a až ZA 1g a splňajú požiadavky dané mandátom Construction Products Directive (89/106).

Na podlahové systémy, ktoré nie sú určené na ochranu betónu alebo obnovenie betónovej konštrukcie, platí EN 13813. Výrobky podľa EN 1504-2, ktoré sa používajú ako podlahové systémy s mechanickým zaťažením musia spĺňať tiež požiadavky EN 13813.

Nižšie uvedené požiadavky sú minimálnymi hodnotami uvedenými v norme. V prípade požiadavky splnenia špecifických výsledkov si prosím vyžiadajte doplnkové skúšobné protokoly. Hodnoty sú uvedené v aktuálnych produktových listoch.

	
0086	
Sika Limited Watchmead Welwyn Garden City Herts. AL7 1BQ England	
09 <sup>1)</sup>	
0086-CPD-541325	
EN 1504-2	
Systémy na ochranu povrchu Zlepšenie fyzikálnej odolnosti / Zlepšenie chemickej odolnosti	
Odolnosť proti oderu	Trieda AR 0.5
Kapilárna nasiakavosť a prepúšťanie vody:	$w < 0.1 \text{ kg/m}^2 \times h^{0.5}$
Odolnosť proti chemikáliám:	trieda 2
Odolnosť proti nárazu:	trieda III $\geq 20 \text{ Nm}$
Prídržnosť pri odtrhovových skúškach:	$\geq 2.0 \text{ N/mm}^2$
Reakcia na oheň	B <sub>fl</sub> S1

1) posledné dve číslice roku, v ktorom bolo označovanie vykonané



**Sika Slovensko spol. s r.o.**, Rybníčná 38/e, 831 06 Bratislava  
Tel: 02 / 49 20 04 41, 49 20 04 42 e-mail: sika@sk.sika.com  
Fax: 02 / 49 20 04 44 http://www.sika.sk

Redigoval: Ing. Ďuroška  
Dňa: 15.11.2012



**Innovation & Consistency** | since 1910  
Sikafloor® -20 N PurCem®