

Dynamon SR21

**Akrylový superplastifikátor určený pro betony
vyznačující se nízkým vodním součinitelem
a dobrou zpracovatelností**

690-1-2005

POPIS VÝROBKU

Dynamon SR21 je přísada na akrylové bázi, modifikována speciálně pro transportbeton, která patří do nového systému MAPEI **Dynamon SR**.

Systém **Dynamon SR** je založen na technologii DPP (Designed Performance Polymer), což je nový chemický proces umožňující prostřednictvím kompletní konstrukce monomerů (exkluzivní know-how MAPEI) modulovat atributy přísady v souladu se specifickými požadavky na vlastnosti betonu.

OBLASTI POUŽITÍ

Díky zvýšené zpracovatelnosti (třída konzistence S4 nebo S5 dle normy UNI EN 206-1) se čerstvé betony s příměsí **Dynamonu SR21** snadno ukládají a po vytvrzení se vyznačují zvýšenou mechanickou odolností.

Dynamon SR21 je speciálně určen pro použití v transportbetonu a kdekoli je potřeba silné redukce vody spolu s urychlením mechanické odolnosti při rychlém dozrání.

Dynamon SR21 je schopen zajistit dlouhodobou zpracovatelnost betonu při různých stupních jeho konzistence.

Díky svým vlastnostem je vhodný i pro přípravu samozhutnitelných betonů. V tomto případě je možné jej použít spolu s **Viscofluidem SCC** nebo **Viscofluidem SCC/10**, přísadami upravujícími viskozitu, abyste se vyhnuli riziku segregace a aby i při velmi vysoké tekutosti byla zaručena stejnorodost směsi.

Nejdůležitější oblastí pro použití **Dynamonu SR21** je výroba transportbetonu:

- se zvýšenou mechanickou odolností a dobrým udržením zpracovatelnosti;

- určený pro vodonepropustné trvanlivé betony podle stupně expozice uváděného normou ČSN EN 206-1;
- betonu s pevností v tlaku R_{ck} 25-50 N/mm²;
- samozhutnitelný s dlouhodobým udržením zpracovatelnosti

TECHNICKÉ VLASTNOSTI

Dynamon SR21 je vodný roztok s 27% akrylových polymerů (bez formaldehydu), schopných efektivně rozptýlit zrnka cementu a podpořit pomalý nástup prvních produktů hydratace cementu. Deflokulační vlastnost **Dynamonu SR21** může být vhodně využita třemi způsoby:

- a) ke snížení množství vody v poměru k betonu bez přísady, se stejnou dobou zpracovatelnosti. Následkem dojde ke zvýšení mechanické pevnosti, ke snížení propustnosti vody a růstu trvanlivosti;
- b) pro prodloužení doby zpracovatelnosti v porovnání s betony bez přísad, se stejným vodním součinitelem
- c) k redukcí vody a cementu takovým způsobem, aby byl zachován jak poměr voda/cement, tak doba zpracovatelnosti v porovnání s betony bez přísady. V takovém případě jsou patrné technické výhody vzhledem k menšímu smrštění, menší viskózní deformaci a slabšímu vývinu hydratačního tepla. Tato poslední vlastnost je důležitá především u betonů s vyšší dávkou cementu (> 350 kg/m³).

ZPŮSOBY POUŽITÍ

Dynamon SR21 má maximální ztekucující účinek, pokud je přidán do směsi až po dalších složkách (cementu, kamenivu, minerálních příměsích nebo plnidlech a s nejméně 80% vody) a před **Viscofluidem SCC** nebo **Viscofluidem SCC/10**.

KOMPATIBILITA S DALŠÍMI VÝROBKY

Přísada Dynamon SR21 je kompatibilní s jinými výrobky na výrobu speciálních betonů, obzvláště s:

- přísadami pro modifikaci viskozity **Viscofluid SCC** a **Viscofluid SCC/10**, používané pro přípravu samozhutnitelných betonů;
- práškovou přísadou **Mapeplast SF** na bázi mikro-oxidu křemičitého, používanou pro výrobu betonů špičkové kvality z hlediska mechanické pevnosti, vodonepropustnosti a trvanlivosti;
- expanzní činidlo **Expancrete** pro výrobu betonů s vyrovnávaným smršťováním;
- vápencová a jiná plnidla pro přípravu zejména samozhutnitelných betonových směsí a plnidla všech typů, která takovou přísadu vyžadují;
- odbedňovací oleje **DMA 1000**, **DMA 2000** nebo **DMA 3000**;
- přípravky **Mapecure E** a **Mapecure S** pro ochranu proti rychlému odpařování vody ze směsí a z povrchu uloženého betonu (například průmyslové podlahy)

SPOTŘEBA

Dávkování v objemu:

0,7 – 1,5 l na každých 100 kg cementu u obvyklých konglomerátů.

0,7 – 1,5 l na každých 100 kg jemných částic (od 0,1 mm) u samozhutnitelných betonových směsí.

BALENÍ

Dynamon SR21 je dodáván tekutý ve 200 litrových sudech a kontejnerech o objemu 1000 litrů.

USKLADNĚNÍ

Skladujte v uzavřených nádobách, chráněných před mrazem. Vystavení přímému slunečnímu záření může způsobit změnu barvy, která však nijak neovlivňuje zachování vlastností výrobku.

VÝROBEK PRO PROFESIONÁLY

UPOZORNĚNÍ

Shora uvedené údaje a předpisy, přestože odpovídají našim nejlepším zkušenostem, lze považovat v každém případě pouze za typické a informativní a musí být podpořeny bezchybným zpracováním materiálu; proto je nutné před vlastním zpracováním posoudit vhodnost výrobku pro předpokládané použití. Spotřebitel přejímá veškerou zodpovědnost za případné následky vyplývající z nesprávného použití výrobku.

Informace o tomto výrobku jsou k dispozici na požádání

TECHNICKÉ ÚDAJE (typické hodnoty)

SPECIFIKACE VÝROBKU	
Vzhled:	tekutina
Barva:	hnědá
Objemová hmotnost dle ISO 758 (g/cm ³):	1,08 ± 0,02 při 20; C
Udržení suché hmoty dle EN 480-8 (%):	27 ± 1,4
Základní účinky:	prodloužení doby zpracovatelnosti a/nebo zvýšení tekutosti směsi při udržení doby zpracovatelnosti
Klasifikace dle UNI EN 934-2:	vysoce účinný reduktor vody, superplastifikátor podle přehledu 3.1 a 3.2
Obsah chloridů dle EN 480-10: (%)	< 0,1 (nepřítomný dle UNI EN 934-2)
Obsah zásad (ekvivalent Na ₂ O):	< 2,0
Skladovatelnost:	12 měsíců, nesnáší mráz
Klasifikace nebezpečnosti dle nařízení 99/45/CE:	žádná. Před použitím prostudujte odstavec „Bezpečnostní předpisy pro přípravu a použití na stavbě“ a informace uvedené na obalu a v bezpečnostním listu.
Celní zařídění	3824 40 00



**MAPEI GROUP MÁ CERTIFIKOVANÝ SYSTÉM ŘÍZENÍ
(Kvality, Ochrany životního prostředí a Bezpečnosti)**

MAPEI S.p.A. - ITALY					MAPEI CORP - U.S.A.	MAPEI FAR EAST Pte Ltd MAPEI MALAYSIA SDN BHD	MAPEI s.r.o. - CZECH REP.
MAPEI FRANCE	MAPEI INC - CANADA	RESCON MAPEI AS - NORWAY		MAPEI Kft. - HUNGARY	MAPEI ARGENTINA S.A.	MAPEI SUISSE SA	