



## TECHNICKÝ LIST

### ASODUR®-SG3-thix

Výr. č.: 2 05047

Špeciálna penetrácia - bariéra proti prieniku olejov a vlhkosti

	
1119	
SCHOMBURG GmbH & Co. KG Aquafinstraße 2-8 D-32760 Detmold, Nemecko 18 2 05047	
EN 1504-2 ASODUR-SG3-thix	
Výrobok na ochranu povrchu – impregnácia	
Kapilárna nasiakavosť vodou a vodonepriepustnosť:	$w < 0,1 \text{ kg/m}^2 \times h^{0,5}$
Hĺbka vniku:	Trieda I < 10 mm
Odrhová skúška na posúdenie príľnavosti:	$\geq 1,5 (1,0) \text{ N/mm}^2$
Reakcia na oheň	Trieda E
Nebezpečné látky	Zhoda s 5.3 (EN 1504-2)



stavebných materiálov). Ďalej je v súlade s francúzskymi predpismi VOC (emisie prchavých organických rozpúšťadiel) a KMR (karcinogénne, mutagénne a látky toxické pre reprodukciu), ako aj s belgickým kráľovským dekrétom C-2014/24239. Taktiež vykazuje veľmi nízke emisie podľa GEV-EMICODE, čo spravidla vedie k pozitívnemu hodnoteniu v rámci systémov na certifikáciu budov podľa DGNB, LEED, BREEAM, HQE. Najvyššia kvalitatívna trieda 4, časť 7 a 8 podľa kritéria DGNB „ENV 1.2 – Riziká pre okolité prostredie“.

#### Technické údaje:

Báza:	2-zložková epoxidová živica
Farba:	svetlo sivá
Viskozita*:	tixotropná
Zmiešavací pomer:	100:26 hmotnost. dielov
Hustota*:	Hustota zmesi: cca. 1,50 g/cm <sup>3</sup>
Čas spracovania:	cca 35 min. pri +23°C
Teplota pri spracovaní / teplota podkladu:	min. +8 °C, max. +30 °C pri rel. vlhkosti vzduchu max. 80 % po cca. 12 hod.
Pochôdzna*:	po cca. 12 hod. až max. 5 dňoch
Možnosť prepracovania*:	po cca. 7 dňoch
Vytvrdnutie*:	Min. teplota pre vytvrdzovanie: +8 °C (pomalšie tvrdnutie)
Spotreba:	min. 600 – 1000 g/m <sup>2</sup>
Prídržnosť:	B 1,5
Pevnosť v tlaku*:	cca. 80 N/mm <sup>2</sup>
Pevnosť v ťahu pri ohybe*:	cca. 40 N/mm <sup>2</sup>
Priepustnosť vodnej pary:	• faktor difúzneho odporu (μ): cca. 174 240 • ekvivalentná difúzna hrúbka (s <sub>d</sub> ): cca. 105 m pri hrúbke vrstvy 0,6 mm

*Poznámka \*) Uvedené hodnoty platia pri teplote +23°C a rel. vlhkosti vzduchu 50 %*

ASODUR-SG3-thix je dvojzložková epoxidová živica znášajúca vlhkosť. Vyznačuje sa nasledovnými vlastnosťami:

- neobsahuje rozpúšťadlá;
- veľmi dobrá prídržnosť k vlhkým podkladom;
- možnosť aplikácie striekaním;
- parobrzdca;
- veľmi nízke emisie – trieda EC1PLUS podľa GEV-EMICODE.

#### Oblasti použitia:

ASODUR-SG3-thix sa používa ako:

- penetrácia pod systémy ochrany povrchu ASODUR na podlahách, stenách a stropoch;
- penetrácia na betóny so zvýšenou vlhkosťou;
- bariéra proti vlhkosti z podkladu pod spojené cementové potery, pokladané spôsobom „čerstvý do čerstvého“;
- parobrzdacia penetrácia – efektívna ochrana proti vzniku osmotických bublín pri pôsobení vlhkosti z podkladu;
- špeciálna predpenetrácia na olejom kontaminované (avšak najskôr očistené) plochy;
- spojivo pre epoxidovú maltu na vytvorenie kapilárnej zábrany.

ASODUR-SG3-thix je vhodný pre použitie do interiérov podľa hodnotiacej schémy AgBB (nemecký výbor pre hodnotenie zdravotnej nezávadnosti

#### Čistenie:

Pracovné náradie ihneď po použití dôkladne očistiť pomocou prípravku ASO-R001.

---

# ASODUR®-SG3-thix

## **Dodávané balenia:**

ASODUR-SG3-thix sa dodáva v 6 kg baleniach. Zložky A a B sú zabalené v predpísanom zmiešavacom pomere.

## **Skladovanie:**

18 mesiacov v originálnych uzavretých nádobách, chránené pred mrazom, v chlade a suchu (pri teplote +10 až +25 °C). Otvorené balenia bezodkladne spotrebujte.

## **Podklad:**

Ošetrované plochy musia byť:

- suché až vlhké (DAfStB RiLi SIB\*\*), pevné, únosné, drsné,
- čisté, zbavené separačných a priľnavosť znižujúcich látok ako napr. prach, cementové mlieko, mastnoty, odery gumeny, zvyšky farebných náterov a pod.

ASODUR-SG3-thix sa môže aplikovať na nasledovné podklady:

- betónové plochy a cementové potery, ktoré nie sú zo spodnej strany chránené proti vlhkosti;
- betónové plochy a cementové potery so zvýšenou zvyškovou vlhkosťou\*\*.

*Poznámka\*\*): „Smernica pre ochranu a sanáciu betónových konštrukcií“, časť 2, odsek 2.3.5 „Vlhkosť betónu“, 07.2002:*

- „**suchý**“: *Približne 2 cm hlboká, čerstvo vytvorená lomová plocha nesmie následkom vysychania očividne zosvetlieť (v sporných prípadoch sa betón považuje za suchý, ak vykazuje vyrovnávaciu vlhkosť pre klímu 23/50, t. j. podľa triedy betónu platia pre pojem „suché“ iné absolútne hodnoty).*
- „**vlhký**“: *Povrch má matne vlhký vzhľad, nesmie však vykazovať lesklý vodný film. Sústava pórov betónového podkladu nesmie byť nasýtená, t. j. ďalšie kvapky vody musia vsiaknuť a po krátkom čase musí byť povrch znova matný.*

Príprava podkladu sa vykoná podľa EN 14879-1: 2005, ods. 4.2. Podľa charakteru ošetrovaného podkladu je treba zvoliť vhodný postup jeho prípravy ako napr. otrýskanie vysokotlakým vodným lúčom, frézovanie, brokovanie, brúsenie tak, aby sa vytvoril drsný povrch s otvorenou pórovou štruktúrou. (Väčšie poškodené miesta a trhliny sa opravujú

vhodnými výrobkami zo sortimentu SCHOMBURG.)

## **Betónové plochy kontaminované olejom:**

- Podklad kontaminovaný olejom sa po jeho príprave (pozri vyššie) musí vyčistiť prípravkom ASO-R008, zriadeným vodou podľa technického listu pre tento čistiaci prípravok.
- Nasleduje vyčistenie povrchu teplou vodou (cca. 50 až 70 °C).
- Potom sa voda z povrchu odsaje vysávačom.
- **Na ešte matne vlhký podklad** sa následne **ihneď** rovnomerne naniesie ASODUR-SG3-thix (zakefovaním a následným prevalčovaním).

## **Prosím zohľadnite:**

Na povrchu betónu nesmie byť súvislý vodný film! Zároveň však ale ešte podklad nesmie byť vyschnutý, lebo by vzniklo nebezpečenstvo, že kvôli opätovne vzliňajúcemu oleju by sa nedosiahla dostatočná prídržnosť ASODURu-SG3-thix k povrchu.

Podľa typu daného podkladu musia byť ďalej splnené nasledujúce kritériá:

- vodorovné plochy:
  - trieda betónu: min. C20/25
  - trieda potery: min. EN 13813 CT-C25-F6
  - odtrhová pevnosť:  $\geq 1,5 \text{ N/mm}^2$
- zvislé plochy:
  - trieda omietky: PIIIb (cementová omietka)
  - odtrhová pevnosť:  $\geq 0,8 \text{ N/mm}^2$

## **Spracovanie:**

Zložka A (živica) a zložka B (tužidlo) sa dodávajú v stanovenom zmiešavacom pomere. Zložka B sa pridá do zložky A. Je treba dbať na to, aby tužidlo bez zvyšku vytieklo z nádoby. Premiešavanie oboch zložiek sa prevedie vhodným prístrojom s výkonom cca. 300 ot/min (napr. vŕtačka s miešadlom). Pritom je dôležité miešať aj od dna a od stien nádoby, aby sa tužidlo rovnomerne rozdelilo. Je treba miešať tak dlho, až je zmes homogénna, čas miešania cca. 3 minúty. Teplota materiálu by mala byť pri miešaní cca. +15 °C. **Namiešaný materiál nespracovávať z pôvodného obalu!** Hmotu je treba preliať do čistej nádoby a ešte raz premiešať.

## **Postup pri aplikácii /spotreba:**

- **Plošná penetrácia pod liate podlahy ASODUR:** ASODUR-SG3-thix sa pomocou gumenej

---

## ASODUR®-SG3-thix

stierky (na podlahách) alebo valčeka s krátkymi vlasmi (na stenách) sýto nanesie na čistý, ešte matne vlhký podklad. Následne sa materiál starostlivo zakefuje do podkladu a nakoniec sa celá plocha rovnomerne, do kríža prevalčekuje. Na stenách a stropoch je výhodná aplikácia materiálu pomocou striekacieho zariadenia typu airless.

Spotreba ASODURu-SG3-thix sa pohybuje v rozmedzí cca. 600 – 1000 g/m<sup>2</sup>.

Po technologickej prestávke cca. 12 – 24 hod. možno aplikovať príslušný systém liatej priemyselnej podlahy ASODUR.

- **Plošná penetrácia v kombinácii s pripojenými poterami, realizovanými metódou „čerstvý do čerstvého spojovacieho mostíku“:**

1.) Bariéra proti vlhkosti z podkladu:

V prvom pracovnom kroku sa ASODUR-SG3-thix nanesie v sýtej vrstve bez pórov na čistý a suchý alebo ešte matne vlhký podklad.

Aplikácia pomocou gumenej stierky s následným starostlivým zakefovaním do podkladu + rovnomerným prevalčekovaním do kríža. Spotreba cca. 600 – 1000 g/m<sup>2</sup>.

2.) Spojovací mostík pod poter:

Po technologickej prestávke min. 12 hodín sa rovnakým spôsobom nanesie druhá sýta vrstva ASODURu-SG3-thix. Spotreba opäť cca. 600 – 1000 g/m<sup>2</sup>. Následne sa realizuje cementový poter štandardným postupom, metódou „čerstvý do čerstvého spojovacieho mostíku“.

- **Plošná penetrácia v kombinácii s pripojenými maltami, aplikovanými na vytvrdenú penetráciu ASODUR-SG3-thix:**

1.) Bariéra proti vlhkosti z podkladu:

V prvom pracovnom kroku sa ASODUR-SG3-thix nanesie v sýtej vrstve bez pórov na čistý a suchý alebo ešte matne vlhký podklad.

Aplikácia pomocou gumenej stierky s následným starostlivým zakefovaním do podkladu + rovnomerným prevalčekovaním do kríža. Spotreba cca. 800 g/m<sup>2</sup>.

2.) Spojovací mostík pod malty:

Po technologickej prestávke min. 12 hodín sa rovnakým spôsobom nanesie druhá sýta vrstva ASODURu-SG3-thix. Spotreba opäť cca. 800 g/m<sup>2</sup>. Táto druhá vrstva sa v čerstvom stave celoplošne posype kremičitým pieskom zrnitosti napr. 0,6 – 1,2 mm; spotreba cca. 1500 g/m<sup>2</sup>.

3.) Následná aplikácia mált:

Po vytvrdení ASODURu-SG3-thix možno na napenetrovaný podklad napr. nalepiť keramický obklad / dlažbu pomocou vhodného tenkovrstvého lepidla (MONOFLEX-XL a pod.).

- **Zálievka škár medzi bazénovým žlabom a ochodzou k vytvoreniu kapilárnej zábrany:**

Do homogénne zamiešaného ASODURu-SG3-thix sa primieša kremičitý piesok zrnitosti 0,06 – 1,5 mm, zmiešavací pomer 1:4,17 hmotnostných dielov (t.j. 6 kg ASODURu-SG3-thix + 25 kg kremičitého piesku), čím sa vytvorí epoximalta. Podklad sa napenetruje čistým ASODURom-SG3-thix a následne sa metódou „čerstvá do čerstvého“ nastierkuje na napenetrovaný podklad pripravená epoximalta (min. hrúbka cca. 20 mm, max. hrúbka cca. 50 mm).

Obj. hmotnosť / spotreba zálievkovej zmesi je cca. 2,15 kg/dm<sup>3</sup>. Povrch zálievky sa v čerstvom stave sýto posype kremičitým pieskom zrnitosti 0,3 – 0,8 mm alebo 0,6 – 1,2 mm. Čas spracovateľnosti cca. 70 minút. Pri hrúbkach nad 20 mm pôsobí ako kapilárna zábrana. Spotreba penetrácie: cca. 300 – 400 g/m<sup>2</sup>. spotreba epoximalty: cca. 2,0 kg/m<sup>2</sup>/mm hrúbky vrstvy.

### Dôležité upozornenia:

- Uvedené spotreby materiálu sú matematicky stanovené hodnoty, ktoré nezohľadňujú zvýšenú spotrebu v dôsledku drsnosti, nerovnosti a nasiakavosti podkladu, či zostatkov materiálu v baleniach. Odporúčame uvažovať so spotrebou, navýšenou o poistnú prirážku 10 %.
  - Vyššie teploty skracujú čas spracovateľnosti. Nižšie teploty predlžujú čas spracovateľnosti a vytvrdzovania. Spotreba materiálu sa taktiež zvyšuje pri nižších teplotách.
  - Vzájomná prídržnosť jednotlivých vrstiev môže byť pri pôsobení vlhkosti a znečistenia medzi jednotlivými pracovnými krokmi výrazne narušená. Aplikácia náterových a stierkových materiálov je vo všeobecnosti možná len na podklady s povrchovou teplotou min. o 3°C vyššou ako teplota rosného bodu (pozri napr. STN 73 0540-3, Tabuľka 13 – Výpočtové hodnoty teploty rosného bodu  $\theta_{dp}$ ).
  - Počas vytvrdzovania materiálu zabezpečte dobré vetranie priestorov.
-

---

## ASODUR®-SG3-thix

- Vysoké teploty, priame slnečné žiarenie a prievan, môžu spôsobiť zavädnutie materiálu, znížiť jeho penetračnú schopnosť do podkladu a súdržnosť s posypovým pieskom.
- Systémy ochrany povrchu je treba po aplikácii chrániť po dobu cca. 4-6 hodín proti vlhkosti (napr. dážď, kondenz). Vlhkosť spôsobuje zbelenie alebo lepkavosť povrchu a môže narušiť proces vytvrdzovania. Zafarbený alebo lepkavý povrch je treba odstrániť, napr. brúsením alebo otrýskaním a znovu prepracovať.
- Po aplikácii ASODURu-SG3-thix ako parozábrany pod bežné podlahoviny ako napr. PVC, linoleum, koberce a parkety sa nesmú použiť žiadne lepidlá s obsahom rozpúšťadiel.
- Neošetrované časti plôch je treba chrániť pred pôsobením ASODURu-SG3-thix.
- V prípade dlhšej technologickej prestávky medzi jednotlivými pracovnými krokmi alebo ak sa má tekutá syntetická živica aplikovať po

dlhšom čase na už ošetrované plochy, musí sa najskôr jestvujúci povrch dôkladne prebrúsiť, očistiť a znova ošetriť penetráciou ASODUR-SG3-thix. Následne možno realizovať ďalšie pracovné kroky.

- Použitie k účelom, ktoré nie sú jednoznačne uvedené v tomto technickom liste, sa môže uskutočniť iba po konzultácii a písomnom súhlase nášho technického oddelenia.
- Vytvrdené zvyšky výrobku sa likvidujú podľa odpadového kľúča AVV 150106.

***Dodržiňte prosím platnú kartu bezpečnostných údajov ES!***

***GISCODE: RE 55***