



# DENSOFIX XP

Peeneteraline XYPEX ADMIX C-100 lisandiga betooniremondi kattematerjal.

## 1. Toote omadused

**DENSOFIX XP** on ühe-komponentne polümeere sisaldav kuivmörtkate, koos täiendava XYPEX ADMIX C-100 lisandiga. Vastab EN 1504-3 standardile.

- segada vaid veega;
- hea töödeldavus;
- tänu betooni poorides toimuvale kristallisatsioonile ühildub püsivalt aluspinnaga;
- keemiliselt väga vastupidav, kaitseb betoonpinda õlitoodete eest;
- jäätumiskindel;
- ideaalne nakkuvus aluspinnaga;
- head mehaanilised omadused;
- mahus ei kahane;
- lubatud, vastavalt määrusele nr. 258/2000 kasutamiseks otseses kontaktis joogiveega, vastavalt Tervishoiu Ministeriumi seadusele Akt Nr. 409/2005.

## 2. Kasutamine

**DENSOFIX XP** on ühe-komponentne kuivmördisegu, välja töötatud spetsiaalselt betoon- ja raudbetoonkonstruktsioonide parandamiseks ja kaitseks. Olenevalt remonditava pinna koormusest, võib **DENSOFIX XP** katta järgnevate kaitsekatte kihtidega. Tekitab betoonkonstruktsiooni pinnale kaitsekihi, mis takistab vee, orgaaniliste lahuste, õliproduktide jms läbitungimist.

## 3. Füüsilised ja mehaanilised omadused

EN 1504-3 standardi klass R3 nõuded ja katsetulemused

	Katsetusmeetod	R3 Nõue	Tulemus
Survetugevus (MPa)	EN 12190	≥ 25	≥ 25
Kloriidiooni sisaldus (%)	EN 1015-7	≤ 0.05%	≤ 0.05%
Nakketugevus (MPa)	EN 1542	≥ 1.5	≥ 1.5
Karboniseerumiskindlus	EN 13295	dk ≤ kontroll betoon	Vastab nõudele
Elastsusmoodul (GPa)	EN 13415	≥ 15	≥ 15
Termiline ühildumine, osa 1: kahanemine-paisumine (MPa)	EN 13687-1	Nake pärast katsetust ≥ 1.5	≥ 1.5
Kapillaarne imavus (kg m <sup>-2</sup> h <sup>-0.5</sup> )	EN 13057	≤ 0.5	≤ 0.5

### Füüsilised ja mehaanilised omadused

Värvus	Mittestandardne helehall	
Tihedus (kg/m <sup>3</sup> )	1520 ± 40	
Värske mördi tihedus (kg/m <sup>3</sup> )	2070 ± 40	
Tõmbetugevus (MPa)	7 päeva	> 3.0
	28 päeva	> 5.5
Survetugevus (MPa)	7 päeva	> 16
	28 päeva	> 25

## Tehniline andmeleht Nr. 4-9

Dünaamiline E-moodul (GPa)	< 25
Termiline paisumiskoeffitsient (K-1)	$12.5 \pm 0.4 \cdot 10^{-6}$
Külmakindlus	> T100
Filtratsiooni koefitsient k (ms <sup>-1</sup> )	< $2.5 \cdot 10^{-12}$
Vee läbitung surve all	vee läbitung katematerjaliga pinnast < vee läbitung katematerjalita pinnast

### 4. Sertifikaadid

Vastab EN 1504-3 standardi nõuetele.

Tehase tootele väljastatud vastavussertifikaat – TS'US, Bratislava.

Kvaliteedisüsteemi järelvalvet EMS ja OHSAS viib läbi volitatud juriidiline isik Nr. 1020.

### 5. Paigalduse ja ettevalmistustööde juhised

**DENSOFIX XP** kuivmördisegu käsitlemisel jälgida üldiseid **BETOSAN**-i r/betoonkonstruktsiooni remondi tehnoloogilise protsessi reegleid (TP Nr. 1/06).

**Aluspind:** Kõik lahtised ja visuaalselt kahjustatud osad ning mustus remonditavalt pinnalt täielikult eemaldada. Betoonpinnal ei tohi olla aineid, mis võivad aluspinna naket vähendada (rasvad, määrded, õlid jne). Kõige parem viis aluspinna puhastamiseks on surveveega pesu.

#### Segu ettevalmistamine:

Segu ettevalmistamiseks lisada kuivkomponendile vett ja segada.

Soovitav suhtevahekord on toodud allolevas tabelis.

	Kuiv komponent (kg)	Vesi (liitrites)	Paigaldatava kihi paksus (mm)	
<b>DENSOFIX XP</b>	25	5.00 ÷ 5.75	min. 2	max. 4

Valmis segu on **töödeldav** 50-60 minutit, 20°C juures.

Töödeldava pinna ja ümbritseva õhu **temperatuur** ei tohi olla alla + 5 °C ja üle + 30 °C.

#### Pinnale kandmine:

**DENSOFIX XP** mört kanda pinnale kas mehaaniliselt või käsitsi. Käsitsi paigaldamisel kasutada hammasliipi. Segu paigaldatakse ühe kihina, mille paksus ei tohi ületada ülaltoodud tabelis esitatud suurus. Kaetud pindasid kaitsta otsese päikesekiirguse ja tuule eest.

#### Pinna viimistlemine:

Pärast segu paigaldamist viimistleda pinda kuiva polüuretaan või polüstüreen liibiga. Pindade töötlemine. Töödeldud pindu tuleb vahetult pärast mördi pealekandmist järel hooldada, et vältida otsese päikesekiirguse, tuule ja muu ilmastiku mõju, mis tooksid kaasa kihi soovimatu liigkiire kuivamise. Selleks sobivad järelhooldus ained **DENSOCURE W** ja **DENSOCURE R**. Parandatud pindu on vajalik korralikult niisutada mitu korda päevas, vähemalt 3 päeva pärast remonditööd.

### 6. Materjali kulu

Kuivmördi kulu on vahemikus 1.6 – 1.7 kg/m<sup>2</sup> 1 mm kihipaksuse juures.

### 7. Pakend ja ladustamine

**DENSOFIX XP** tarnitakse 25 kg PE vooderdusega paberkottides. Transpordil ja ladustamisel kaitsta kuivsegu niiskuse eest. Avamata originaalpakendis on toote säilivusaeg 6 kuud. Pärast pakendil

**Tehniline andmeleht Nr. 4-9**

näidatud lubatud ladustusaja lõppemist ei ole toote koostisosad enam nii tõhusad, sest kroom VI osakaal väheneb alla 2 ppm.

**8. Ohutusnõuded kasutamisel**

Töötamine **DENSOFIX XP** kuivmördiseguga ei vaja erilisi ohutus- ja hügieeni ettevaatusabinõusid. Sisaldab leeliseid - jälgida, et ei satuks silma või limaskestadele. Jälgida tsemendi või lubjaga töötamise tervise- ja tööohutusreegleid. Vältida kokkupuudet nahaga. Toodet ei ole lubatud süüa, juua või suitsetada. Kokkupuutel nahaga pesta koheselt rohke vee ja seebiga ning määrada raviva kreemiga.

Tootele väljastatud kemikaali ohutuskaart vastab EC-määruse 1907/2006, artikkel 31 nõuetele.

Klassifitseeritud ohtlikuks, käsitlejatele ja vedajatele tagada kemikaali ohutuskaart.

Riikides, kus kehtib määrus REACH (paragrahv 33.1): EL regulatsioon kemikaalidele ja nende ohutule kasutamisele (REACH: EC 1907/2006), varustada kasutajaid ja edasimüüjaid automaatselt alljärgneva informatsiooniga.

Toode on allutatud määrusele (EC) Nr. 1907/2006 (REACH). Ei sisalda aineid, mida oleks võimalik normaaltingimustes või prognoositavas kasutustingimustes komponentidena eraldada. Puuduvad registreerimisnõuded ainetele märgitud määruse artiklis 7.1.

Ei sisalda SVHC (väga ohtlike) aineid, vastavalt Euroopa Kemikaali Liidu nimekirjale, mille kontsentratsioon on üle 0,1% (w/w).

**9. Jäätmete kõrvaldamine**


Määratud pakendite või jääkproduktide jäätmekäitluse ajal jälgida Jäätmete Seaduse Nr. 185/2001 kõige uuemas versioonis esitatud nõudeid.

**10. Märkused**

Siin kajastatud informatsioon, eriti mis puudutab toote paigaldusnõudeid, baseerub Betosan tehase teadmistel keemiatoodete väljatöötamisel, aastatepikkusel kogemusel ja katsetustel standardsetel tingimustel ning nõuetekohasel ladustamisel ja kasutamisel. Tänu erinevatele paigaldustingimustele, suurele tootevalikule, erinevatele aluspindadele ja muudele välistele mõjudele ei pruugi siin või mujal dokumendis kirjutatu või suuliselt saadud soovitused kõikides tingimustes kehtida. BETOSAN s.r.o ei võta vastutust nõuannetele või soovitustele. Toote paigaldaja peab kirjalikult tõestama, et on teadlik ja saanud kätte kogu informatsiooni BETOSAN toote kohta. Enne pealekandmist teostada katsetus, et veenduda toote sobivusega antud tingimustesse. Veenduda, et käesolev tehnilise informatsiooni andmeleht on kõige uuem versioon.

Andmelehti saab alla laadida [www.langeproon.ee](http://www.langeproon.ee) või [www.betosan.cz](http://www.betosan.cz).

**11. CE tähistus**

 1301	
<b>BETOSAN</b> s.r.o. Na Dolinách 28, 147 00 Praha 4	
13	
1301-CPD-0295	
EN 1504-3:2005	
<b>DENSOFIX XP</b> Peeneteraline XYPEX ADMIX C-100 lisandiga betooniremondi kaitsekate	
Survetugevus	$\geq 25$ MPa
Kloriidiooni sisaldus	$\leq 0.05\%$
Nakketugevus	$> 1.5$ MPa
Karboniseerumiskindlus	$d_k \leq$ kontroll betoon (MC(0.45))
Elastsusmoodul	$> 15$ GPa
Libisemiskindlus	NPD
Termiline ühildumine, osa 1: Kahanemine-paisumine	$> 1.5$ MPa
Kapillaarne imavus	$\leq 0.05$ kg m <sup>-2</sup> h <sup>-0.5</sup>
Tuleohtlikkus	Euroopa klass A1
Ohtlikud ühendid	Vastab nõudele 5.4

Välja antud: juuni 2017

