



## Műszaki adatlap TL 06.93c Krystalizol

### Termék

Viízsigetelő rendszer, amely megakadályozza a víz behatolását a betonba és téglafalazatba vagy más, állandó víznyomásnak kitett kapilláris szerkezetekbe. Kettős védőhatása van: Kapilláris - mélyen behatol a beton kapilláris szerkezetébe, ahol kikristályosodik és belülről lezárja a betont. Záróréteg- szilárd vízálló réteget képez a szerkezet felületén.



Vízzel való keverés és felhordás után katalitikus reakciót vált ki, kristályos képződmények képződnek, amelyek tömítik a beton- és falazott szerkezetek repedéseit, pórusait, kapillárisait és mikropórusait. Garantálja a nem szerkezeti betonok és habarcsok vízzel, olajtermékekkel szembeni áteresztőképességének növelését és megakadályozza a beton korrózióját, ugyanakkor vízzáró réteget képez a felületen. Az így kezelt felületre bármilyen festék és vakolat felvihető. Az EN 14891 szerint tanúsított.

### Tulajdonságok

- Ellenáll a nyomás alatti víznek
- Klórozott vízzel való érintkezés esetén
- Páraáteresztő és vízálló bevonatot hoz létre
- Ellenáll a mechanikai sérüléseknek és az UV sugárzásnak
- Ellenáll a kőolajtermékeknek és a kezeletlen víznek
- Nem mérgező

### Használata

- Porózus anyagokból készült vízszigetelő bevonatok az épületek belsejében és külsejében
- Nedves műveletek – fürdőszobák, mosodák, mosdók, zuhanyzók
- Nedves helyiségek – konyhák, fürdők, pincék
- Földalatti építmények – hurkok, aknák, alapok, hidak, alagutak stb.
- Víz tározók - aknák, szepikus tartályok, medencék

### Technické vlastnosti

<b>Alapanyag</b>	Portlandcementek, speciális szilícium-dioxid homok és kristályosító ásványi adalékok száraz keveréke (fáziskeverék 10 komponensből)		
<b>Ömlesztett súly</b>	kg/m <sup>3</sup>	1400	száraz keverék
		2300	friss keverék
<b>Szemcseméret</b>	mm	max. 0,6	
<b>Páratartalom</b>	%	0,06	ČSN 72 2448
<b>Hőállóság szállítás közben</b>	min °C	+5	nem szabad megfagynia
<b>Hőellenállás</b>	°C	-40 / +150	kikeményedés után
		-160 / +1400	ciklusokban
<b>Alkalmazási hőmérséklet</b>	°C	+5 / +35	Levegő és aljzat
<b>Tapadás az aljzathoz</b>	MPa	> 0,5	EN 14 891

### Kiszerezés

- Vödör 5 kg
- Vödör 20 kg

### Színe

- Barnás bézs



Vizállóság	-	Nincs szivárgás	EN 14 891
Ellenállás a folyékony kőolajtermékek behatolásával szemben	mm	< 1,0	Természetes benzin
	mm	< 0,5 mm	Dízel
	mm	< 0,5 mm	Mogul motorolaj
A megszilárdulás kezdete	óra.	min. 2	ČSN ENV 196-3
Szilárdulási idő	óra	max. 5	ČSN ENV 196-3
Teljes kristályosodási idő	nap	21	
Szavatossági idő	hónap	12	+10 / +25 °C hőmérsékleten

## 1. Az aljzat kezelése (előkészítése).

A tömitendő felületet először mechanikusan alaposan meg kell tisztítani a szennyeződéstől, festéktől, felületkezelésektől, olajoktól, cementrétegtől (fő feltétel – kapilláris és pórusrendszer megnyitása). A Krystalizol felhordása előtt a megtisztított felületet vízzel meg kell nedvesíteni, amíg teljesen telítődik. Ezután alkalmazza a bevonatot.

## 2. A keverék elkészítése az alapozóhoz

Az alapozóhoz keverje össze a folyékony állagú keveréket 1:1 arányban vízzel.  
Anyagszükséglet: 0,050 – 0,150 kg/m<sup>2</sup>

## 3. A keverék elkészítése a főbevonathoz

A főbevonathoz keverje össze a zagy állagút az alábbi táblázat szerint:

Felületi minőség	Víznyomás MPa	Alkalmazás módja	Rétegek száma	Anyagszükséglet kg/m <sup>2</sup>
lapos felület	nyomás nélkül	ecsettel	1	0,8
egyenetlen	nyomás nélkül	ecsettel	1	1,2
egyenetlen	0,1-re	ecsettel	1	2,5
egyenetlen	0,1 – 1,2	ecsettel	2	3,0

A szükséges mennyiséget a csomagolásból leválasztják egy edénybe, amely lehetővé teszi a Krystalizol vízzel való alapos összekeverését, azaz 0,8-3,0 kg/1 m<sup>2</sup>, a bevonat felhordásának módjától és az előkészített felület minőségétől függően. Ezután tiszta vizet adunk a tartályhoz. Simítóval történő felhordáskor keverje össze a keveréket a következő arányban: 1 kg Krystalizol 0,22 l vízhez (4,5:1) Ecsettel történő felhordás esetén: 1 kg Krystalizol 0,25 l vízhez (4:1)

A víz felöntése után a keveréket körülbelül 5-10 percig homogén keverékké keverjük. Az így elkészített keveréket 45 percen belül fel kell használni. A plaszticitás helyreállítása érdekében a keverék felvitel előtt

## 4. Védő vízszigetelő réteg felhordása

A jobb tapadás érdekében az alapozót egyenesen hordjuk fel az előkészített felületre ecsettel, amely nem hagy sörtéket a festett felületen. **3-5 perc elteltével felhordjuk a főbevonatot.**

A főbevonatot egy-két rétegben visszük fel a kezelt felületre. A második réteget, ha van, az első réteg felhordása után 5-6 órával kell felhordani ecsettel vagy hajlékony simítóval az első réteg felhordási irányára merőlegesen. Az egyes felvitt rétegek vastagsága 0,5-1 mm legyen. Minden újabb réteg felhordása előtt a felületet alaposan meg kell nedvesíteni.

Katalitikus reakció és kristályképződés



Kapillárisok

Szigetelés előtt



Aplikáció után





## Utókezelés

12 óránként, magasabb hőmérséklet és szél esetén még gyakrabban, a felhordás után legalább 2-3 napig a szerkezet felületét alaposan meg kell nedvesíteni vízzel a tökéletes kristályosodás érdekében. A páratartalom biztosítása például napi többszöri permetezéssel, vagy geotextiliával való letakarással, amit tartósan nedvesen tartunk, ill. PE fóliával letakarva. A kezelés módja a környezeti hőmérséklettől és a légáramlástól is függ. A Krystalizollal kezelt felületet védeni kell a közvetlen napfénytől is, amely túlzottan kiszáradhatja a felületet.

Ugyanakkor a kezelt szerkezet felületét megelőzendően kb. 48 órával védeni kell

heves esőzés, folyó víz és fagy miatt. A szerkezet ne száradjon ki legalább 21 napig, és a környezeti hőmérséklet +5 és +25 °C között legyen.

## A védelem időtartama

Helyes felhordás esetén megegyezik a beton élettartamával, és nem kell megújítani, mint például a hidrofóbizálásnál.

## Kiegészítés

Soha ne használjon behatolást az aljzat kezelésére. Az aljzatot csak tiszta vízzel kell megnedvesíteni, lásd az „Aljzat kezelése (előkészítése)” alkalmazás 1. lépését. A keverék elosztásához ivóvizet kell használni. Homok, kötőanyag és egyéb anyagok további hozzáadása nem megengedett! Védje a felvitt anyagot a túlzott kiszáradástól. A felbontott csomagolást azonnal zárja le.

## **Tisztítás**

*Anyaga: azonnal vízzel*

*Kéz: szappan és víz, javító kézkrém*

*Frissítés*

*Frissítve: 2019.11.25*

*Készült: 2019.02.01*

*A közölt információk és adatok saját tapasztalatainkon, kutatásainkon és objektív teszteken alapulnak, és úgy gondoljuk, hogy megbízhatóak és pontosak. Ennek ellenére a cég nem ismerheti a termék felhasználási idejét, illetve az alkalmazott alkalmazási módokat sem, ezért a megadott tájékoztatáson túlmenően semmilyen körülmények között nem vállal garanciát a termékek bizonyos felhasználási célra való alkalmasságára, ill. a felhasználás módjait. Minden felhasználó köteles saját tesztjével meggyőződni a felhasználás alkalmasságáról. További információért forduljon műszaki osztályunkhoz.*