

# MAGISTAR 2K

DVOKOMPONENTNA HIDROEKSPANZIVNA POLIURETANSKA SMOLA ZA IZNIMNO REAKTIVNO INJEKTIRANJE



**MAGISTAR 2K** dvokomponentna je smola izvrsne kemijske postojanosti, mehaničke otpornosti i prionjivosti na kameni materijal za stabilizaciju pri zapunjavanju šupljina. Reakcija između dviju komponenti (A + B) odvija se vrlo brzo uz faktor ekspanzije od približno 1 : 6. Mehanička otpornost koja proizlazi iz injektiranja smole **MAGISTAR 2K** ovisi o stupnju kompaktnosti tla i volumenu koji se puni, kao i o tlaku injektiranja. Prisutnost vode može promijeniti, i to znatno, faktor ekspanzije, a time i mehaničku otpornost pjene koja se stvara. Pjena proizvedena smolom **MAGISTAR 2K** nije toksična i ne zagađuje okoliš.

## PREDNOSTI

**MAGISTAR 2K** je iznimno reaktivna ekspanzivna smola koja ima sljedeća svojstva:

- ✓ **POVEĆANO PRIANJANJE** na zidove propusnog materijala.
- ✓ **IZNIMNO REAKTIVNA SMOLA:** Smola **MAGISTAR 2K** uvijek reagira, s vodom ili bez nje.
- ✓ **HIDROEKSPANZIVNA SMOLA:** u prisutnosti vode smola **MAGISTAR 2K** **vrlo brzo reagira** i stvara krutu pjenu koja se širi te začepљуje kanale, čime se smanjuje poroznost i brzo konsolidira propusni materijal.
- ✓ **OTPORNA I IZDRŽLJIVA:** nema promjena tijekom vremena čak ni u prisutnosti kemikalija ili mikroorganizama.
- ✓ **POTPUNA NETOKSIČNOST:** Pjena proizvedena smolom **MAGISTAR 2K** nije toksična ni opasna za okoliš.

**Upozorenja:** u slučaju injektiranja velikih količina preporučljivo je postupno raditi kako bi se izbjeglo znatno stvaranje topline, a time i vjerojatnost požara. U slučaju da vas uvjeti na gradilištu prisiljavaju na zahvate s velikim količinama, rabite proizvod **MAGISTAR LE** koji stvara samougasivu pjenu.

## PODRUČJA PRIMJENE

**MAGISTAR 2K** savitljiva je hidroekspanzivna poliuretanska smola idealna za:

- ✓ zapunjavanje pukotina i fraktura
- ✓ konsolidaciju tla
- ✓ zapunjavanje spojeva i pukotina u cementnim i betonskim zidovima.

## NAČIN UPORABE

Dobro promiješajte dvije komponente, i to svaku u pripadajućoj posudi. Postupno injektirajte proizvod MAGISTAR 2K u omjeru 1 : 1 s pomoću dvokomponentne crpke za injektiranje sve dok se šupljina u potpunosti ne zapuni. Proliveni materijal potrebno je ukloniti. Vrijeme reakcije ovisi o temperaturi proizvoda i okoliša.

- ▶ **Potrošnja:** Ovisi o vrsti zahvata koji se izvodi i volumenu kanala koji se brtve. U posebnim slučajevima preporučuje se ispitivanje na licu mjesta kako bi se utvrdila potrošnja. Posavjetujte se s tehničkim odjelom društva.

## PAKIRANJE I ČUVANJE

Proizvod **MAGISTAR 2K** dostupan je u:

- ▶ bačvici od 25 kg (komp. A) + 25 kg (komp. B)
- ▶ rezervoaru od 1000 kg (komp. A) + 1000 kg (komp. B)

Ako se nalazi u originalnom pakiranju i pravilno čuva na suhom mjestu u zatvorenom prostoru i pri temperaturi koja nije niža od + 10 °C ili viša od 30 °C, proizvod zadržava svoja svojstva u trajanju od 6 mjeseci. Otvoreno pakiranje nije moguće ponovno rabiti. Izbjegavajte izravan dodir proizvoda s vodom.



## TEHNIČKA OBILJEŽJA

IZGLED	Komponenta A: boja slame Komponenta B: smeđa
KEMIJSKI SASTAV	Komponenta A: alifatski poliol i dodaci Komponenta B: polidifenilmetan-4,4-diizocijanat i dodaci
GUSTOĆA PRI 20 °C – EN ISO 2811	Komponenta A: 1,0 – 1,050 g/cm <sup>3</sup> Komponenta B: 1,230 g/cm <sup>3</sup>
VISKOZNOST PRI 20 °C – EN ISO 3219	Komponenta A: 350 ± 200 MPa·s Komponenta B: 200 – 300 mPa·s
OMJER MIJEŠANJA U VOLUMENU	A:B = 1:1
VRIJEME POČETKA EKSPANZIJE (23 °C)	15 – 25 sekundi
VRIJEME ZAVRŠETKA EKSPANZIJE (23 °C)	3 – 4 minute
STVRDNJAVANJE (23 °C)	približno 10 minuta
TEMPERATURA REAKCIJE (200 grama proizvoda)	maks. 100 °C
TEMPERATURA NANOŠENJA	od + 10 °C do + 35 °C

Vremena variraju ovisno o temperaturi podloge i termohigrometrijskim uvjetima okoline.

Vrijednosti koje su navedene u tablici informativne su prirode i izračunate pri temperaturi od 23 °C i relativnoj vlažnosti od 65 %.

Informacije u ovom tehničkom listu temelje se na našim trenutnim znanstvenim saznanjima, kao i praktičnim i laboratorijskim iskustvima. Svaki tehnički savjet koji se daje usmeno ili pisanim putem o načinu uporabe ili primjene naših proizvoda ne podrazumijeva i preuzimanje ikakvog jamstva i/ili odgovornosti jer, ovisno o ispravnosti u različitim fazama nanošenja, a nad kojom nemamo utjecaja, može doći do varijacija. Kupac nije oslobođen obveze i odgovornosti provjere prikladnosti naših proizvoda za uporabu i svrhe koje želi postići. Kupac je također dužan provjeriti jesu li ovaj tehnički list i podaci koji se nalaze u njemu važeći za isporučenu seriju proizvoda, kao i to da nisu zastarjeli u slučaju da su zamijenjeni naknadnim ažuriranim izdanjima i/ili novim formulacijama. U slučaju nejasnoća obratite se našem tehničkom odjelu.

**Pravne napomene** – Inačica SLCMP od 1. 3. 2017.

Društvo Draco Italiana s.p.a. za vrijednosti i tehničke podatke sadržane u ovom tehničkom listu primjenjuje parametre navedene u njemu s pripadajućim referentnim normama. Kupac je dužan provjeriti jesu li ovaj tehnički list i navedene vrijednosti važeći za seriju proizvoda koja ga zanima, kao i to da nisu zastarjeli u slučaju da su zamijenjeni narednim izdanjima. Ako imate nedoumica, možete provjeriti podudarnost lista s onim koji je na snazi u trenutku sklapanja kupoprodajnog ugovora na mrežnom mjestu [www.draco-edilizia.it](http://www.draco-edilizia.it) i/ili se prethodno obratiti tehničkom uredu. Svaki savjet koji se odnosi na uporabu proizvoda, koji naše osoblje daje usmeno ili pisanim putem na zahtjev kupca, ne predstavlja dodatnu obvezu iz kupoprodajnog ugovora i ne može ni na koji način predstavljati našu uslugu iz ugovora. Savjeti se temelje na našem iskustvu i ograničeni su na trenutna praktična i/ili znanstvena saznanja pa stoga nisu obvezujući za kupca ili korisnika. Kupac je također dužan ispitati naše proizvode kako bi provjerio njihovu prikladnost u odnosu na vrstu primjene i namjenu te je jedini odgovoran za donesene odluke.