

# TECHNICKÝ LIST

## CEMELASTIK EX 1K

105

Flexibilní jednosložková silikátově-disperzní těsnicí stěrka pro vnitřní i vnější použití

### VLASTNOSTI A ZPŮSOBY POUŽITÍ:

- suchá směs, která po rozmíchání s vodou vytváří flexibilní bezešvou hydroizolaci se schopností přemostění dodatečně vzniklých trhlin v podkladu
- vhodná na všechny druhy minerálních podkladů (např. omítky, beton, anhydrit, sádkokarton), dřevotřískové desky apod., včetně podkladů se zabudovaným topením
- určena výhradně pro aplikace s krytem – keramické obkladové prvky, přírodní a umělý kámen, perimetrický polystyren, nopová fólie apod.
- pro vlhkostně zatížené prostředí – základy, vnější stěny spodní stavby, nádrže, stěny a podlahy ve vnitřním i vnějším prostředí např. plovárny, bazény, koupelny, sprchy, WC, balkóny, terasy apod.
- rychle a lehce zpracovatelná, v předepsané aplikační tloušťce vytvrzuje bez vlastního předpětí a bez trhlin, odolná proti mrazu a stárnutí, vodo-nepropustná, s dobrou přilnavostí k podkladu, odolná proti běžným desinfekčním a rozmrazovacím látkám
- nevhodná pro pojižděné plochy, zatěžované smykovým napětím



**SLOŽENÍ:** Minerální plniva, cement, redispersgovatelný polymer a další přísady zlepšující zpracovatelské a užité vlastnosti výrobku.

### TECHNICKÉ PARAMETRY:

Vodotěsný cementový výrobek nanášený v tekutém stavu, se schopností přemostění trhliny při nízké teplotě (-5 °C) a odolný při kontaktu s chlorovanou vodou druh / třída CMO 1P podle EN 14891			
Vodotěsnost:		Počáteční tahová přídržnost	min. 0,5 MPa
- průsak tlakovou vodou (150 kPa)	0 mm	Tahová přídržnost:	
- přírůstek hmotnosti	max. 20 g	- po kontaktu s vodou	
Schopnost přemostění trhliny:		- po tepelném stárnutí	
- za standardních podmínek	min. 0,75 mm	- po cyklickém zmrazování – rozmrazování	
- za nízké teploty (-5 °C)		- po kontaktu s vápennou vodou	
- za velmi nízké teploty (-20 °C)	0,50 mm *)	- po kontaktu s chlorovanou vodou	
*) naměřená hodnota			

INFORMATIVNÍ		
Množství záměsové vody:	konzistence stěrky	0,23-0,25 l/kg = 5,75-6,25 l/25 kg pytel
	konzistence nátěru	0,29-0,31 l/kg = 7,25-7,75 l/25 kg pytel
Vydatnost		cca 1,35-1,40 kg/dm <sup>3</sup>
Doporučená celková tloušťka vrstvy:	pro netlakovou vodu v interiérech	min. 1 mm (2 nátěry)
	pro netlakovou vodu v exteriérech	min. 2 mm (2 stěrkové vrstvy)
	pro tlakovou vodu do 15 m vodního sloupce	min. 3 mm (3 stěrkové vrstvy)
Jednotková spotřeba – při vrstvě 1 mm		cca 1,5 kg/m <sup>2</sup>
Doba schnutí:	1. nátěr – lehká pochůznost	cca po 4 hod.
	2. nátěr – pochůznost a pokládání obkladu	cca po 20 hod.
Mechanické zatěžování		cca po 3 dnech
Zatěžování vodou		cca po 7 dnech
Pevnost v tahu		min. 2,0 MPa
Poměrné prodloužení		min. 13 %

POZN.: Technické parametry jsou stanoveny při standardních podmínkách (23 ± 2) °C a (50 ± 5) % relativní vlhkosti vzduchu.

**PŘÍPRAVA PODKLADU:** Podklad musí být tvarově stabilní, pevný, čistý, bez prachu a nesoudržných částí, bez filmotvorných hmot se separačním účinkem a nesmí být zmrzlý. Nerovnosti a poruchy podkladu (trhliny, prohlubně, výtluky, otevřené vzduchové kavery v betonu) nutno předem lokálně nebo celoplošně vyspravit vhodnými materiály Cemix – vyrovnávací nebo reprofilační maltou, případně potěrem, např. Cemix 155 **Vyrovnávací stěrka MULTI**, Cemix 151 **Reprofilační malta**, Cemix 070 **Polymercementový potěr 40**, které musí být před aplikací hydroizolace zcela vyzrálé. Veškeré běžné podklady se podle savosti penetrují 1x až 2x přípravkem Cemix **Penetrace hloubková**, hladké nesavé minerální podklady (glazovaná nebo slinutá keramika, leštěný kámen, strojně hlazený beton apod.) a dřevotřískové nebo OSB desky se opatří spojovacím můstkem z kontaktní disperze Cemix 241 **Superkontakt**. U deskových podkladů musí být zajištěna jejich tvarová stabilita (eliminace možných průhybů a posunů).

Přípustnými podklady jsou všechny plochy z betonu a zdiva s jemně pórovitým povrchem, také plochy z omítek – uvnitř budov malty kategorie minimálně CS II, vně budov malty kategorie minimálně CS III, v případě konstrukcí vystavených tlakové vodě musí být tyto dimenzovány podle statického výpočtu. V prostorách s působením vody se pro překrytí pravoúhlých přechodů podkladu a případných dilatačních spár použije Cemix **Pružná těsnicí páska**, typ 80, 100, 120 nebo 150, jejíž uložení se provádí do první čerstvé stěrkové vrstvy hydroizolace a druhou stěrkovou vrstvou se páska a její překryté spoje převrství.

**Postup mísení:** Do čisté nádoby se odměří předepsané množství vody (0,23-0,31 l/kg podle zvolené konzistence (nátěr / stěrka) a za stálého pohybu pomaluběžného vrtulového mísidla se postupně vsype odpovídající množství suché směsi. Doporučuje se připravit tolik materiálu, který je možné aplikovat do 1 hodiny od namíchání. Při středních otáčkách (cca 400 ot/min) a rovnoměrném pohybu míchací metly v nádobě se materiál míchá do hladké, homogenní konzistence po dobu cca 3 minut. Míchací část metly zůstává během míchání ponořena, aby nedocházelo z provzdušnění materiálu.

**ZPRACOVÁNÍ:** Na připravený podklad se materiál nanáší podle zvolené konzistence buď jako nátěr štětkou nebo válečkem nebo jako stěrka nerezovým hladítkem vždy s celoplošným pokrytím jednou vrstvou. Tloušťka a počet vrstev musí odpovídat požadovanému stupni ochrany, resp. očekávanému vlhkostnímu zatížení a situování konstrukce (viz tabulka TECHNICKÉ PARAMETRY). Časový odstup mezi aplikacemi jednotlivých vrstev činí v běžných podmínkách u nátěru cca 6 hodin, v případě stěrkové vrstvy cca 12 hodin. Během aplikace a následných 24 hodin od jejího ukončení je nutno materiál chránit od styku s vodou (déšť, technologická voda na staveništi), přímým slunečním zářením a mrazem, které mohou způsobit jeho degradaci. Nářadí je nutné ihned po ukončení práce umýt vodou. Vyzrálou hmotu je možné odstranit mechanicky. Před aplikací krytu je nutno hydroizolaci chránit před hrubým mechanickým poškozením a před agresivními chemickými činidly (silné zásady, kyseliny, organická rozpouštědla). Pokládka krycích vrstev na hydroizolaci je při běžných klimatických podmínkách možná 24 hodin od aplikace poslední vrstvy. Pro lepení obkladových prvků nutno používat výhradně lepidla třídy C2.

#### UPOZORNĚNÍ:

- Pro povlakové hydroizolace platí základní ustanovení podle ČSN P 73 0606.
- Pro projektování hydroizolací staveb platí ČSN P 73 0600.
- Před aplikací výrobku se doporučuje provedení pasivace kovových prvků. Spojení s kovy může vést ke korozi a následnému poškození hydroizolace.
- Navazující stavební konstrukce pečlivě zakrýt, resp. chránit před postříkáním.
- Nezpracovávat při přímém slunečním záření, dešti nebo vysoké vlhkosti vzduchu.
- K rozmíchání směsi je nutné použít pitnou vodu nebo vodu odpovídající EN 1008.
- Dodatečné přidávání pojiv, plniv a jiných přísad je nepřipustné.
- Materiál lze zpracovávat pouze za teploty vzduchu a podkladu od +5 °C do +30 °C! Nižší teploty a vyšší relativní vlhkost prodlužují dobu schnutí a zatížitelnosti! Při očekávaných mrazech nepoužívat!
- Za trvalé překrytí stavebně technických trhlin, vystavených extrémním pohybům, nemůže být přebírána žádná záruka!
- Nespotřebované zbytky smíchat s vodou a nechat vytvrdnout – lze likvidovat jako stavební odpad, kontaminované obaly likvidovat jako nebezpečný odpad (viz bezpečnostní list).
- Pouze zcela vyprázdňené a čisté obaly mohou být předány k využití recyklaci.

**PRVNÍ POMOC, BEZPEČNOST A HYGIENICKÉ PŘEDPISY:** Viz bezpečnostní list výrobku.

**SKLADOVÁNÍ:** Výrobek skladujte v suchu v originálních obalech – chraňte před poškozením, působením vody a vysoké relativní vlhkosti vzduchu. Při dodržení uvedených podmínek je skladovatelnost 12 měsíců od data vyznačeného na obalu.

**EXPEDICE:** Suchá směs se dodává v papírových pytlích po 25 kg na paletách krytých fólií.

**SLUŽBY:** Pronájem strojního zařízení pro zpracování suchých maltových a omítkových směsí, dopravní systémy, servisní a poradenská činnost.

**KVALITA:** Kvalita produktů je trvale kontrolována v našich laboratořích. Ve výrobě je provozován systém řízení výroby a uplatňován certifikovaný systém managementu kvality podle ISO 9001 (průběžný dozor a případné prokazování shody je zajištěno TZÚS Praha, OS 1020).

**VÝROBCE:** LB Cemix, s.r.o., Tovární 36, 373 12 Borovany

**PLATNOST:** Od 1. 3. 2017

Jelikož použití a zpracování výrobku nepodléhá našemu přímému vlivu, neodpovídáme za škody způsobené jeho chybným použitím. Vyhrazujeme si právo provést změny, které jsou výsledkem technického pokroku. Tímto vydáním pozbývají platnosti všechna předešlá vydání.