

Dynamon SP1

Akrilát polimer bázisú superfolyósító előregyártott betonelemek készítéséhez

LEÍRÁS

A **Dynamon SP1** a MAPEI új **Dynamon SP** rendszeréhez tartozó speciálisan a betonelem-gyártó ipar számára kialakított módosított akrilát polimer bázisú adalékszer.

ALKALMAZÁSI TERÜLET

A **Dynamon SP1**-gyel elérhető igen jó folyóképességnek (az EN 206-1 szerint S4 és S5 konzisztencia osztály), az ezzel az adalékszerrel készített beton friss állapotban könnyen bedolgozható. Ugyanakkor megszilárdult állapotban rendkívül jó mechanikai teljesítményparamétereket nyújt.

A **Dynamon SP1** különösen előregyártott betonhoz alkalmas, illetve mindenütt, ahol bármely konzisztencia-osztályban a keverővíz-mennyiség jelentős csökkentése mellett, a kezdeti szilárdság gyors növekedése szükséges +15°C érlelési hőmérséklet felett vagy gyorsított gőzérleléses eljárással.

Teljesítményjellemzői különösen alkalmassá teszik a **Dynamon SP1**-et öntömörödő betonokban történő felhasználásra is, mivel nagy folyóképességet biztosít, ugyanakkor nem lassítja a beton kezdeti szilárdságának kialakulását.

A **Dynamon SP1** legfontosabb alkalmazási területei a következő betonok készítéséhez:

- előfeszített vasbeton gerendák gyártása fokozott bedolgozhatósággal és a feszítőerő ráengedésekor legalább $R_{ckj} = 35 \text{ N/mm}^2$ nyomószilárdsággal;
- előfeszített beton födémpanelek gyártása, magas bedolgozhatósággal, kitűnő felületi megjelenéssel és a feszítőerő ráengedésekor legalább $R_{ckj} = 35 \text{ N/mm}^2$ nyomószilárdsággal;
- ütköző panelek gyártása, amelyeket a kitűnő felületi megjelenés mellett fokozott bedolgozhatóság és egyszerű felületképzés jellemez;
- öntömörödő betonok készítése betonelem-gyártáshoz. A **Dynamon SP1 Viscofluid SCC /10** vagy **Viscostar 3K** viszkozitás módosító adalékszerrel együtt használva olyan öntömörödő betonok gyártásához, amelyek vibrálás nélkül önthetőek. Folyóképességük és a szétosztályozódásnak való ellenállásuk következtében alkalmas a gyors zsaluzatba öntéshez.

MŰSZAKI JELLEMZŐK

A **Dynamon SP1** a legújabb-generációs, formaldehid-mentes akril polimerek vizes oldata. A polimerek hatékonyan diszpergálják a cementszemcséket.

HASZNÁLATI UTASÍTÁS

A **Dynamon SP1** akkor fejti ki a legnagyobb diszpergáló hatást, ha a többi összetevő (cement, adalékok, ásványi töltőanyagok és a keverővíz legalább 80%-a) összekeverése után, valamit a **Viscofluid SCC /10** vagy a **Viscostar 3K** előtt adagolják a keverékhez.

ÖSSZEFÉRHETŐSÉG MÁS TERMÉKEKKEL

A **Dynamon SP1** adalékszer összefér a speciális betonok készítésére szolgáló más termékekkel, és különösen a következőkkel:

- **Mapefast** családhoz tartozó kötésgyorsító adalékszerrel a nagyon magas korai nyomószilárdság eléréséhez;
- MAPEI légpórusképző adalékszereivel **Mapeair AE** termékcsaládból a fagyás/olvadás ciklusoknak jól ellenálló betonok készítéséhez;
- **Viscofluid SCC/10** vagy **Viscostar 3K** viszkozitásmódosító adalékszerekkel öntömörödő betonok készítéséhez;
- **Mapeplast SF** mikro-szilika por bázisú, por alakú adalékszerrel (szilárdság, vízzárás, tartósság szempontjából) „kiemelkedő minőségű” betonok készítéséhez;
- **Expancrete** térfogatnövelő-szerrel zsugorodáskompenzált betonok készítéséhez;
- pernyével, a hagyományos és öntömörödő betonok készítéséhez;
- különféle mészkő és más természetű töltőanyagokkal öntömörödő betonok és minden más, ilyen töltőanyagokat igénylő betonok készítéséhez;
- A **DMA** és **Mapeform Eco** formaleválasztókkal a betonok kizsaluzásához;
- **Mapecure** családhoz tartozó párazáró szerekkel, amelyek védik a nem zsaluzott betonszerkezeteket (padlózatok) a keverővíz gyors elpárolgásától.

MŰSZAKI ADATOK (jellemző értékek)	
TERMÉKAZONOSÍTÓ ADATOK	
Állag:	folyadék
Szín:	borostyán
Térfogatsűrűség ISO 758 szerint (g/cm ³):	1,08 ± 0,02 +20°C-on
Elsődleges hatás:	bedolgozhatóság növelés és/vagy keverővíz csökkentés, valamint a kezdeti szilárdság gyors növekedése +15°C feletti hőmérséklet mellett
Osztályozás EN 934-2 szerint:	nagymértékű keverővíz csökkentő, szilárdulás-gyorsító, szuperfolyósító szer a 3.1, 3.2 és 7 táblázatai szerint
Osztályozás ASTM C494 szerint:	F és C típus
Osztályozás ASTM C1017 szerint:	I típus
Klorid tartalom EN 480-10 szerint (%):	< 0,1 (EN 934-2 szerint nincs)
Lúg tartalom (Na ₂ O egyenérték) EN 480-12 szerint (%):	< 3,0
ph ISO 4316 szerint:	6,5 ± 1,0

Ciklikus fagyás-olvadásnak ellenálló betonok készítéséhez Műszaki Ügyfélszolgálatunk készségesen áll rendelkezésre a használt cementtípus függvényében a legalkalmasabb adalékszer kiválasztásához.

ANYAGSZÜKSÉGLET

Térfogat szerinti adagolás

Hagyományos keverékek esetén: 0,6-1,2 liter minden 100 kg cementhez.

Eltérő adagolás esetén szükségszerű a próbakeverés, és javasolt a konzultáció a MAPEI szakképzett betonadalékszer termékfelelősével.

KISZERELÉS

A Dynamon SP1 ömlesztve, 200 l-es hordókban valamint 1000 l-es tartályokban kapható.

TÁROLÁS

A Dynamon SP1 zárt csomagolásban, a fagytól és a közvetlen napsütéstől védve 12 hónapig tárolható. Közvetlen napsugárzás hatására a termék színe megváltozhat, ez azonban a teljesítményjellemzőket semmiképpen sem befolyásolja.

AZ ELŐKÉSZÍTÉS ÉS A FELHORDÁS SORÁN BETARTANDÓ BIZTONSÁGI ELŐÍRÁSOK

A Dynamon SP1 a keverékekre vonatkozó jelenlegi szabályozás szerint nem veszélyes. Mindazonáltal javasoljuk, hogy viseljen védőkesztyűt és védőszemüveget, és tartsa be a vegyi anyagok kezelésekor szükséges óvintézkedéseket. További és teljeskörű információt a termék biztonságos használatáról az érvényes Biztonsági Adatlap tartalmaz.

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 termékismertető aktuális változata elérhető a www.mapei.com honlapunkon

JOGI MEGJEGYZÉS

A Termékismertető tartalma bemásolható egyéb, projekttel kapcsolatos dokumentumba, azonban a Termékismertetőben foglalt követelményeket a dokumentum végeredményében nem egészítheti ki vagy helyettesítheti a Mapei termék használatára vonatkozóan. A Termékismertető legújabb változata és garanciával kapcsolatos információ a www.mapei.hu honlapon érhető el. MINDEN VÁLTOZTATÁS A TERMÉKISMERTETŐ SZÖVEGEZÉSÉBEN, KÖVETELMÉNYEIBEN, VAGY A TERMÉKISMERTETŐBŐL SZÁRMAZTATOTT RÉSZLETEKBEN SEMMISSÉ TESZI AZ ÖSSZES VONATKOZÓ MAPEI GARANCIÁT.

A termékre vonatkozó referenciák kérésre rendelkezésre állnak, illetve hozzáférhetők a www.mapei.hu és www.mapei.com honlapokon