

# KERADRY 521ZS

## Különleges képlékenyítő és víztaszító zselé polimerszálakkal, normál szilárdságú, alacsony zsugorodású száradásgyorsított cementesztrichek készítéséhez

### Rendeltetése:

- Bedolgozást segítő, képlékenyítő, víztaszító (hidrofobizáló)
- Feszültség-és zsugorodáscsökkentő (integrált polimer szálakkal)
- Normál szilárdságú, CT C20 F5 szilárdsági osztályú esztrichek készítése
- 5 cm rétegvastagságú adalékszer nélkül készülő cementesztrich ideális esetben 40 napos száradási idejét, -jó száradási feltételek mellett- **21 napra gyorsítja.**

### Alkalmazható:

- Fűtött, hűtött, tapadó, csúszó, és úsztatott cementesztrichek készítéséhez.
- Kerámia, és természetes kőburkolatok fogadó aljzataként.
- Lágymelegburkolatok (PVC, linóleum, parafa, gumi) fogadó aljzataként. Ezeknél a burkolatfajtáknál elengedhetetlen egy jó minőségű aljzatkiegyenlítő használata!
- Faburkolatok és szőnyegpadlók fogadó aljzataként.

### Jellemzői:

- Színe: kék
- Halmazállapota: zselé
- Sűrűsége: 1,04 g ± 0,02 g/ml
- Használható: +5°C és +35°C hőmérsékletek között  
(**FONTOS!** Ezek a hőmérsékleti határértékek az alapanyagokra és a fogadó felületre is érvényesek!)
- Eltartható: Bontatlan, eredeti csomagolásban, fagytól és napsugárzástól védve tárolva 12 hónap

### Megrendelhető:

22 kg-os műanyag kannákban.  
Az adagolásnál számításba vehető liter mennyisége:  
22 kg = 21,15 liter

### Ajánlott keverékösszetétel:

Egy keveréshez szükséges anyagok	Adalékszer nélkül szokásos	KERADRY 521ZS-vel	Egység
Cement (CEM II A, javasolt: 42,5 R)	50	50	kg
Adalékanyag <sup>1)</sup>	320	320	kg
<b>KERADRY 521ZS adalékszer</b>	-	0,5 <sup>2)</sup>	liter
Víz/cement tényező (v/c)	0,7 - 0,8	0,5 - 0,55	

<sup>1)</sup>Az MSZ EN 13139 szerint

<sup>2)</sup>A cement súly 1 V%-a

## Szilárdságfejlődés az ajánlott keverékösszetétel esetén:

Teljesítményadatok	Adalékszer nélkül szokásos	KERADRY 521ZS-vel	Egység
Járható	72	<b>12 - 24</b>	óra
Kis mértékben terhelhető	14	<b>7</b>	nap
Hajlító-húzószilárdság (7 nap)	2	<b>3</b>	N/mm <sup>2</sup>
Nyomószilárdság (7 nap)	12	<b>14</b>	N/mm <sup>2</sup>
Hajlító-húzószilárdság (28 nap)	F4	<b>F5</b>	N/mm <sup>2</sup>
Nyomószilárdság (28 nap)	C16	<b>C20</b>	N/mm <sup>2</sup>

## A KERADRY 521ZS adalékszer használata:

### Adagolása:

Szokásos esztrichkeverő géppel egy keverés kész esztrich = 200 liter.

Az ajánlott 250 kg/m<sup>3</sup> cementhez adagolandó: 2,5 liter (ez 2,6 kg-nak felel meg)

Egy keveréshez adott cement: 2 x 25 kg = 50 kg

**A KERADRY 521ZS adalékszerből egy 200 literes keveréshez az első vödör keverővízzel, 1 cement súly V% = 0,5 liter (0,52 kg) adagolandó.**

**FONTOS!** Az utolsó összetevő hozzáadása után legalább 2 percig kell keverni, hogy az adalékszer alaposan el tudjon keveredni az esztrichhabarcsban, és ki tudja fejteni hatását!

### A kész keverék bedolgozása:

Megegyezik az adalékszer nélkül készített esztrichével, de az adalékszer jelentősen megkönnyíti és gyorsítja a bedolgozást.

### Építésklimatikus feltételek:

- a kikeményedés ideje alatt, de legalább 3 napig óvni a huzattól, az esőtől és a közvetlen napsütéstől.
- a magas páratartalom csökkentése szellőztetéssel (napi 4 x 20-30 perc).
- kivitelezési mód és munkaterület előkészítés a Padló MI-01:2017 szerint.

### Burkolhatóság:

- Bármely burkolat fektetése előtt ellenőrizni kell az esztrich maradék nedvességtartalmát
- Csak CM mérőkészülékkel lehet hiteles maradék nedvességtartalmat mérni  
A mérés menete:
  - legalább 250-300 g mintát kell venni az esztrich **teljes keresztmetszetéből**
  - a mintát aprítás után össze kell keverni, majd 50 grammot betölteni a palackba.
  - A mintának semmilyen összetevőjét nem szabad eltávolítani!**
  - az acélgolyók és a karbidampulla behelyezése után az acélpalackot le kell zárni.
  - a palackot 2 percig rázni a minta tovább aprításáért és a reagens keveredéséért.
  - a mérés megkezdésétől számított öt perc elteltével újabb 1 percig rázni.
  - a mérés kezdetétől számított 10 perc után ismét rázni kb. 10 másodpercig, és leolvasni a mért értéket.
  - az utolsó felrázás, illetve a leolvasás után még kis mértékben növekedhet a nyomás, de ezt már figyelmen kívül kell hagyni.
  - ha az 50 gramm minta nedvességtartalma magasabb a műszer mérési határánál, a mérést 20 gramm mintával meg kell ismételni. Az új méréshez új mintavételi helyről kell mintát venni.
  - megfelelő értékek: hidegburkolat: ≤ 3 CM %; melegburkolat: ≤ 2 CM %; melegburkolat padlófűtéses aljzatnál: ≤ 1,8 CM %
  - ha a tartály ürítésénél kiderül, hogy az aprítás nem volt tökéletes (nem por a kiürített minta), a mérést akkor is meg kell ismételni.

A műszaki adatlap adatai laboratóriumi méréseken, és kivitelezési tapasztalatokon alapulnak.  
2022 január 13., 1 sz. kontroll