

TECHNICKÝ LIST

SIKKATON B

Hydroizolace betonu formou krystalizace

CHARAKTERISTIKA

SIKKATON B je suchá maltová směs složená z portlandského cementu, křemenného písku a anorganických aktivačních chemikálií.

Oblasti použití

SIKKATON B je určen na sekundární ochranu betonu. Beton ošetřený SIKKATONEM B získá izolační schopnosti vůči zemní vlhkosti, tlakové vodě, ropným produktům a všem kapalinám s hodnotou $\text{pH} \geq 5$. Používá se jako hydroizolace nových betonových konstrukcí, na dodatečnou hydroizolaci starého betonu. Používá se také na izolace čerpacích stanic, parkovišť a podzemních garáží proti ropným produktům, na izolace vodojemů, čističek odpadních vod, septiků, jímek a nádrží na pitnou vodu.

Přednosti výrobku

- dokonale izoluje betonovou konstrukci proti tlakové vodě do 7 ATM.
- prodlužuje životnost a odolnost betonové konstrukce a ocelové výztuže
- zajistí odolnost betonu proti ropným produktům jako je benzín, motorová nafta či transformátorový olej
- odolává zároveň i tekutinám s hodnotou $\text{pH} > 5,5$
- umožňuje stabilizaci a utěsnění statických i dynamických trhlin, konstrukčních a dilatačních spár
- výrazně zkracuje mokré procesy, protože beton nemusí vyžrát
- vhodný i pro styk s pitnou vodou

TECHNICKÉ PARAMETRY (ve zkrácené formě)

vodotěsnost	min. V4 (až 7atm)
měrná hmotnost suché směsi	2,69 kg.dm ⁻³
barva	šedá
skupenství	prášek
chemické reakční teplo	11°C
odolnost proti chemikáliím (periodická zátěž)	$\text{pH} \geq 5,5$
odolnost proti chemikáliím (trvalá zátěž)	$\text{pH} \geq 5,5$
nepropustnost vůči motorové naftě	max. 5 mm
nepropustnost vůči transformátorovému oleji	max. 15 mm
nepropustnost vůči benzínu	nepropustný

ZPRACOVÁNÍ

Stavební připravenost

Proces krystalizace probíhá pouze za přítomnosti vody v betonu, a proto je nutné nanesenou vrstvu vlhčit min. 5 dní. Ideální je čerstvý, vlhký beton.

Požadavky na povrch

- bez nečistot, prachu a volných částic, oleje, mastnot a zbytků barvy, aby mohl být zajištěn čistý povrch a otevřený kapilární systém
- odstranit úlomky, porušená a zvětralá místa až na zdravý beton
- trhliny širší než 0,4 mm je třeba odfrézovat minimálně do hloubky 20 mm a vyspravit BETONPLASTEM

Aplikace

Sikkaton B smíchejte s vodou dle zadaných mísicích poměrů. Nanáší se kartáčem s polotvrdými krátkými štětinami, hladítkem, ale i přístrojem na stříkání jemné malty či rotační hladíčkou pro velkoplošné vodorovné plochy.

Podle účelu použití se po zaschnutí první vrstvy (za normálních okolností 1-6 hodin) nanese druhá vrstva. Pro ošetřený povrch je nutné v průběhu 5-6 dní vytvořit vlhké prostředí (např. kropením povrchu). Beton dosáhne izolačních vlastností 10-14 dní po aplikaci. Za extrémních podmínek se tato doba prodlužuje až na 21-28 dní. Za tuto dobu se na povrchu může vytvořit usazenina z cementového mléka (projevuje se sprašováním či drolením nevázaných zbytků), která nebrání funkčnosti.

Ošetřený povrch je třeba chránit před sluncem a větrem min. 24 hodin a před mrazem 5 dní. V uzavřených prostorách a hlubokých šachtách je třeba zajistit cirkulaci vzduchu po dobu 24 hodin po dokončení prací. Všechny ošetřené povrchy SIKKATONEM B je možné libovolně upravovat: natírat, barvit, obkládat, avšak nejdříve po vyžrání, tedy za 21 dní po aplikaci SIKKATONU B. V případě betonových podlah se po aplikaci nátěrem SIKKATON B na základní beton může ihned aplikovat betonová mazanina. Zасыпání zeminou je možné provést po 3 dnech po dokončení.

Upozornění:

K tuhnutí směsi dochází po 20 minutách, proto je třeba namíchat pouze tolik materiálu, který se v tomto čase spotřebuje. Ztuhnutá hmota se nesmí ředit vodou, případnému ztuhnutí je možné předejít promícháním. K míchání jsou vhodné stavební mixéry nebo míchací nástavby na vrtačce.

Spotřeba a míscí poměry

	Počet vrstev	Spotřeba kg/m²	Poměry mísení
Vertikální izolace	1	0,8-1,0	10 l vody + 7 kg Sikk. B
Izolace proti zemní vlhkosti	2	0,8-1,0	10 l vody + 4 kg Sikk. B
Izolace proti tlakové vodě	2	1,2-1,5	10 l vody + 6 kg Sikk. B
Odolnost ropným produktům	3	1,7-2,2	10 l vody + 5 kg Sikk. B

BEZPEČNOSTNÍ UPOZORNĚNÍ

Smícháním s vodou vykazuje alkalickou reakci. Při potřísnění pokožky způsobuje svědění. Proto při míchání a nanášení je potřebné použít gumových rukavic, při práci nad hlavou i ochranné brýle. V případě zasažení očí vymývat velkým množstvím čisté vody, potom slabým roztokem kyseliny borité, dokud nepřestane pálivý pocit v očích.

LIKVIDACE ODPADŮ

Do odpadu je možno předávat pouze prázdné obaly.

ZPŮSOB DODÁVEK

Plastový kýbl 5 kg

Plastový kýbl 25 kg 12 ks na paletě

SKLADOVÁNÍ

V originálním, neotevřeném balení je doba použitelnosti Sikkaton B 24 měsíců od data výroby. Při otevření balení je tato doba 12 měsíců od otevření.

Poznámka

Vydáním této směrnice se stávají všechny dříve uvedené technické údaje o tomto výrobku neplatnými.

Údaje v této směrnici byly sestaveny podle nejnovějšího stavu technického použití výrobku. Přesto je třeba teprve na základě stavu příslušného objektu rozhodnout o konkrétním způsobu použití. je nutno zohlednit zvláštní případy stavby. Na základě údajů uvedených ve směrnici není možno vyvozovat právní závaznost.