

# Mycoflex 4000 VE

## Chemicky odolný, samonivelační, těsnící tmel na polysulfidové bázi

### Vlastnosti produktu

- dvousložkový polysulfidkaučuk
- vysoká chemická odolnost (viz. tabulka odolností)
- přípustné celkové přetvoření: 25 %
- možno aplikovat pistolí, samonivelační na vodorovných plochách do 2 % spádu

### Oblasti použití

- elastické těsnění horizontálních dilatačních spár se zvýšeným chemickým namáháním tekutými chemikáliemi
- těsnění betonových dlaždic dle normy KIWA v prostorách čerpacích stanic

### Pokyny pro zpracování

#### Konstrukční předpoklady

Vytvoření spár a jejich dimenzování musí odpovídat pravidlům DIN 18540. U spár v podlahách je třeba zohlednit dále směrnici IVD č.1 „Těsnění podlahových spár elastickými těsnícími hmotami“ a směrnici IVD č.6 „Těsnění podlahových spár elastickými těsnícími hmotami v pojížděných prostorách na stáčecích zařízeních čerpacích stanic“.

Dále musí být styčné plochy před nanášením primeru suché (zbytková vlhkost < 4 %), nosné, zbavené všech látek snižujících přilnavost (jako např. oleje, tuky, zbytky z výroby atd.), stejně tak musí být zbavené prachu a cementového mléka.

Při dimenzování šířky spár je třeba zohlednit celkové přípustné přetvoření a očekávané mechanické zatížení konstrukce.

#### Penetrační nátěr (primer) a vyplňování spáry

Penetrace boků spáry u venkovních ploch se provádí primerem Mycoflex 4100 TS. Penetrace musí celoplošně dobře vniknout do obou boků spáry.

Pro vyplnění spáry se použije polyetylenový kruhový profil s uzavřenou strukturou Mycoflex-Jointfiller PE. Hloubku spáry je třeba vymezit na cca 50 % šířky - minimálně však 10 mm (viz DIN 18540). Nemůže-li být vložen žádný výplňový materiál, pak je třeba zabránit přilnutí tmelu ke třem styčným plochám spáry, např. vložením polyetylenového pásku.

Doba prodlevy mezi penetrací a nanášením Mycoflexu 4000 VE činí u obou typů penetrace minimálně 1 hodinu a maximálně 10 hodin při teplotě 20 °C.

#### Míchání

Před zpracováním musí být základní složka a tvrdidlo pečlivě mezi sebou homogenně promíchány. Míchání lze provádět jen strojově pomocí elektrické ruční vrtačky (200 - 400 otáček/minutu) a speciálního míchadla.

Je možné použít například zařízení Colomix WK.

K zabránění nedokonalého promíchání je třeba materiál míchat 3 minuty a potom přelít do jiné nádoby a znovu po dobu 1 minuty promíchat.

#### Zpracování

Spárování pomocí Mycoflex 4000 VE se provádí pistolí na tlakový vzduch s hubicí se zpětnou klapkou při 3 - 4 barech. Materiál musí být do spáry vtlačován tak, aby nedocházelo ke vzniku dutin nebo bublin. Následné vyhlazování na vodorovných nebo mírně skloněných (< 2 %) plochách není nutné. Doba zpracování činí při 20 °C a 50 % relativní vlhkosti vzduchu cca 60 minut. Vysoká vlhkost vzduchu a vysoké teploty zkracují dobu zpracování, nízké teploty ji prodlužují. Již tvrdnoucí materiál nesmí být zpracováván.

#### Bezpečnostní pokyny

Při zpracování penetračního nátěru Mycoflex 4100 TS, jakož i tmelu Mycoflexu 4000 VE je třeba dbát bezpečnostních pokynů uvedených na obalech.

## Technické hodnoty Mycoflex 4000 VE

Vlastnost	Měrná jednotka	Hodnota	Poznámky
Poměr míchání	hmotnostně	10 : 1	základní složka (A) : tvrdidlo (B)
Hustota	g/cm <sup>3</sup>	1,64 1,71	černá barva šedá barva
Konzistence		pastovitá, stříkatelná, samonivelační	při 23 °C a 50 % rel. vlhkosti vzduchu
Doba zpracovatelnosti	minuta	60	při 23 °C a 50 % rel. vlhkosti vzduchu
Doba tuhnutí	hodina	24 – 48	v závislosti na době skladování a teplotě
Stav po zatuhnutí		elastický	
Tvrdost Shore-A		cca 18 – 20	
Maximální celkové přetvoření	%	25	
Tahové napětí (100 % prodloužení)	MPa	0,22 0,40	při 20 °C při - 20 °C
Schopnost návratu do původního tvaru	%	> 90	
Chemická odolnost			viz. tabulka odolností
Podmínky pro zpracování	°C %	≥ 5 - ≤ 40 ≤ 85	teplota vzduchu, podkladu a materiálu relativní vlhkost vzduchu

## Poznámky k produktu Mycoflex 4000 VE

Standardní barva	černá, šedá
Balení	kartón á 4 x 2,5 l párová nádoba; 8,8 l párová nádoba
Penetrační nátěr (primer)	Mycoflex 4100 TS (kartón á 6 x 1 kg párová nádoba) dvousložková látka na bázi epoxidové pryskyřice pro všechny savé a nesavé podklady. Nepoužívat na asfalt.
Skladování	Originálně uzavřené nádoby lze skladovat v suchu a chladu (pod 20 °C) minimálně 1 rok. Chránit před mrazem!
Likvidace obalů	V zájmu ochrany životního prostředí obaly dokonale vyprázdnit. Dbejte našich doporučení v bezpečnostních listech výrobku týkajících se odstranění odpadu. Na přání Vám bezpečnostní listy rádi poskytneme.

### Bezpečnostní pokyny

Dodržujte prováděcí a bezpečnostní pokyny, které jsou uváděny na etiketách a v bezpečnostních listech.

**Poznámka:** Údaje v tomto technickém listu jsou uváděny na základě našich zkušeností a dle našeho nejlepšího vědomí, jsou však nicméně nezávazné. Je třeba je přizpůsobit konkrétní stavbě, účelu použití a zvláště pak místním podmínkám. Naše údaje se vztahují k všeobecně platným technickým pravidlům, které musí být dodržovány při aplikaci. S přihlédnutím k tomu ručíme za správnost těchto údajů v rámci našich prodejních a dodacích podmínek. Doporučení našich pracovníků odchylovající se od našich směrnic jsou pro nás závazná jen tehdy, jsou-li potvrzena písemně. Každopádně je potřeba dodržovat všeobecně platné technické pokyny pro aplikaci materiálů.

Vydání 06/17. Tento materiál byl z technického hlediska upraven. Předchozí vydání jsou neplatná a nesmějí být nadále používána. Po novém, z technického hlediska upraveném vydání je toto vydání neplatné.