

KRYSTOL® MIX

Prášková přísada na bázi cementu a speciálních chemikalií k utěsnění betonu pomocí krystalizace, koncentrát

1 | 2

POPIS A POUŽITÍ

Krystol® Mix koncentrát je koncentrovaná prášková těsnící přísada, určená do betonů, na bázi portlandských cementu a chemikalií, které vytvářejí nerozpustné krystaly v celé mase betonu. Tímto chemicko-fyzikálním procesem se zaplňují pory v betonu na molekulární úrovni, a tak zcela zabraňuje prostupu vlhkosti a tlakové vody. Krystol®em zatěsněný beton dále zabraňuje průniku i jiných kapalin, např. benzínu, nafty a olejů. Krystalizace působí i proti hydrostatickému tlaku. Beton je nejen izolován proti průniku vody, ale také zastavuje škodlivé působení chloridů na výztuž a beton velmi dobře odolává agresivním vodám.

Krystol® Mix snižuje potřebu vody v betonové směsi, zlepšuje zpracovatelnost a zvyšuje pevnost betonu. Těsnění betonu je stálé a není závislé na povrchových nátěrech.

Krystol® Mix je těsnící přísada určená pro:

- všechny betonové konstrukce - základy, zdi, podlahy, terasy, balkony, střechy, tunely
- výtahové a údržbové šachty
- podzemní parkoviště
- vodárenské věže, nádrže, bazény a zásobníky vody
- čističky odpadních vod
- prefabrikáty

VÝHODY

- Těsní beton pomocí krystalizace.
- Beton je stále prostupný pro vodní páry.
- Těsní statické mikrotrhliny (až do velikosti 0,4mm) v betonu.
- Utěsnění krystalizací je trvalé (vyjma strukturálního pohybu, posunu či prasknutí) a časem se těsnící účinnost zvyšuje.
- Schopnost obnovení reakce při průniku vody i po letech.
- Zvyšuje odolnost betonu proti agresivním vodám.
- Chrání proti korozi výztuže, zpomaluje karbonataci betonu.
- Snižuje nebezpečí vniku smršťovacích trhlin.
- Zlepšuje zpracovatelnost a čerpatelnost - má plastifikační účinky a snižuje potřebu vody.
- Snižuje náklady na izolaci betonu.
- Snadná aplikace.
- Zvyšuje pevnost betonu.
- Nezpomaluje tuhnutí betonu.

TECHNICKÉ PARAMETRY

Barva	Šedá
Hustota	1480 kg/m ³
Hrubost	Jemný prášek 45 - 150 µm
pH (po smíchání s vodou)	13

Krystol® Mix zlepšuje zpracovatelnost a čerpatelnost betonové směsi. Plastifikační účinky Krystol® Mix snižují potřebu vody při stejné zpracovatelnosti o 5 % až 10 %. Krystol® Mix zvyšuje konečnou pevnost betonu.

Tyto účinky se mohou lišit v závislosti na použité směsi a neovlivní konečný výsledek. Pro plné využití všech účinků je vhodné navrhnut konkrétní recepturu.

NÁVOD A ÚDAJE PRO ZPRACOVÁNÍ

Dávkování

Krystol® Mix se přidává v množství 0,75 až 1 % k váhovému obsahu cementu v betonové směsi (včetně strusky u struskoportlandských cementů), což odpovídá přibližně 2,5 až 3,5 kg Krystol® Mix na 1 m³ betonu.

Aplikace

Krystol® Mix je dodáván buď v pytlích, které se před vysypáním několikrát obrátí, aby došlo k rozdružení obsahu, anebo v rozpustných sáčcích.

Krystol® Mix je možné přidávat do míchačky i do autodomíchávače. Po přidání Krystol® Mix je třeba pokračovat v míchání alespoň 10 minut, aby došlo k úplnému rozptýlení a rozpustení organických chemikalií.

Čas položení betonu s přísadou není omezen, nicméně po 45 minutách se rychle snižují výhody plastifikačních účinků.

SPOTŘEBA

Krystol® Mix koncentrát	0,75 až 1 % k váhovému obsahu cementu ve směsi (včetně strusky u struskoportlandských cementů)
--------------------------------	--

BALENÍ

Krystol® Mix koncentrát	20 kg pytle 2,5 – 3,5 kg rozpustný sáček
--------------------------------	---

SKLADOVÁNÍ A PŘEPRAVA

Výrobek má skladovací lhůtu 6 měsíců za předpokladu, že je uchováván v suchu v původním a neotevřeném balení. Skladováním za vysokých teplot či při vysoké vlhkosti se může skladovací trvanlivost materiálu zkrátit. Výrobek se přeprahuje krytými dopravními prostředky.

BEZPEČNOST A OCHRANA ZDRAVÍ

Podrobné informace najeznete v bezpečnostním listu výrobku.

Materiál Krystol® Mix je nehořlavý.

Výroba podléhá integrovanému systému řízení jakosti dle ČSN EN ISO 9001:2009 a 14001:2005.

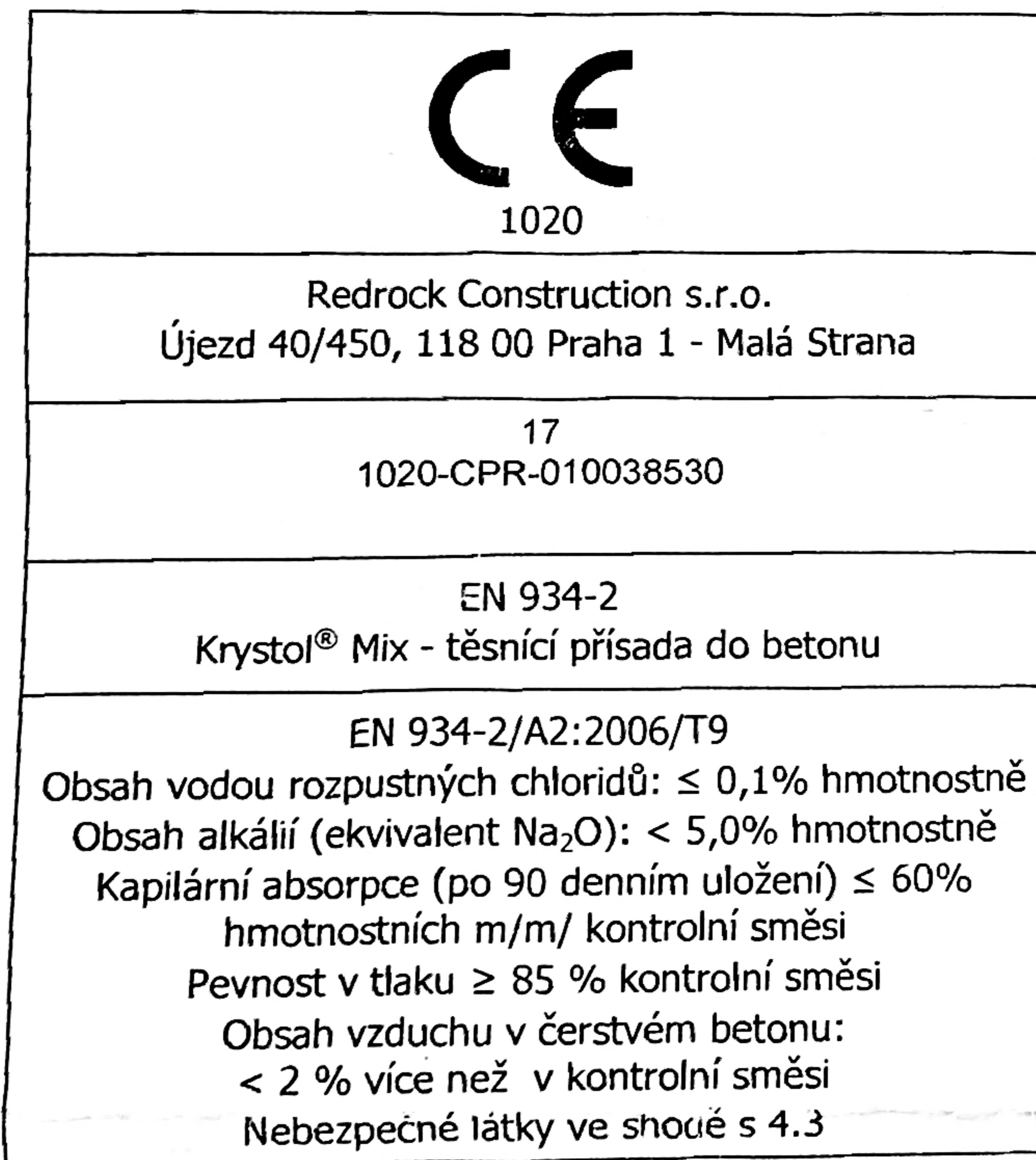
KRYSTOL® MIX

Prášková přísada na bázi cementu a speciálních chemikalií k utěsnění betonu pomocí krystalizace, koncentrát

2 | 2

Důležité upozornění

V případě neshody technického listu a obalu platí vždy údaje na obalu výrobku. Na produkty firmy Redrock Construction s.r.o. se vztahuje záruka na materiál a výrobu, jejich prodej se řídí obchodními podmínkami. Výrobce sice ubezpečuje, že veškeré rady, doporučení, specifikace nebo informace, které poskytuje, jsou správné a přesné, nicméně jelikož nemá přímou a stálou kontrolu nad tím, kde a jak se její produkty používají, nemůže převzít odpovědnost za používání svých produktů. Novým vydáním technického listu ztrácí staré platnost. **Verze 15/03/2018**



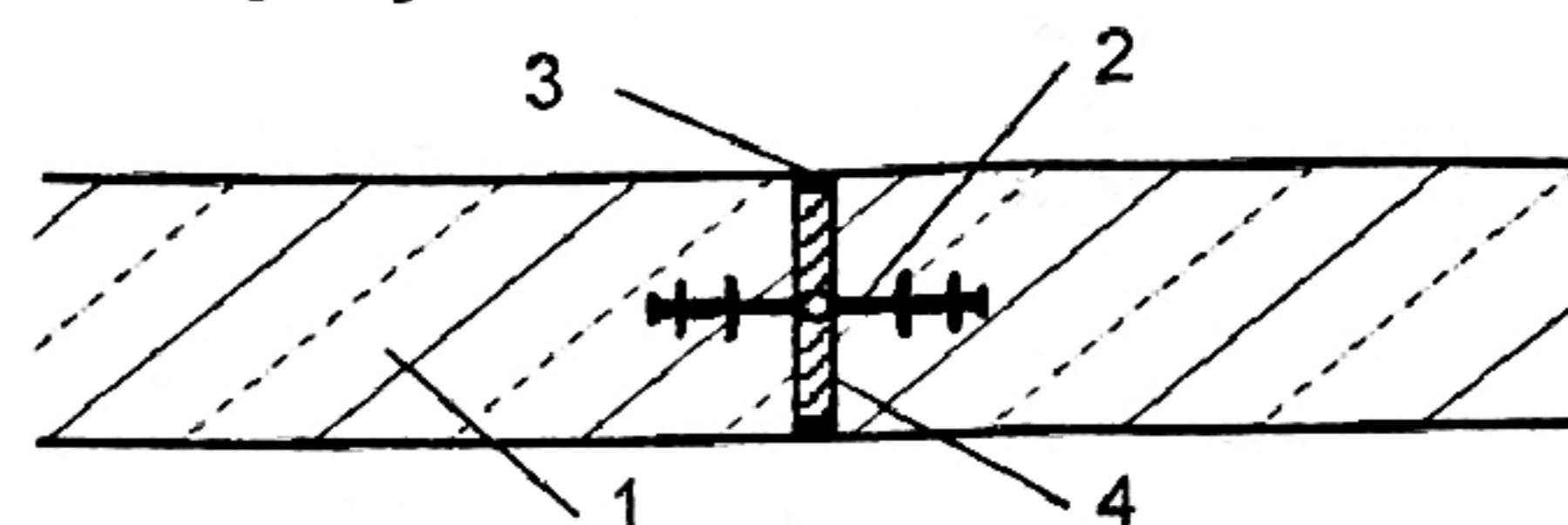
Krytol® je registrovaná ochranná značka firmy Redrock Construction s.r.o.

DALŠÍ INFORMACE

Pro těsnění stávajících betonových konstrukcí dodává firma Redrock nátěr **Krytol® T1**, který se aplikuje na povrch betonu a těsní také pomocí růstu krystalů v mase betonu a působí i proti hydrostatickému tlaku.

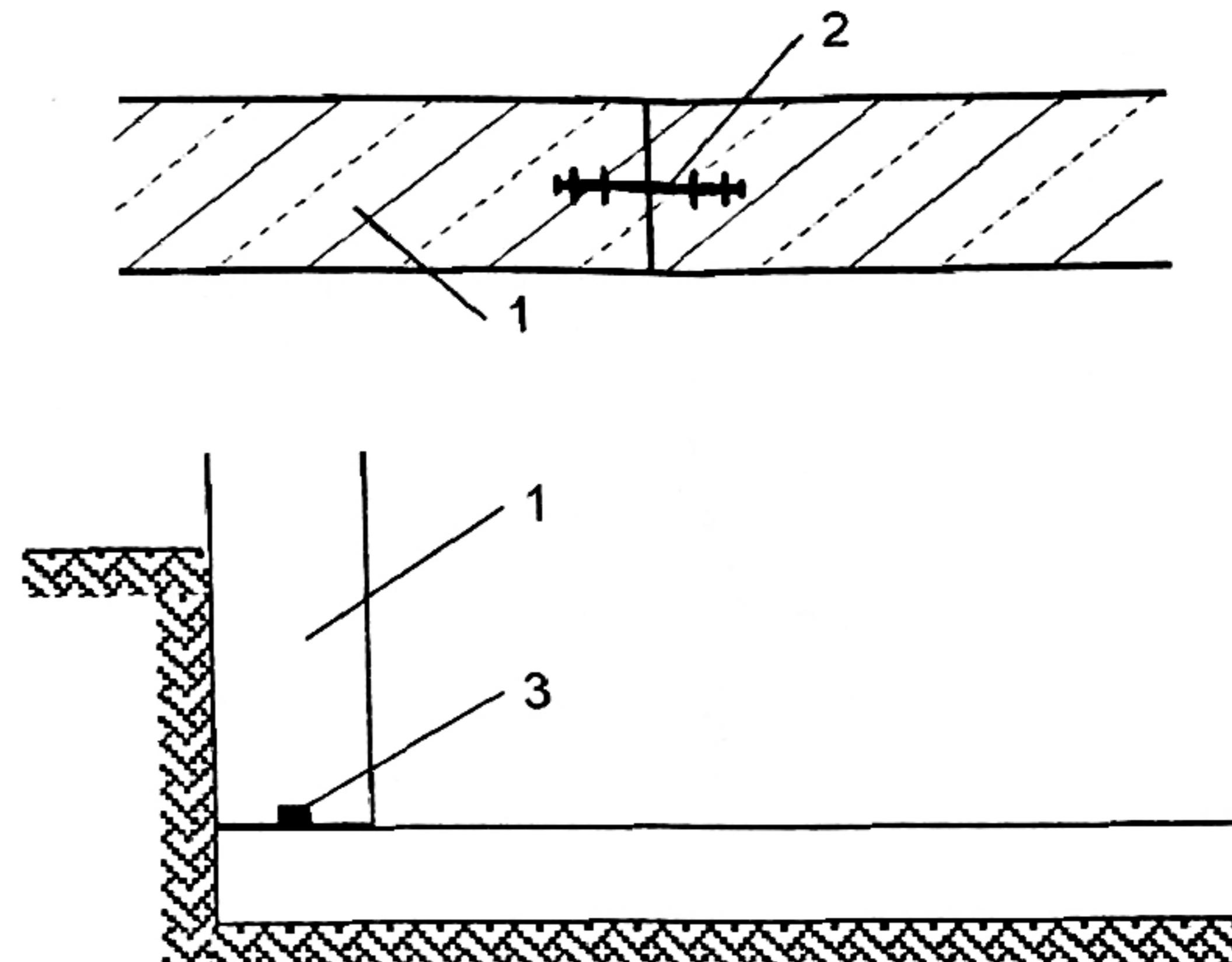
Pro těsnění pracovních a dilatačních spár je v nabídce systém těsnících pásů **Supercast PVC** a systém bobtnajících pásů **Supercast SW** a tmelu **Supercast SWX** pro těsnění pracovních spár.

Dilatační spáry



1. Beton s příasadou Krystol® Mix
2. Těsnící pás Supercast PVC Hydrofoil
3. Spára vyplněná tmelem Thioflex 600
4. Výplň spáry Expandafoam

Pracovní spáry



1. Beton s příasadou Krystol® Mix
2. Těsnící pás Supercast PVC Hydrofoil nebo Supercast SW
3. Bobtnající pás Supercast SW