

Mycoflex 4000 SP

Chemicky odolný, stabilní, těsnící tmel na polysulfidové bázi

Vlastnosti produktu

- dvousložkový polysulfidkaučuk
- vysoká chemická odolnost (viz. tabulka odolností)
- přípustné celkové přetvoření: 25 %
- možno aplikovat pistolí, stabilní na svislých stavebních konstrukcích

Oblasti použití

- elastické těsnění vertikálních a silně převislých dilatačních spár se zvýšeným chemickým namáháním tekutými chemikáliemi
- těsnění betonových dlaždic dle normy KIWA v prostorách čerpacích stanic
- těsnění spár v pojížděných plochách

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 Mycoflexu 4000 SP ve výši 25 % 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 SP 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 SP se provádí pistolí na tlakový vzduch s hubicí se zpětnou klapkou při 3 - 4 barech nebo z kartuší. 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. Vyhlazení smí být prováděno jen vyhlazovacími prostředky, které netvoří film.

Bezpečnostní pokyny

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

Technické hodnoty Mycoflex 4000 SP

Vlastnost	Měrná jednotka	Hodnota	Poznámky
Poměr míchání	hmotnostně	10 : 1	základní složka (A) : tvrdidlo (B)
Hustota	kg/dm ³	1,43 - 1,55 -	černá barva šedá barva
Konzistence		pastovitá, stříkatelná, tixotropní	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 25	
Maximální celkové přetvoření	%	25	
Tahové napětí (100 % prodloužení)	MPa	0,24 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 SP

Standardní barva	černá, šedá
Balení	kartón á 4 x 2,5 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.