

EXPANCRETE

Térfogatnövelő adalékszer zsugorodáskompenzált betonokhoz

LEÍRÁS

Az **Expancrete** olyan por alakú szervesetlen termék, amely a beton más összetevőjéhez adva kompenzálja a száradási zsugorodást.

ALKALMAZÁSI TERÜLET

Zsugorodáskompenzált betonok és habarcsok készítése.

Jellemző alkalmazások

Az **Expancrete** legfőbb alkalmazási területei a következők:

- kádák és víztartályok;
- vízzáró osztófalak;
- ipari padlók és útburkolatok;
- szennyvíztisztító berendezések;
- betongátak;
- betoncsövek;
- alagút-burkolatok.

MŰSZAKI JELLEMZŐK

A térfogat-növekedés mértéke az adalékszer adagolási mennyiségétől, az alkalmazott víz-cement aránytól, az adalékok méretétől és fajtájától, valamint a cement fajtájától és mennyiségétől függ.

Ezen kívül, a térfogat-növekedés mértékét a keverék keverési ideje és az érlelés időtartama és módja is befolyásolja.

Általánosságban kijelenthetjük, hogy minden olyan tényező, amely a cementtartalmú keverék hidratációját gyorsítja, a térfogat-növekedés csökkenését okozza. Tulajdonképpen a reakciók egy része még a keverék képlékeny állapotában lezajlik, ezért például a keverék hosszú idejű keverése, magas hőmérséklet vagy magas víz-cement arány a térfogat-növekedés csökkenése irányában hatnak.

Következésképpen minden alkalmazáshoz kísérleti úton kell az **Expancrete** adagolási mennyiségét meghatározni, akár a fent leírt tényezők, akár a végtermékbe tervezett betonacélok mértékének függvényében. A betonacéloknak megfelelőképpen elosztottnak kell lennie, nehogy a térfogat-növekedés akadályok hiányában a beton megrepedezését okozza.

Különösen fontos, hogy a betonacélok legkisebb mértéke, amely úgy értendő, mint az acélok keresztmetszete és a beton keresztmetszete közötti arány, ne legyen 0,15%-nál kisebb.

A betonban az **Expocrete** okozta térfogat-növekedés, amellyel szemben a betonacélok ellenállást gyakorolnak, húzófeszültséget hoz létre a vasalásban, míg a keverékben nyomó igénybevételt hoz létre.

A térfogatnövelő adalékszer által keltett „előnyomás” meg tudja akadályozni, hogy a keverékben a száradási zsugorodás következtében később fellépő húzó-igénybevétel meghaladja az anyag szakítószilárdságát, és így elkerülhetővé válik a repedésképződés.

JAVASLATOK

- Az **Expocrete**-et ne használja betonacélok nélküli betonhoz;
- Az **Expocrete**-et ne használja olyan habarcsok készítéséhez, amelyek bedolgozásakor nem alkalmaznak ponthegeesztett fémhálót;
- Az **Expocrete**-et ne használja vakolóhabarcs készítésére;
- Az **Expocrete**-et ne használja konzolidáló injektálóhabarcsok készítéséhez.

HASZNÁLATI UTASÍTÁS

A keverék elkészítése

Az **Expocrete**-et a többi összetevővel (cement, adalékok, víz) azonos időben kell a betonkeverőbe tenni.

Az **Expocrete** tartalmú betonok illetve habarcsok keverési ideje az adalékszer nem tartalmazó keverékekhez képest nem változik.

Az esetleges folyósítószer hozzáadása akkor történjen, amikor a cement, az adalékok és az **Expocrete** már nedves: a folyósító adalékszer hatékonysága így a legjobb.

Jó szabályként elfogadható, hogy a folyósító adalékszer akkor kell automatikus adagolóval a keverékhez adni, amikor abban az előírányzott keverővíz-mennyiségnek már legalább a fele benne van.

ADAGOLÁS

Az **Expocrete** a cement súlyára számított 5-8%-ban alkalmazható (5-8 kg 100 kg cementhez).

Az adagolási mennyiséget annak függvényében kell megválasztani, hogy a betonnak vagy habarcsnak milyen mértékű térfogat-növekedésére van szükség.

Érlelés és térfogat-növekedés

Az **Expocrete** tartalmú beton térfogat-növekedése csak akkor jön létre, ha az érlelés párás környezetben történik.

A teljes térfogat-növekedés általában az első 2 napban történik.

Természetesen minél hosszabb a nedves érlelés, annál jobbak lesznek az **Expocrete** tartalmú beton jellemzői.

Ezért javasoljuk, hogy az első hét napban a betont gyakran locsolja, vagy fedje le nylon fóliával, vagy, amennyiben a felületre további réteg (vakolat, festék, burkolólap, stb.) nem kerül, a felületre hordjon fel **Mapecure E** vizes emulziójú kipárolgás-gátló terméket.

Összeférhetőség más termékekkel

Az **Expocrete** természetesen összefér a speciális betonok készítésére szolgáló más termékekkel, és különösen a következőkkel:

- **Mapecure PZ500** por-alakú mikroszilika bázisú folyósító adalékszerrel, amely szilárdságával, vízzáróságával és tartósságával kiemelkedő minőségű beton készítésére szolgál;
- pernyével a mesterséges puccolánnal készülő betonokhoz;
- a **Mapecure**, **Mapemix** és **Mapecure** termékcsaládokhoz tartozó képlékenyítő és folyósító adalékszerekkel;
- **Disarmante DMA 1000**, **DMA 2000** vagy **DMA 3000** formaleválasztókkal a betonok kizsaluzásához;
- **Mapecure E** és **Mapecure S** párazáró szerekkel, amelyek védik a nem zsaluzott betonszerkezeteket (padlózatok) a keverővíz gyors elpárolgásától.

Tisztítás

Az **Expancrete**-tel adalékolt betonok és habarcsok keveréséhez és bedolgozásához használt eszközöket vízzel lehet tisztítani.

KISZERELÉS

Az **Expancrete** 20 kg-os vödrökben és 10 kg-os vízben oldódó zsákokban kerül forgalomba.

Megrendelésre nagyméretű zsákokban ömlesztett termék is rendelkezésre áll.

TÁROLÁS

Az **Expancrete** eredeti, zárt csomagolásban, száraz helyen tárolandó.

AZ ELŐKÉSZÍTÉS ÉS FELDOLGOZÁS SORÁN BETARTANDÓ ÓVÓRENDSZABÁLYOK

A termék bőrre és belélegezve irritáló. Szembe jutás esetén súlyos károsodást okozhat. Ne lélegezze be a port, és kerülje kapcsolatát a szembe és bőrre kerülését. További információkat a biztonsági adatlapon olvashat.

SZAKEMBEREK SZÁMÁRA KÉSZÜLT TERMÉK.

FIGYELMEZTETÉS

A termékismertetőben feltüntetett műszaki adatok, javaslatok és utasítások mindig csak a megadott feltételek mellett érvényesek. Az ettől eltérő munkakörülményekre és felhasználási területekre nem jelentenek kötelezettséget. Amennyiben a fentiekben ismertetettől eltérő munkakörülmények között vagy felhasználási területeken akarják a terméket használni, akkor a termék használatának megkezdése előtt megfelelő számú próbát kell végezni. Bár a termékismertetőben szereplő műszaki adatok és javaslatok legjobb tudásunkon és tapasztalatainkon alapulnak, ettől függetlenül csak a termékeink mindig azonos minőségére vállalunk garanciát.

**A termékre vonatkozó referenciák
kérésre rendelkezésre állnak**

MŰSZAKI ADATOK (jellemző értékek)	
TERMÉKAZONOSÍTÓ ADATOK	
Állag:	por
Szín:	világos szürke
Szárazanyag tartalom:	100%
Elsődleges hatás:	térfogatnövelő, zsugorodáskompenzált betonok és habarcsok készítéséhez
Mellékhatás:	vízzárás növelése
Klorid tartalom:	nincs
Eltartható:	12 hónapig eredeti, bontatlan csomagolásban
EEC 88/379 szerinti veszélyességi osztályozása:	irritáló. Használat előtt olvassa el a „Biztonsági előírások” szakaszt, valamint a csomagoláson és a biztonsági adatlapon olvasható információkat.
Vámbesorolás:	3824 40 00
ALKALMAZÁSI ADATOK	
Expancrete adagolási mennyisége súly%-ban a cementre számolva:	6
Mapefluid N200 adagolási mennyisége súly%-ban a cementre számolva:	1
Víz/cement arány:	0,48
Bedolgozhatóság: roskadás (cm)	20
Nyomószilárdság (Mpa): – 24 óra után: – 7 nap után:	15 40
Mérsékelt nyúlás UNI 8148 szabvány szerint (µm/m) – 24 óra után: – 7 nap után:	276 300

A fenti adatok 340 kg/m³ cement-tartalommal (CEM II/A 42,5) és osztályozott adalékokkal (legnagyobb átmérő 25 mm) készült beton átlagos adatai.

**A MAPEI CSOPORT MINŐSÍTETT RENDSZEREI
(Minőségbiztosítási, Környezetvédelmi és Munkabiztonsági)**

[*emlékek*]

MAPEI S.p.A. Olaszország

MAPEI CORP - U.S.A

MAPEI FAR EAST Pte Ltd
MAPEI MALAYSIA SDK BHD

MAPEI Sro - Csehország

[*emlékek*]

MAPEI Franciaország

MAPEI INC - Kanada

RESCON MAPEI AS - Norvégia

MAPEI KFT - Magyarország

MAPEI ARGENTINA S.A.

MAPEI SUISSE SA

www.mapei.com

771-10-2001 alapján