

# TLAKI ZA ŽIVILSKO INDUSTRIJO

## Sistemi Sikafloor® PurCem®

Besedilo: Mitja Velikanje, Sika d.o.o. : Industrijske talne površine morajo kljubovati zelo močnim obremenitvam in imeti posebne lastnosti za posamezna področja uporabe.

Te zahteve veljajo zlasti za prostore, v katerih se predelujejo, pakirajo ali skladiščijo živila in podobno občutljivo blago, kot na primer vinske kleti, pivovarne, klavnice, mesno predelovalni obrati in pekarne. Tu je treba okoljske pogoje skrbno prilagajati izdelkom ter postopkom predelave in skladiščenja.

Sika, vodilni svetovni proizvajalec industrijskih talnih oblog, je posebej za živilsko industrijo in industrijo pijač razvila družino sistemskih industrijskih tlakov Sikafloor® PurCem®. S tovrstnimi hibridnimi sistemi je možno ugoditi vsem posebnim zahtevam, ki se v prehranski industriji pričakujejo od talnih oblog:

### Higienska in fiziološka neoporečnost

Za zmanjšanje mikrobiološkega onesaženja občutljivih in glede čistoče zelo zahtevnih območij predelave in pakiranja v živilskopredelovalni industriji je pomemben izbor takšnih materialov tal, sten in stikov, ki izkazujejo kar najmanjše emisije delcev in hlapnih organskih spojin (HOS) ter niso presnovljivi (so protimikrobno aktivni).

### Varnost pri delu

Zaščita pred zdrsom predstavlja zahtevo s področja varnosti pri delu in je obvezna na vseh pohodnih območjih. Stopnja zaščite proti zdrsom se razlikuje po panogah in glede na to, kateri mediji, ki povzročajo zdrs, se uporabljajo v proizvodnji.

Bolj ko je površina groba, boljša je zaščita proti zdrsom.

### Čiščenje in vzdrževanje

Prav tako sta iz higienskih razlogov na vseh področjih prehranske industrije nadvse pomembna dejavnika nezahtevno čiščenje in preprosto vzdrževanje.

### Mehanska odpornost

Kjerkoli so pri delu prisotna živila, predstavlja mehanska obremenitev in s tem zaščita pred udarci in sunki običajno zahtevano. To velja zlasti za odseke s stalnim prometom, pri katerih se blago pretovarja in prevaža z viličarji ali vozički za palete.

### Kemična odpornost

Dobra kemična odpornost je pomemben dejavnik z dveh vidikov. Tla morajo biti namreč odporna tako proti uporabljanim kemikalijam (kar vključuje detergente in razkužila) kot snovem, ki jih vsebujejo živila (npr. sadnim kislinam).

### Odpornost proti toploti

Velikega pomena je tudi odpornost proti visokim toplotnim obremenitvam, kajti tla so v proizvodnji živil pogosto izpostavljena visokim temperaturnim nihanjem – med drugim med procesi prekuhanja in sterilizacije, toplotne ali hladne obdelave ter med čiščenjem z uporabo parnega curka.

### Kratki časi mirovanja

V obratih, kjer poteka proizvodnja neprekinjeno, je čas, ki ga je mogoče nameniti vzdrževanju in popravilom tal, običajno zelo kratek. Zato so v te namene potrebni hitri postopki, ki jih omogočajo



Sika d.o.o.  
Prevale 13, 1236 Trzin

Tel: +386 (0)1 580 95 34  
Fax: +386 (0)1 580 95 33  
Email: info@si.sika.com

Brezplačna številka  
080 15 20

sistemi tlakov, ki ne zahtevajo dolgotrajnega sušenja.

Tlaki Sikafloor® PurCem® se medsebojno razlikujejo glede na tip materialov (maltozni ali samorazlivni), debelino sistemov (od 2 do 9 mm) ter končnim izgledom površine. Na ta način je možna individualna prilagoditev talne obloge posebnim zahtevam posameznih prostorov. Ne glede na različico tlaka pa je vsem materialom skupna visoka mehanska in kemična odpornost, neoporečnost ter kratki časi utrjevanja za čim krajše zastoje v delovnem procesu. Vsi materiali so certificirani v skladu s HACCP sistemom. Posebej velja izpostaviti, da so PurCem® tlaki neobčutljivi na povišano vlago v podlagi kar običajno predstavlja veliko težavo v izvedbi alternativnih tlakov na osnovi umetnih smol.

V veliki meri je možno zahtevam posamezne proizvodnje hrane ali pijač zadostiti že z nekaj osnovnimi, najbolj pogosto uporabljenimi materiali iz družine Sikafloor® PurCem®. Glede na posamezno namembnost prostorov se običajno priporoča vgradnja sledečih tlakov:



## Sikafloor®-20 PurCem®

Tlak z najvišjo mehansko in temperaturno odpornostjo, primeren za mokre prostore ter mehansko najbolj obremenjene površine kot na primer polnilnice pijač, mesnice, pekarnice, hladilnice za globoko zamrzovanje, komercialne kuhinje ...



**Visokozmogljiva obloga Sikafloor®-20 PurCem®** je izredno vzdržljiv trikomponentni maltni tlak, namenjen debelinam sloja od 6 do 9 mm. Sestavlja ga vezivo iz poliuretana in smole nizke viskoznosti ter suha mešanica posebnih zmesi.

- Zelo visoka temperaturna odpornost med -40 °C in +140 °C
- Visoka odpornost proti kemičnim obremenitvam
- Visoke mehanske obremenitve
- Zaščita proti zdrsu tudi v mokroti
- Skupna debelina plasti: pribl. 6–9 mm

## Sikafloor®-24 PurCem®

Tlak s srednje visoko mehansko in temperaturno odpornostjo, primeren za suhe, mehansko in kemično zmerno obremenjene prostore kot na primer pekarnice, vinske kleti, suhi prostori za predelavo hrane, hladilnice, komercialne kuhinje, skladišča



**Visokozmogljiva obloga Sikafloor®-24 PurCem®** je trikomponentni samorazlivni hibridni tlak, namenjen debelinam sloja od 2 do 4 mm. Zaradi tekoče konsistence je zelo enostaven za vgradnjo.

- Visoka temperaturna odpornost med -10 °C in +70 °C
- Visoka odpornost proti kemičnim obremenitvam
- Visoka odpornost proti razenju
- Gladka, mat površina z enostavnim čiščenjem
- Možna protidrnsna izvedba
- Skupna debelina plasti: pribl. 2 do 4 mm

## Sikafloor®-260 PurCem®

Tlak za srednje mehansko, kemično in temperaturno obremenitev. Primeren za suhe predelovalne prostore, skladišča, pekarnice, vinske kleti ...

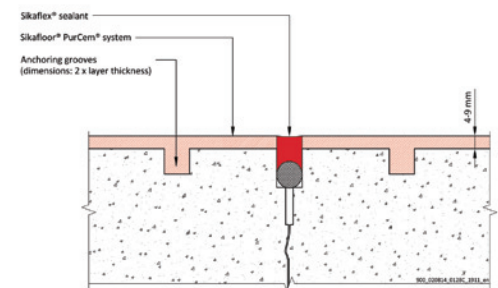


**Visokozmogljiva obloga Sikafloor®-260 PurCem®** je inovativna, trikomponentna samorazlivna talna obloga, namenjena debelinam sloja od 2 do 3 mm. Zaradi gladke, svilnato sijajne površine je zelo enostavna za čiščenje.

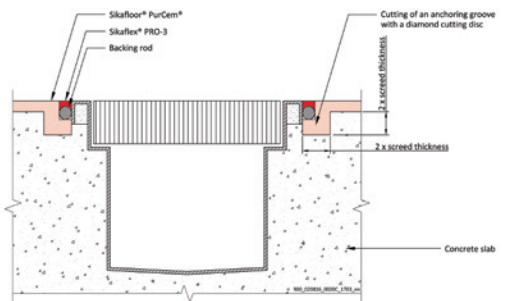
- Visoka temperaturna odpornost med -10 °C in +60 °C
- Visoka odpornost proti kemičnim obremenitvam
- Gladka, sijajna površina za zelo enostavno čiščenje
- Možna protidrnsna izvedba
- Skupna debelina plasti: pribl. 2 do 3 mm

Sama kvaliteta talne obloge je vsekakor v veliki meri odvisna tudi od kvalitetne in pravilne obdelave detajlov, kot na primer priključitev obloge na sisteme odvodnjavanja, obstenske zaokrožnice, obdelava talnih dilatacijskih reg ... Vse prekinitve tlakov namreč predstavljajo mesta, kjer lahko, predvsem v mokrih predelovalnih prostorih, pride do poškodb tlaka. Ustre-

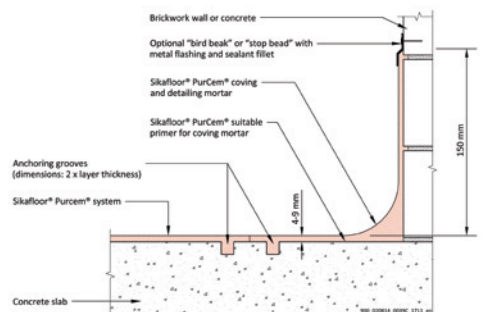
žno je potrebno obravnavati tudi stike različnih materialov, ki bi zaradi raztezkov in skrčkov ob temperaturnem nihanju ali dinamičnih obremenitvah lahko privedli do poškodb tlaka. S tem namenom je podjetje Sika v živilski industriji preizkusilo vrsto rešitev, nekatere tudi v sodelovanju s svetovno priznanim proizvajalcem sistemov odvodnjavanja, podjetjem ACO.



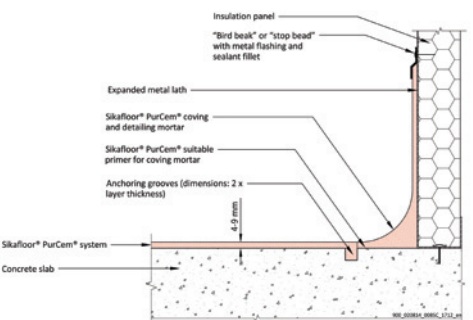
Detajl 1: Tesnjenje dilatacijske rege v betonu



Detajl 2: Priključitev tlaka na odvodni kanal



Detajl 3: Izvedba zaokrožnice na zidano ali betonsko steno



Detajl 4: Izvedba zaokrožnice na panelno steno

Popolnoma nedvomno je, da so industrijski tlaki najbolj obremenjena površina v vsaki industriji. To še posebej velja za industrijo hrane in pijač, saj se v tej panogi srečujemo z ekstremnimi razmerami, ki jih mora talna obloga prenašati v celotnem obdobju uporabe, obenem je potrebno stremeti k tem, da je življenjska doba tlaka čim daljša, z najmanjšim možnim vzdrževanjem, saj vsak zastoj v proizvodnji lahko pomeni velik finančni vpliv.

Strokovnjaki pri podjetju Sika vam lahko že pri projektiranju, kot tudi pri sami izvedbi s svojim tehničnim znanjem in dolgoletnimi izkušnjami pomagajo zagotoviti kvalitetne talne obloge z najdaljšo možno življenjsko dobo.