

Mycoflex 450

Těsnící tmel na polyuretanové bázi

Vlastnosti produktu

- dvousložkový, karbomodifikovaný polyuretan
- dobrá chemická odolnost (viz. tabulka odolností), zvláště proti olejům a pohonným hmotám
- přípustné celkové přetvoření: 20 %
- Mycoflex 450 SP = stabilní, aplikuje se stříkací pistolí nebo špachtlováním
- Mycoflex 450 VE = tekutý, samonivelační

Oblasti použití

- elastické těsnění spár v mostním, podzemním a vodním stavitelství
- ukončující okrajové a dilatační spáry v čistírnách odpadních vod, odpadních kanálech, záchytných vanách na oleje apod.
- podlahové spáry v průmyslových halách, výrobních provozech, podzemních garážích a parkovacích domech; elastické těsnění hrdel u rour

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“.

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 251. V případě požadavků dle směrnice SS-S200 E je možno použít primer 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 450 VE/SP činí minimálně 1 hodinu a maximálně 6 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

Aplikace Mycoflex 450 VE se provádí zaléváním přímo z originální nebo licí nádoby. Mycoflex 450 SP se aplikuje špachtlováním, spárovačkou, ručními nebo tlakovými pistolemi. Při aplikaci tlakovou pistolí doporučujeme pracovní tlak 4 – 6 barů. Těsnící tmel musí být do spáry vtlačován tak, aby nedocházelo ke vzniku dutin nebo bublin. Doba zpracování činí při normálních klimatických podmínkách (20 °C/50 % relativní vlhkost vzduchu) cca 70-80 minut. Již tvrdnoucí materiál nesmí být zpracováván. Vyhlazení smí být prováděno jen vyhlazovacími prostředky, které netvoří film.

Bezpečnostní pokyny

Při zpracování penetračního nátěru Mycoflex 251, jakož i tmelu Mycoflexu 450 VE/SP je třeba dbát bezpečnostních pokynů uvedených na obalech.

Technické hodnoty Mycoflex 450

Vlastnost	Měrná jednotka	Hodnota	Poznámky
Poměr míchání SP (VE)	hmotnostně	100 : 8,5 (7 : 1)	základní složka (A) : tvrdidlo (B)
Hustota SP (VE)	g/cm ³	cca 1,4 (1,4)	-
Konzistence SP (VE)		stabilní, aplikace stříkáním nebo rozírááním (tekutá, samonivelační)	při 23 °C a 50 % rel. vlhkosti vzduchu
Doba zpracovatelnosti SP (VE)	minuta	70 – 80	při 23 °C a 50 % rel. vlhkosti vzduchu
Doba tuhnutí	hodina den den	24 3 7	pochozí způsobilost mechanická zatížitelnost chemická plná zatížitelnost
Stav po zatuhnutí		elastický	
Stabilita SP (VE)		stabilní, žádné stékání na svislých plochách (samonivelační)	
Tvrdost Shore-A SP (VE)		cca 25 (30)	
Maximální celkové přetvoření	%	20	
Tahové napětí SP (VE)	MPa	0,44 (0,47)	při 20 °C
Podmínky pro zpracování	°C %	≥ 5 - ≤ 40 ≤ 85	teplota vzduchu, podkladu a materiálu relativní vlhkost vzduchu

Poznámky k produktu Mycoflex 450

Standardní barva	černá
Balení	SP: kartón á 4 x 2,5 l párová nádoba VE: 3,3 l a 6,6 l párová nádoba
Penetrační nátěr (primer)	Mycoflex 251 (kartón á 3 x 1 l dóza) jednosložková látka na bázi polyuretanové pryskyřice pro všechny porézní, savé jakož i hladké, 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 a věnujte pozornost kapitole „Bezpečnostní opatření pro nakládání s nátěrovými hmotami a reakčními pryskyřicemi“.
GISCODE: PU40

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.