

száradási idő az adagolástól függően

**21-28 nap**  
**+ visszanedvedesést gátló**



**KNOPP**  
GmbH CHEMISCHE PRODUKTE

Adolf-Oesterheld-Str. 1  
D-97337 Dettelbach  
Tel: +49(0)9324/9199-0  
Fax: +49(0)9324/9199-66

**KERA**

AZ ALJZATBETON SZAKÉRTŐ  
1011 Budapest, Vám utca  
[www.kera.hu](http://www.kera.hu); [kera@kera.hu](mailto:kera@kera.hu)  
+36 1 201 24 49  
+36 30 933 91 21

# CONTOPP®

## ZERO 21

Cikkszám: 20.913

### Rendeltetése

- Adagolástól függően 21-28 nap közti száradási idő
- Nem igényel különleges konstrukciót
- Javítja a bedolgozhatóságot
- Gátolja a visszanedvedesést (hidrofobizálja a teljes keresztmetszetet)
- Csökkenti a zsugorodást
- Károsanyag kibocsátási teszt az AgBB 2021 – EMICODE EC1<sup>plus</sup> szerint



### Jellegzetességei

MŰSZAKI  
ADATLAP

### Alkalmazási terület

- Tapadó, csúszó és úsztatott esztrichek készítése
- Fűtött esztrichek készítése
- Nedves terekben és kültérben is alkalmazható

### Jellemzők

Színe: kék  
Halmazállapot: folyékony  
Sűrűsége (20°C-on): 1,02 ± 0,01 g/ml  
Feldolgozási hőmérséklet: +5°C fölött  
Eltarthatóság: napsugárzástól és fagytól védett helyen kb. 12 hónap  
Szállítási forma: **Egyszer használatos műanyag kanna**  
Megrendelhető: nettó 5 kg-os (4,9 literes)  
nettó 10 kg-os (9,8 literes)  
20 kg-os (19,6 literes) kannákban

### Műszaki adatok

Keverékmodellek	Összetevők keverésenként	A keverék	B keverék	Egység
	Cement	50	50	kg
	Homokos kavics <sup>1)</sup>	384	384	kg
	<b>CONTOPP® ZERO 21</b>	0,5 <sup>2)</sup>	0,3 <sup>3)</sup>	liter
	Víz/cement tényező	0,5	0,55	

Szilárdság	Követelmény	A keverék	B keverék	Egység
	Hajlító-húzószilárdság (28 napon)	F5	F4	N/mm <sup>2</sup>
	Nyomószilárdság (28 napon)	C25	C20	N/mm <sup>2</sup>

Burkolhatóság	Követelmény	A keverék	B keverék	Egység
	Járható	24	36	óra
	Burkolható	21	28	nap

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

<sup>2)</sup> A cement súly 1 V %-a

<sup>3)</sup> A cement súly 0,6 V %-a

Ez az ideális esztrichkeverék csak az alábbi előírások maradéktalan betartásával készíthető:

A fenti adatok 40-50 mm vastag nem fűtött és 65-70 mm vastag fűtött esztrich készítésére vonatkoznak, átlagos időjárási körülmények, 20°C és 65 % relatív páratartalom esetén.

### Alapanyagok

- CEM I, CEM II A és B az MSZ EN 197 szerinti; CEM II C csak előzetes pozitív eredményű hatásvizsgálat után.
- Homokos kavics az MSZ EN 13139 szerinti

### Feldolgozási útmutató

### Keverékösszetétel

- **A Contopp® Zero 21 adalékszert a használatba vétel előtt és a használat közben fel kell keverni az összetevők szétosztályozódásának elkerülésére!**
- Pontosán kell adagolni (0,3 - 0,5 liter/keverés/50 kg cement, ami megfelel a cement súly 1 – 0,6 V % ának). Az adalékszert a nedves keverékhez kell hozzáadni.
- Víz/cement tényező 0,5 - 0,55.
- **A keverési idő legalább 2 perc az utolsó összetevő hozzáadása után!**



### Építésklimatikus feltételek

- A kikeményedés ideje alatt óvni a huzattól, az esőtől és a közvetlen napsugárzástól.
- A fölösleges nedvesség eltávolítása szellőztetéssel (napi 4 x 20-30 perc).
- Kivitelezési mód és munkaterület előkészítés a Padló MI-01:2017 szerint.

## Feldolgozási útmutató

### A maradék nedvességtartalom mérése a burkolhatóságához

- Csak CM mérőkészülékkel lehet hitelesen megállapítani az esztrich maradék nedvességtartalmát
- A mérés menete:
- legalább 250-300 g mintát kell venni az esztrich **teljes keresztmetszetéből**
  - a mintát aprítás után össze kell keverni, majd 50 grammot lemérni és betölteni a palackba. **A mintának semmilyen összetevőjét nem szabad eltávolítani, mert helytelen eredményre vezet!**
  - az acélgolyók és a karbidampulla behelyezése után az acélpalackot le kell zárni.
  - a palackot 2 percig kell rázni a minta tovább aprítása és a reagens keveredése érdekében
  - a mérés megkezdésétől számított öt perc elteltével újabb 1 percig kell rázni a palackot
  - a mérés kezdetétől számított 10 perc után a palackot ismét rázni kell kb. 10 másodpercig, és utána 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.
  - ha a tartály ürítésénél kiderül, hogy az aprítás nem volt tökéletes (nem por a kiürített minta), a mérést akkor is meg kell ismételni.

## Különleges tudnivalók

### Biztonság

- Termékeink használatánál az általános munkahigiénés szabályokat kell betartani.
- A **Contopp® Zero 21** adalékszer kloridmentes, oldószermentes, semleges kémhatású, építésbiológiaiailag ártalmatlan
- Megfelelő tárolás mellett a termék legalább 12 hónapig nem bomlik le, és megtartja reakcióképességét.
- További információk a **Contopp® Zero 21**-ről megtalálhatók a termék biztonsági adatlapján.

### Szabványok és vizsgálatok

- MSZ EN 13813 Esztrichek és padozati anyagok
- MSZ EN 13892/1-8 Esztrichek vizsgálati módszerei
- MSZ EN 13139 Kőanyag halmazok (adalékanyagok) habarcshoz
- MSZ EN 197-1 Cement első rész - Normál cementtel szemben támasztott követelmények
- Padló MI-01:2017 Műszaki irányelv

## Általános tudnivalók

### Megjegyzés

Az általunk felhasznált alapanyagok és a késztermékek szigorú gyári ellenőrzésen esnek át. A termék használatakor nem szabad más gyártók termékeit is alkalmazni. Felhívjuk a figyelmet arra, hogy az termék csak az alkalmazott eljárással, és az elvárt eredményeket befolyásoló környezeti tényezőkkel együtt vizsgálható. Mivel a gyártó az építéshelyi viszonyokra és a bedolgozás körülményeire semmilyen befolyással nem rendelkezik, erre az adatlapra jogi követelés nem alapozható. Ezen irat megjelenése valamennyi e tárgyban korábban megjelent dokumentumot érvénytelenít.

**Állapot:** 2023 október