

## SUPERFLEX D 1: flexibilní vodoodpudivá stěrka

**TYP A VLASTNOSTI:** SUPERFLEX D 1 je hydraulicky tuhnoucí izolační stěrka, zatahující trhliny, která je určená pro utěsnění staveb ve vnitřních a vnějších prostorech, jako jsou např. sklepní vnější stěny, základy, nádrže, stěnové a podlahové plochy ve vlhkých a mokřích částech a rovněž pro plovárny.

SUPERFLEX D 1 je 1-komponentní výrobek, sestávající ze suché malty z výroby, která se na stavbě rozmíchá s vodou na zpracovatelnou stěrkovou hmotu, která se dá dále zpracovat stěrkovacím postupem.

**Zvláštní vlastnosti:** rychlá a lehká zpracovatelnost / vytvrzuje bez vlastního předpětí a bez trhlin do zadané tloušťky vrstvy / dobrá přilnavost k podkladu / vodonepropustnost také u tlakové vody / překrývá trhliny větší než 0,75 mm / odolná proti mrazu a stárnutí / při použití tenké a středně tlusté vrstvy malty DEITERMANN KM FLEX se dá na ně položit kachličky a obkládačky / ohleduplná k životnímu prostředí, protože má minerální základ / jedno komponentní, není třeba dodatečných tekutých komponentů.

### DATA VÝROBKU:

ZÁKLAD	cement, vybrané křemičité písky, přídavné látky a aditiva
BARVA	šedá
SYPNÁ HMOTNOST	cca 1,1 kg/dm <sup>3</sup>
HUSTOTA HOTOVÉ MALTY	cca 1,58 kg/dm <sup>3</sup>
SMEŠOVACÍ POMĚR	20 kg suchý Superflex D1 / 3,0 – 3,2 l vody
ZPRACOVATELNOST PŘI + 20 °C	cca 1,5 - 2 hod.
NANÁŠENÍ	hladítkem
TEPLOTA VZDUCHU A OBJEKTU PŘI ZPRACOVÁNÍ	+5°C až + 30°C
KONZISTENCE	připravená ke stěrkování
ZPŮSOB NANÁŠENÍ	zednickou štětkou
POČET PRACOVNÍCH KROKŮ	min. 2
ČIŠTĚNÍ ZA ČERSTVA	vodou
ZATÍŽITELNÉ PŘI + 23 °C A 50 % REL. VLHKOSTI	1. vrstva je po 4 hod. lehce pochůzná; 2. vrstva je po 20 hod. pochůzná a je možno obkládat ker. obklady
MECHANICKY ZATÍŽITELNÝ	po 3 dnech a po 7 dnech zatížitelná vodou

**POUŽITÍ:** SUPERFLEX D 1 je vhodný k flexibilnímu utěsnění staveb ve vnitřních a vnějších částech, jako např. sklepní vnější zdi a základy / ve spojení s keramickými obklady ve vnitřních a vnějších částech / stěnové a podlahové plochy ve vlhkých a mokřích prostorech / bazény / vodojemy / dodatečné vnitřní utěsnění / sanace starých staveb.

SUPERFLEX D 1 umožňuje jako izolace ochranu staveb při zemní vlhkosti / netlakové povrchové a průsakové vodě / tlakové vodě (hloubka vody menší než 3 m) u betonových podkladů / nádrže do 15 m vodního sloupce (vnitřní izolace). Určení zatížení vodou by mělo být tak brzo jak je to možné, před provedením izolace.

### ZPRACOVÁNÍ:

**Podklad:** musí být pevný, čistý a bez volných částí a má být nepatrně vlhký. Vodoodpudivé zbytky (např. bednicí oleje, tuky, barvy) se musí odstranit. Podklad se případně předem navlhčí. Během nanášení těsnící stěrky smí být podklad pouze nepatrně vlhký (lépe trochu sušší než příliš mokřý). Vhodné jsou všechny plochy betonu a zdiva s jemně pórovitým povrchem tak jako plochy omítek malty skupiny P III nebo P II (uvnitř budov). U tlakové vody se musí použít železobetonových dílů, pro které byl proveden důkaz o omezení šířky trhlin dle DIN 1045, přičemž vypočtená šířka trhlin  $D_{cal} \leq 0,25$  mm a hloubka ponořená ve vodě nesmí být větší než 3 m. Neúplné mezery, otvory a rozšiřující se trhliny se musí uzavřít a přesahující hrany odsekat. Před započatím stěrkování je třeba napojení vnější stěny zakulatit maltou do fabionu a nebo betonovou desku zešikmit tak, aby bylo dosaženo plošného přechodu izolace. Hrubě porézní podklady (např. z výroby pocházející porézní tvárnice z lehčeného betonu) se musí předem uzavřít. K utěsnění rohů a mezer u netlakové vody, např. ve vlhkých a mokřích místnostech nebo na balkónech, se nalepí těsnící pásy SUPERFLEX se SUPERFLEX D 1. K tomuto se nanese těsnící stěrka, části tkaniny těsnícího pásu se zatlačí do čerstvé stěrky a ještě jednou se přestěrkují. Napojení (např. připojení vnitřních a vnějších rohů) se provede vzájemným přelepením pásu se SUPERFLEX D 1.

**Postup míchání:** 20 kg SUPERFLEX D 1 rozmíchat s cca 3,0 až 3,2 litry vody. Musí se míchat tak dlouho, až vznikne rovnoměrná malta bez hrudek a schopna stěrkování. Nerozmíchané části prášku nesmí zůstat volné. Doba míchání: 3 min. Míchací stroje: vrtačka s nasazeným míchadlem ve tvaru pádla nebo domíchávač.

**Zpracování:** Nános se provádí nejméně ve dvou pracovních krocích (3 nátěry při tlakové vodě), vždy s celoplošným pokrytím. Celková tloušťka a spotřeba nanesené stěrky musí na každém místě odpovídat očekávanému zatížení vodou (viz Spotřeba).

Na připravený podklad se provede nanášení SUPERFLEX D 1. Jemná malta se nanáší intenzivně, hustě a povrchová vrstva se utěsní (spotřeba materiálu cca 1,5 kg/m<sup>2</sup> a mm tloušťky vrstvy). Zásadně se provádí druhý, popř. třetí nátěr. Druhý popř. třetí nanášení vrstvy se provede tenkrát, když předcházející nátěr stěrky během dalšího nanášení nemůže být poškozen (při + 20 °C nejdříve po 10 hodinách) nebo příští den. Aby bylo zajištěno beznapěťové vyschnutí izolace, neměl by nános materiálu přesáhnout 1,5 kg/m<sup>2</sup> v každé vrstvě. SUPERFLEX D 1 nezpracovávat na zmrzlý podklad, za mrazu nebo vysoké teplotě (nad + 30 °C teploty podkladu). Čerstvá vrstva izolace se musí chránit 3 dny před přímým slunečním zářením, mrazem a rovněž před zatížením deštěm. SUPERFLEX D 1 má dobrou vlastní pevnost a může být na něj při + 23 °C a 50 %-ní relativní vlhkosti vzduchu po 20 hodinách položeny ochranné vrstvy, obklady, dlaždičky nebo omítky. Pokud se následně na těsnící stěrku položí keramické obklady, použije se jako flexibilní lepidlo postupem uložení do tenké nebo středně tlusté vrstvy.

**Doporučení k provádění izolace:** Se SUPERFLEX D 1 musí být stěrkové plochy chráněny před poškozením (funkční jistota). Před zasypáním stavební jámy je nutno položit ochranné plotny (např. drenážní plotny). Při přímém použití (pochůznost) izolačních ploch se musí provést ochranná vrstva (např. ochranný potěr nebo dlaždičky).

Vznik stavebních trhlin se musí zamezit konstrukčním opatřením, jako je srovnání pohyblivých spár. Utěsnění spár se provede vhodnou, flexibilní nebo trvale elastickou těsnicí látkou. Utěsnění staveb vyžaduje obvykle provedení izolace na straně výskytu vody (pozitivní zatížení). Výška utěsnění se provede až 30 cm nad konečnou hranici zatížení vodou. Pokud je nutné vnitřní utěsnění (negativní zatížení) zvláště u stávajících, sanovaných staveb, musí být stavební konstrukce odolná proti vodě i tlakové vodě. U vnitřní izolace nesmí dojít k zatížení mrazem (odprýskávání).

Případ zatížení „netlaková voda,“ je třeba zajistit pomocí vhodných opatření dle DIN 4095. U nádrží, které podléhají doporučení KTW (umělé hmoty - pitná voda - doporučení), jako např. zásobníky pitné vody, koupaliště apod. může být SUPERFLEX D 1 použit v přímém spojení pod keramickým obkladem.

U nádrží, které podléhají doporučení KTW (umělé hmoty-pitná voda - doporučení), jako např. zásobníky pitné vody, koupaliště apod. nesmí být SUPERFLEX D 1 použit jako poslední povrchová úprava.

Při utěsnění proti tlakové vodě je nutno vést rozvody pokud možno nad popř. za těsnicí rovinou. Pokud toho nelze dosáhnout, musí se odsouhlasit s prováděcí izolační firmou zvláštní opatření, jako je položení chránících rour, fóliové izolace, elastických těsnících hmot.

**SPOTŘEBA:**

Skupina zatížení	Nejmenší tl. vrstvy (mm)	množství nátěru (kg/m <sup>2</sup> )
Vlhkost zeminy	2	3
Netlaková voda	2	3
Tlaková voda (menší než 3 m ponoření)	3	4,2
Vodní zásobníky s hloub. vody do 5 m	3	4,2

**DODÁVKA A SKLADOVÁNÍ:** SUPERFLEX D 1 se dodává ve 20 kg pytlích. V suchu a chladu v originálně uzavřených nádobách je schopen skladování nejméně 12 měsíců.

**UPOZORNĚNÍ:** Správné a díky tomu úspěšné používání našich výrobků nepodléhá naší kontrole. Proto můžeme poskytnout záruku pouze na jakost našich výrobků v rámci našich prodejních a dodavatelských podmínek, ne však na jejich úspěšné zpracování. Je třeba dodržovat opatření pro zamezení vzniku úrazů a pro ochranu zdraví, která vyplývají z listů s bezpečnostními parametry a z označení. Tímto věstníkem pozbývají platnost veškeré dřívější technické údaje o tomto výrobku. Změny, které si vyžaduje technický pokrok, si vyhrazujeme.

**KVALITA:** Kvalita je trvale kontrolována v laboratořích výrobce.

**DOVOZCE:** MAMUT-THERM s.r.o., Slaměnickova 14, 614 00 Brno

**Vyhrazujeme si právo provést změny, které jsou výsledkem technického pokroku.**

**V Brně dne: 1.2.2006**