

KRYSTOL® S-25

Cementová krystalizační hydroizolační stěrka pro vrstvy 2-5 mm

1 | 2

POPIS A POUŽITÍ VÝROBKU

Krystol® S-25 je 1-komponentní hydroizolační stěrka, která obsahuje migrační krystalizační přísady, které pronikají hluboko do podkladního betonu a utěsňují jej proti průniku vody. Takto 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. Stěrku lze používat pro reprofilaci a izolaci horizontálních a vertikálních povrchů z betonu jako jsou bazény, vodní nádrže, záchytné jímky, podzemní konstrukce apod.

VLASTNOSTI

- 1-komponentní
- Dvojitý účinek:
 - aktivní látky osmotickým tlakem pozvolna penetrují do hmoty betonu, kde vytvářejí ve vlhkém prostředí kapilár krystaly. Tímto chemicko-fyzikálním procesem se zaplňují póry v betonu na molekulární úrovni, a tak zcela zabraňují prostupu vlhkosti a tlakové vody.
 - stěrka vytváří pevnou hydroizolační vrstvu na povrchu betonu
- Vodotěsná, mrazuvzdorná

VLASTNOSTI

Barva	Šedý prášek
Složení	Portlandský cement, křemičité kamenivo, přísady
Zpracovatelnost při 20°C	30 min.
Pevnost v tlaku	> 25 Mpa
Pevnost v tahu za ohybu	> 5 Mpa
Objemová hmotnost	
sypná	cca 1450 kg/m ³
čerstvé malty	cca 2100 kg/m ³
zatvrdlé malty	cca 2000 kg/m ³
Tloušťka vrstvy	Min. 2 mm max. 5 mm
Odolnost tlaku vody	Min. 4 bar (při celkové tl. stěrky min. 4 mm)

NÁVOD A ÚDAJE PRO ZPRACOVÁNÍ

Příprava podkladu

Ošetřovaný povrch musí být bez jakýchkoliv kontaminací (prachu, mastnoty apod.). Beton musí být zcela vytvrzen, nesmí mít volné části, musí být bez výkvětů a nesmí obsahovat zbytky produktů po ošetření betonu proti odpařování. V případě potřeby povrch betonu otryskejte a očistěte od všech kontaminací a nesoudržných vrstev. Případné větších nerovností vyrovnejte povrch sanačními

maltami (řady Permapatch, Redpatch). Před aplikací je třeba podkladní beton provlhčit – ale nesmí na něm stát voda (tzv. matný vzhled betonu). Podklad by měl mít před aplikací otevřenou pórovitou strukturu.

Míchání

Krystol® S-25 smíchejte s předepsaným množstvím čisté vody. Důkladně míchejte rychloběžným míchadlem tak, aby vznikla hladká jednolitá hmota bez hrudek. Nechte 5 minut odstát a znovu důkladně promíchejte.

Aplikace

Stěrku nanášejte hladítkem v tloušťce 2-5mm. Stěrku nanášejte tak, aby nedocházelo k zachycování vzduchu pod stěrku. Zvýšenou pozornost věnujte zapracování stěrky do podkladu. To nejlépe uděláte tak, že nanesete slabší vrstvu stěrky, kterou následně „zatupujete“ (štetcem s krátkými štětiniami) do podkladu a pak následně doplníte vrstvu stěrky do požadované tloušťky a provedete finalizaci povrchu stěrky.

Aktivní látky velice snadno uzavírají povrch namíchaného materiálu (obzvláště pokud namíchaný materiál necháte déle stát), to vytváří dojem „zatuhnutí hmoty“, pokud k tomu dojde je povoleno (v době zpracovatelnosti) materiál znovu krátce domíchat (míchadlem).

Spotřeba

cca 1,8 kg/m²/1mm

Ošetřování

Čerstvě aplikovaný Krystol® S-25 musí být chráněn před rychlým vypařováním a brzkou dehydratací použitím vhodných ošetřujících metod po dobu nejméně 24 hodin.

Čištění

Nářadí a ruce lze umýt vodou. Nevytvrdlý materiál lze odstranit vlhkou houbou. Vytvrzený materiál lze odstranit mechanicky nebo speciálními prostředky na odstraňování cementových povlaků.

BALENÍ

Krystol® S-25 25 kg pytle

Upozornění

- Krystol® S-25 nepoužívejte, jestliže je teplota vzduchu nebo podkladu pod +5 °C a dále klesá.
- Vyhněte se aplikacím na přímém slunečním svitu.
- Chraňte před deštěm min 4-6 h od aplikace.
- K rozmíchání směsi použijte pitnou vodu nebo vodu odpovídající EN 1008.
- Je nepřipustné dodatečné přidávání pojiv, kameniva a jiných přísad nebo prosévání směsi.
- Jako u všech hydroizolačních systémů by měla být větší pozornost věnována spojům a konstrukčním detailům.

SKLADOVÁNÍ A PŘEPRAVA

Krystol® S-25 má skladovací lhůtu 6 měsíců za

KRYSTOL[®] S-25

Cementová krystalizační hydroizolační stěrka pro vrstvy 2-5 mm

2 | 2

předpokladu, že je uchováván v původním, neotevřeném balení v suchu a větraném prostředí. Výrobek přepravujte krytými dopravními prostředky.

BEZPEČNOST A OCHRANA ZDRAVÍ

Podrobné informace naleznete v bezpečnostním listu výrobku.

Materiál **Krystol[®] S-25** je nehořlavý.

LIKVIDACE:

Nspotřebované zbytky smíchejte s vodou a po vytvrdnutí odveďte jako inertní odpad na skládku.

Likvidace kontaminovaného obalu: lze likvidovat jako ostatní odpad.

Systém prokazování shody je zajištěno TZÚS Praha, NO 1020.

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


Krystol[®] je registrovaná ochranná značka firmy Redrock Construction s.r.o.

Důležité upozornění

V případě neshody technického listu a obalu platí vždy údaje na obalu výrobku. Na produkty firmy Redrock s.r.o. se vztahuje záruka na materiál a výrobu, jejich prodej se řídí obchodními podmínkami. Firma Redrock s.r.o. 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. Produkt Krystol[®]S-25 je novou obchodní značkou produktu Krystol[®]T2.

Novým vydáním technického listu ztrácí staré platnost.

Verze 02/02/2022

 1020
Redrock Construction s.r.o. Újezd 40/450 118 00 Praha 1 - Malá Strana
17 1020-CPR-010038527
EN 1504-3 Krystol [®] S-25 - PCC malta, se statickou funkcí, dle principu opravy 3.1, 7.1 a 7.2, třída R3
Pevnost v tlaku: ≥ 25 MPa Obsah chloridových iontů: $\leq 0,05\%$ Soudržnost: $\geq 1,5$ MPa Odolnost proti karbonatoci: $\leq d_k$ – vyhovuje Modul pružnosti: ≥ 15 GPa Vázané smršťování / rozpínání: $\geq 1,5$ MPa Nebezpečné látky ve shodě s 5.4 Reakce na oheň: třída A1