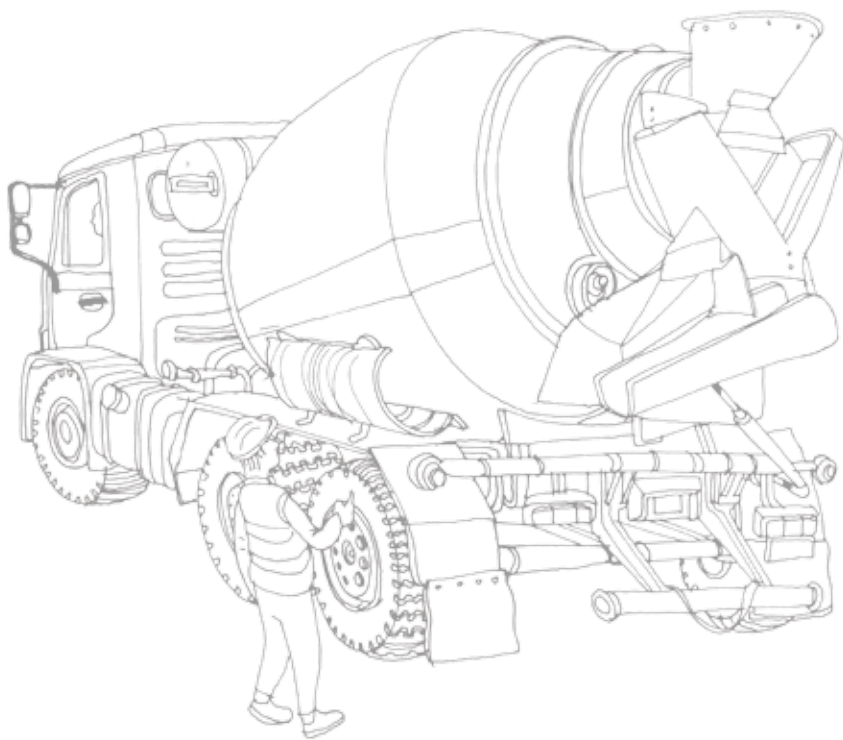


# ДОБАВКИ ЗА БЕТОН



[www.mapei.com](http://www.mapei.com)  
**MAPEI**<sup>®</sup>

ЛЕПИЛА • ИЗОЛАЦИИ • СТРОИТЕЛНА ХИМИЯ





# Съдържание по сектори

|          |           |  |
|----------|-----------|--|
| Страница | <b>2</b>  | СЕ маркировка за добавки   |
| Страница | <b>3</b>  | Класификация на добавки за бетон   |
| Страница | <b>4</b>  | Суперпластифициращи добавки Dynamon XTend W с удължена обработваемост  |
| Страница | <b>5</b>  | Суперпластифициращи добавки Dynamon XTend W с удължена обработваемост  |
| Страница | <b>6</b>  | Суперпластифициращи добавки Dynamon XTend W с удължена обработваемост  |
| Страница | <b>7</b>  | Суперпластификатори Chronos  |
| Страница | <b>8</b>  | Високоэффективни суперпластифициращи добавки Dynamon SR за готови бетонни смеси  |
| Страница | <b>10</b> | Високоэффективни суперпластифициращи добавки Dynamon SX за готови бетонни смеси  |
| Страница | <b>12</b> | Многоцелеви суперпластификатори за готови бетонни смеси  |
| Страница | <b>13</b> | Конвенционални пластификатори и суперпластификатори за готови бетонни смеси  |
| Страница | <b>14</b> | Високоэффективни суперпластификатори за сглобяеми бетонни елементи   |
| Страница | <b>15</b> | Суперпластификатори за индустриални подове   |
| Страница | <b>16</b> | Забавители на свързването и втвърдяването  |
| Страница | <b>17</b> | Ускорители на свързването и втвърдяването  |
| Страница | <b>18</b> | Добавки с пуцоланово действие  |
| Страница | <b>19</b> | Добавки с пуцоланово действие  |
| Страница | <b>20</b> | Пластификатори за вибрационно уплътняване и екструдиране   |
| Страница | <b>21</b> | Въздухо-въвличащи и разпенващи добавки   |
| Страница | <b>22</b> | Добавки, намаляващи свиването (SRA)  |
| Страница | <b>23</b> | Добавки, модифициращи вискозитета  |
| Страница | <b>24</b> | Кофражни масла   |
| Страница | <b>25</b> | Фибри за конструктивно заздравяване и предотвратяване на свиването   |
| Страница | <b>26</b> | Водоотблъскващи агенти за бетон с ниска хигроскопичност и без ефлоресценция  |
| Страница | <b>26</b> | Въздухо-освобождаваща добавка за бетон   |
| Страница | <b>26</b> | Добавки за леене под вода  |
| Страница | <b>27</b> | Продукти за рециклиране и възстановяване за повторно използване на водата, използвана за измиване и почистване на бетон-смесители и бетоновози |
| Страница | <b>28</b> | Продукти за повърхностно втвърдяване   |

# СЕ маркировка за добавки

Тъй като добавките за бетон могат да имат съвсем различни работни характеристики и предназначение, стандартът предлага различни категории за класификация, различни изпитвания и минимални нива на работните характеристики за всеки отделен вид добавка.

| КЛАСИФИКАЦИЯ | ОПИСАНИЕ  | ТАБЛИЦА    |
|--------------|---|------------|
| WR           | Водонамаляваща / пластифицираща добавка                                   | Таблица 2  |
| HRWR         | Силно водонамаляваща / суперпластифицираща добавка                        | Таблица 3  |
| WRA          | Водозадържаща добавка   | Таблица 4  |
| AEA          | Въздуховъвличаща добавка  | Таблица 5  |
| SAA          | Добавка, ускоряваща свързването   | Таблица 6  |
| HAA          | Добавка, ускоряваща втвърдяването   | Таблица 7  |
| SRA          | Добавка, забавяща свързването   | Таблица 8  |
| WrA          | Добавка за водоустойчивост  | Таблица 9  |
| WR + SRA     | Забавяща свързването / водонамаляваща / пластифицираща добавка            | Таблица 10 |
| HRWR + SRA   | Забавяща свързването / силно водонамаляваща / суперпластифицираща добавка | Таблица 11 |
| WR + SAA     | Ускоряваща свързването / водонамаляваща / пластифицираща добавка          | Таблица 12 |
| WMA          | Увеличаваща вискозитета / модифицираща вискозитета добавка                | Таблица 13 |

Добавките, които имат важни вторични функции също могат да получат сертификация за две или повече категории едновременно. Така може да се изследват ефектите на добавката върху бетона, в пряно и втвърдено състояние. За да се види дали продуктите отговарят на изискванията, трябва да се извършат специфични изпитвания за всеки вид добавка:

- когато се издава сертификата за първи път;
- когато се разработи нова формула или вид добавка;
- когато дадена модификация на формулата може съществено да повлияе върху работните характеристики на добавката;
- когато дадена модификация в суровините може съществено да повлияе върху работните характеристики на добавките.

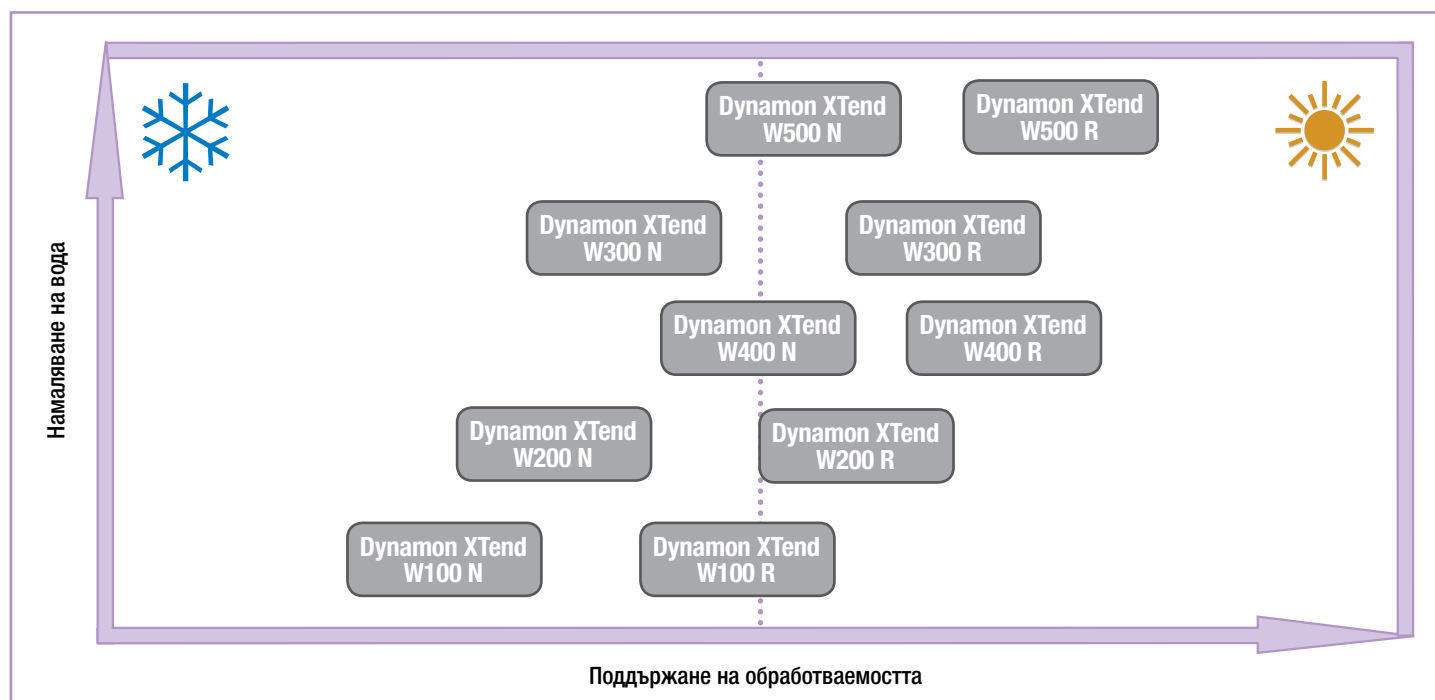
Следната таблица съдържа класификацията на добавките за бетон от **MAPEI**, съкращенията и таблицата със Стандартите, които определят минималните изисквания.

# Класификация на добавки за бетон

| ДОБАВКИ ЗА БЕТОН - EN 943-2:2009 |                  |         |
|----------------------------------|------------------|---------|
| ДОБАВКИ                          | КЛАСИФИКАЦИЯ     | ТАБЛИЦА |
| CHRONOS VF 202                   | HRWR + SRA       | 11      |
| CHRONOS VF 204                   | HRWR + SRA       | 11      |
| CHRONOS VF 210                   | HRWR + SRA       | 11      |
| DYNAMON BT 2                     | HRWR + SRA       | 11      |
| DYNAMON BT 4                     | HRWR             | 3       |
| DYNAMON EASY 11                  | HRWR             | 3       |
| DYNAMON EASY 21                  | HRWR + SRA       | 11      |
| DYNAMON EASY 31                  | HRWR + SRA       | 11      |
| DYNAMON EW                       | HRWR             | 3       |
| DYNAMON FLOOR 10                 | HRWR + SAA       | 3 + 6   |
| DYNAMON FLOOR 20                 | HRWR             | 3       |
| DYNAMON HAA                      | HAA              | 7       |
| DYNAMON NRG 1010                 | HRWR + HAA       | 3 + 7   |
| DYNAMON NRG 1012                 | HRWR + HAA       | 3 + 7   |
| DYNAMON NRG 1014                 | HRWR + HAA       | 3 + 7   |
| DYNAMON NRG 1020                 | HRWR + HAA       | 3 + 7   |
| DYNAMON NRG 1022                 | HRWR + HAA       | 3 + 7   |
| DYNAMON SP1                      | HRWR + HAA       | 3 + 7   |
| DYNAMON SR1                      | HRWR             | 3       |
| DYNAMON SR2                      | HRWR + SRA       | 11      |
| DYNAMON SR3                      | HRWR + SRA       | 11      |
| DYNAMON SR4                      | HRWR + SRA       | 11      |
| DYNAMON SR21                     | HRWR             | 3       |
| DYNAMON SR41                     | HRWR + SRA       | 11      |
| DYNAMON SR51                     | HRWR             | 3       |
| DYNAMON SR52                     | HRWR + SRA       | 11      |
| DYNAMON SR 54                    | HRWR             | 3       |
| DYNAMON SR 56                    | HRWR + SRA       | 11      |
| DYNAMON SR 58                    | HRWR             | 3       |
| DYNAMON SR912                    | HRWR + SRA       | 11      |
| DYNAMON SR914                    | HRWR             | 3       |
| DYNAMON SR916                    | HRWR + SRA       | 11      |
| DYNAMON SX                       | HRWR             | 3       |
| DYNAMON SX12                     | HRWR + SRA + WRA | 11 + 4  |
| DYNAMON SX14                     | HRWR + SRA + WRA | 11 + 4  |
| DYNAMON SX22                     | HRWR + SRA       | 11      |
| DYNAMON SX24                     | HRWR             | 3       |
| DYNAMON SX28                     | HRWR + HAA       | 3 + 7   |
| DYNAMON SX32                     | HRWR + SRA       | 11      |

| ДОБАВКИ ЗА БЕТОН - EN 943-2:2009                     |                  |         |
|--|------------------|---------|
| ДОБАВКИ  | КЛАСИФИКАЦИЯ     | ТАБЛИЦА |
| DYNAMON SX34   | HRWR             | 3       |
| DYNAMON SX42   | HRWR + SRA       | 11      |
| DYNAMON SX44   | HRWR             | 3       |
| DYNAMON XTEND W 100 N                                | HRWR             | 3       |
| DYNAMON XTEND W 100 R                                | HRWR + SRA       | 11      |
| DYNAMON XTEND W 200 N                                | HRWR             | 3       |
| DYNAMON XTEND W 200 R                                | HRWR + SRA       | 11      |
| DYNAMON XTEND W 300 N                                | HRWR             | 3       |
| DYNAMON XTEND W 300 R                                | HRWR + SRA       | 11      |
| DYNAMON XTEND W 400 N                                | HRWR             | 3       |
| DYNAMON XTEND W 400 R                                | HRWR + SRA       | 11      |
| DYNAMON XTEND W 500 N                                | HRWR             | 3       |
| DYNAMON XTEND W 500 R                                | HRWR + SRA       | 11      |
| IDROCRETE DM   | WrA              | 9       |
| IDROCRETE S  | WrA              | 9       |
| MAPEAIR AE 1   | AEA              | 5       |
| MAPEAIR AE 2   | AEA              | 5       |
| MAPEAIR AE 10  | AEA              | 5       |
| MAPEAIR AE 20  | AEA              | 5       |
| MAPEFAST C<br>(предишно име Antifreeze)              | HAA              | 7       |
| MAPEFAST CF/L<br>(предишно име Antifreeze S течност) | HAA              | 7       |
| MAPEFAST CF/P<br>(предишно име Antifreeze прах)      | HAA              | 7       |
| MAPEFLUID N100                                       | HRWR + SRA       | 11      |
| MAPEFLUID N200                                       | HRWR             | 3       |
| MAPEFLUID PZ500                                      | HRWR + WrA       | 3 + 9   |
| MAPEFLUID PZ504                                      | HRWR + SRA + WrA | 11 + 9  |
| MAPEFLUID R104                                       | HRWR + SRA       | 11      |
| MAPEPLAST N10  | WR               | 2       |
| MAPETARD   | SRA              | 8       |
| MAPETARD SD2000                                      | SRA              | 8       |
| VIBROMIX C1  | WR + HAA         | 2 + 7   |
| VIBROMIX L1  | WR               | 2       |
| VIBROMIX S   | WrA              | 9       |
| VISCOFLUID SCC/10                                    | VMA              | 13      |
| VISCOSTAR 3K   | VMA              | 13      |
| ДОБАВКИ ЗА БЕТОН - EN 943-4:2009                     |                  |         |
| ДОБАВКА  | КЛАСИФИКАЦИЯ     | ТАБЛИЦА |
| CABLEJET   |                  | 1       |
| EXPANFLUID   |                  | 1       |

# Суперпластифициращи добавки Dynamon XTend W с удължена обработваемост



**Dynamon XTend W** е новата линия суперпластифициращи добавки за бетон разработени в изследователския център на MAPEI. Тяхната цел е да осигурят конкретно решение за всички изисквания и проблеми, свързани с производството на готови бетонни смеси на акрилна основа. (Новите добавки от гамата **Dynamon XTend W** се присъединяват към съществуващите вече добавки **Dynamon SR** и **Dynamon SX**, за да предложат по-широка и по-пълна гама от продукти на пазара за готови бетонни смеси). Високата степен на универсалност на **Dynamon XTend W100** и **Dynamon XTend W200** ги прави особено подходящи за употреба в обичайните производствени процеси за всякакви видове бетонни смеси в бетон-смесителните възли.

| ПРОДУКТ / ОПИСАНИЕ  | ВЛИЯНИЕ ВЪРХУ ВРЕМЕТО ЗА СВЪРЗВАНЕ | ПРЕПОРЪЧИТЕЛНА ДОЗИРОВКА | Плътност (г/см <sup>3</sup> ) |
|---|------------------------------------|--------------------------|-------------------------------|
| <b>Dynamon XTend W100 N</b><br>Полиедричен суперпластификатор с добри водонамаляващи свойства                                       | НЕУТРАЛЕН                          | 0.5-1.5%                 | 1.05 ± 0.02                   |
| <b>Dynamon XTend W100 R</b><br>Полиедричен суперпластификатор с добри водонамаляващи свойства и добро запазване на обработваемостта | ЗАБАВИТЕЛ                          | 0.5-1.5%                 | 1.05 ± 0.02                   |
| <b>Dynamon XTend W200 N</b><br>Полиедричен суперпластификатор с добри водонамаляващи свойства                                       | НЕУТРАЛЕН                          | 0.5-1.5%                 | 1.06 ± 0.02                   |
| <b>Dynamon XTend W200 R</b><br>Полиедричен суперпластификатор с добри водонамаляващи свойства и добро запазване на обработваемостта | ЗАБАВИТЕЛ                          | 0.5-1.5%                 | 1.07 ± 0.02                   |

# Суперпластифициращи добавки Dynamon XTend W с удължена обработваемост

Новата технология в серията **XTend W**, заедно с продуктите **Dynamon XTend W300**, **Dynamon XTend W400** и **Dynamon XTend W500**, гарантира постигането на най-високите стандарти за качество при производството както на обикновен бетон, така и преди всичко, по време на мащабни операции за леене на бетон на място, които изискват все по-високи работни характеристики. След името на всеки суперпластификатор **Dynamon XTend** има буква, която определя нивото на производителността му като забавител на свързването спрямо времето за свързване: N (неутрален) или R (забавител).

| ПРОДУКТ / ОПИСАНИЕ   | ВЛИЯНИЕ ВЪРХУ ВРЕМЕТО ЗА СВЪРЗВАНЕ | ПРЕПОРЪЧИТЕЛНА ДОЗИРОВКА | ПЛЪТНОСТ (г/см <sup>3</sup> ) |
|--|------------------------------------|--------------------------|-------------------------------|
| <b>Dynamon XTend W300 N</b><br>Високоэффективен суперпластификатор за всички бетонни смеси   | НЕУТРАЛЕН                          | 0.5-1.5%                 | 1.07 ± 0.02                   |
| <b>Dynamon XTend W300 R</b><br>Високоэффективен суперпластификатор за всички бетонни смеси с удължено поддържане на обработваемостта | ЗАБАВИТЕЛ                          | 0.5-1.5%                 | 1.10 ± 0.03                   |
| <b>Dynamon XTend W400 N</b><br>Високоэффективен суперпластификатор за всички бетонни смеси   | НЕУТРАЛЕН                          | 0.5-1.5%                 | 1.08 ± 0.02                   |
| <b>Dynamon XTend W400 R</b><br>Високоэффективен суперпластификатор за всички бетонни смеси с удължено поддържане на обработваемостта | ЗАБАВИТЕЛ                          | 0.5-1.5%                 | 1.06 ± 0.02                   |
| <b>Dynamon XTend W500 N</b><br>Високоэффективен суперпластификатор за всички бетонни смеси   | НЕУТРАЛЕН                          | 0.5-1.5%                 | 1.11 ± 0.03                   |
| <b>Dynamon XTend W500 R</b><br>Високоэффективен суперпластификатор за всички бетонни смеси с удължено поддържане на обработваемостта | ЗАБАВИТЕЛ                          | 0.5-1.5%                 | 1.08 ± 0.02                   |

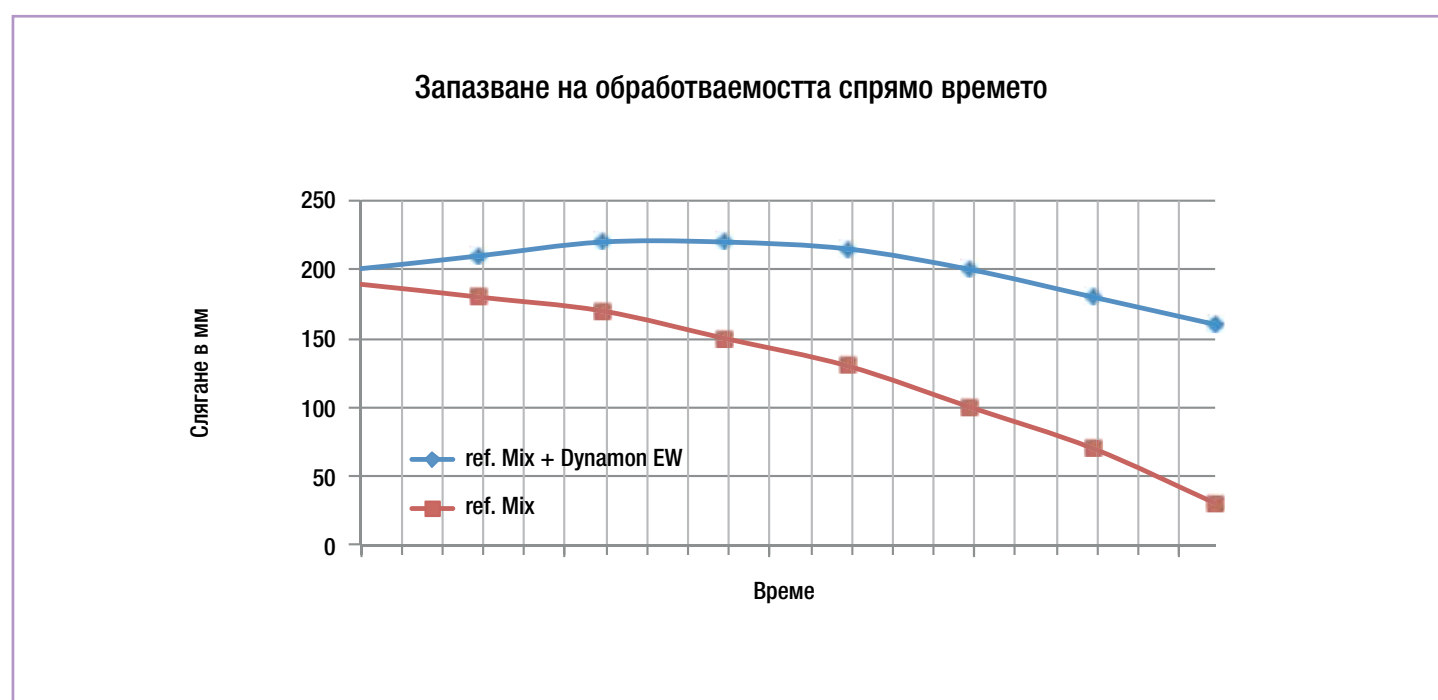
# Суперпластифициращи добавки Dynamon XTend W с удължена обработваемост

Гарантираното поддържане на обработваемостта от продуктите от гамата **Dynamon XTend W** може допълнително да бъде подобро, ако е необходимо, чрез съчетаване на суперпластификатора с **Dynamon EW**, продукт, използван за удължаване на обработваемостта.

| ПРОДУКТ / ОПИСАНИЕ   | ВЛИЯНИЕ ВЪРХУ ВРЕМЕТО ЗА СВЪРЗВАНЕ | ПРЕПОРЪЧИТЕЛНА ДОЗИРОВКА | ПЛЪТНОСТ ( $\text{g/cm}^3$ ) |
|--|------------------------------------|--------------------------|------------------------------|
| <b>Dynamon EW</b><br>Суперпластификатор, удължител на обработваемостта | НЕУТРАЛЕН                          | 0.2-2%                   | $1.04 \pm 0.02$              |

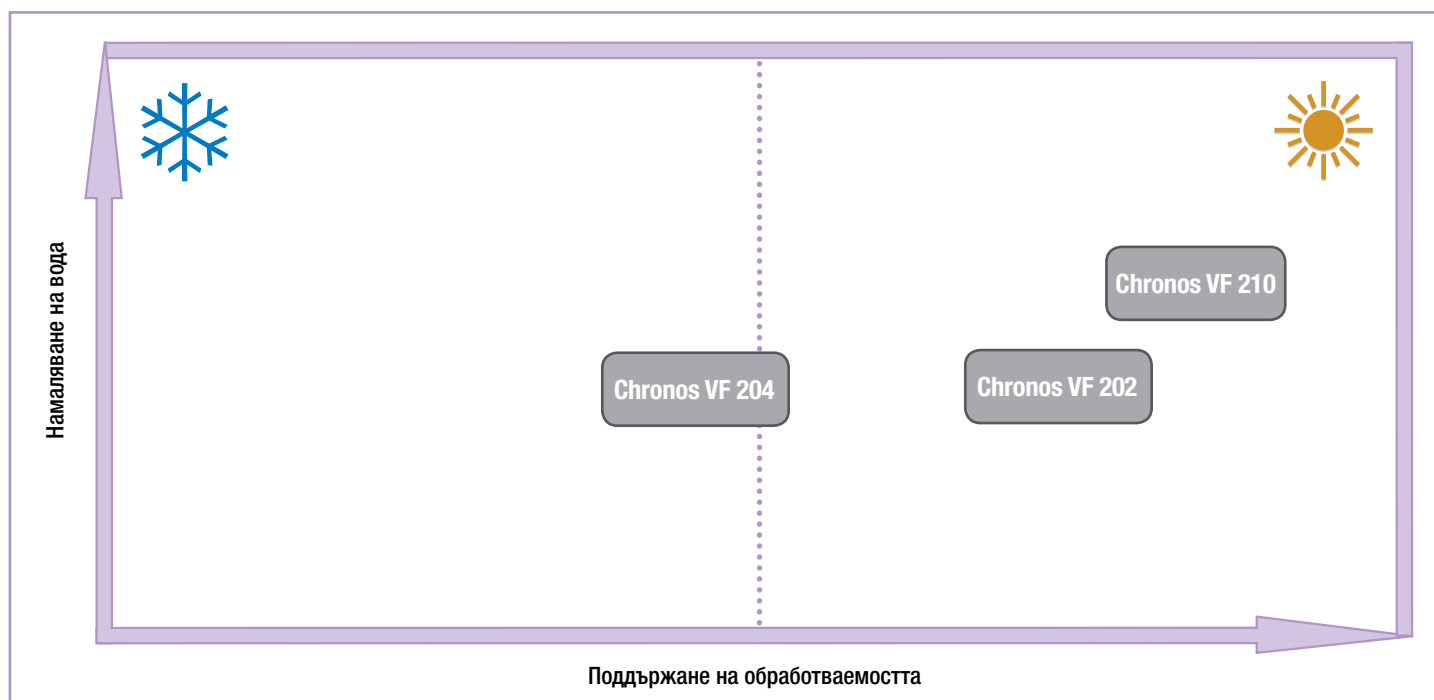
**Dynamon EW** може да се използва и в комбинация с други суперпластификатори от гамата на MAPEI, стига те да са на акрилна основа. Чрез промяна на количеството използван **Dynamon EW**, може да се коригира удължението на обработваемостта на бетона без да се повлияе върху първоначалната пластичност и набирането на якост след кратки цикли на отлежаване.

Графиката показва пример за запазване на обработваемостта на конвенционални бетон с добавка **Dynamon XTend W** (референтна смес) и същия бетон с добавка **Dynamon EW** (референтна смес + **Dynamon EW**)





# Суперпластификатори Chronos

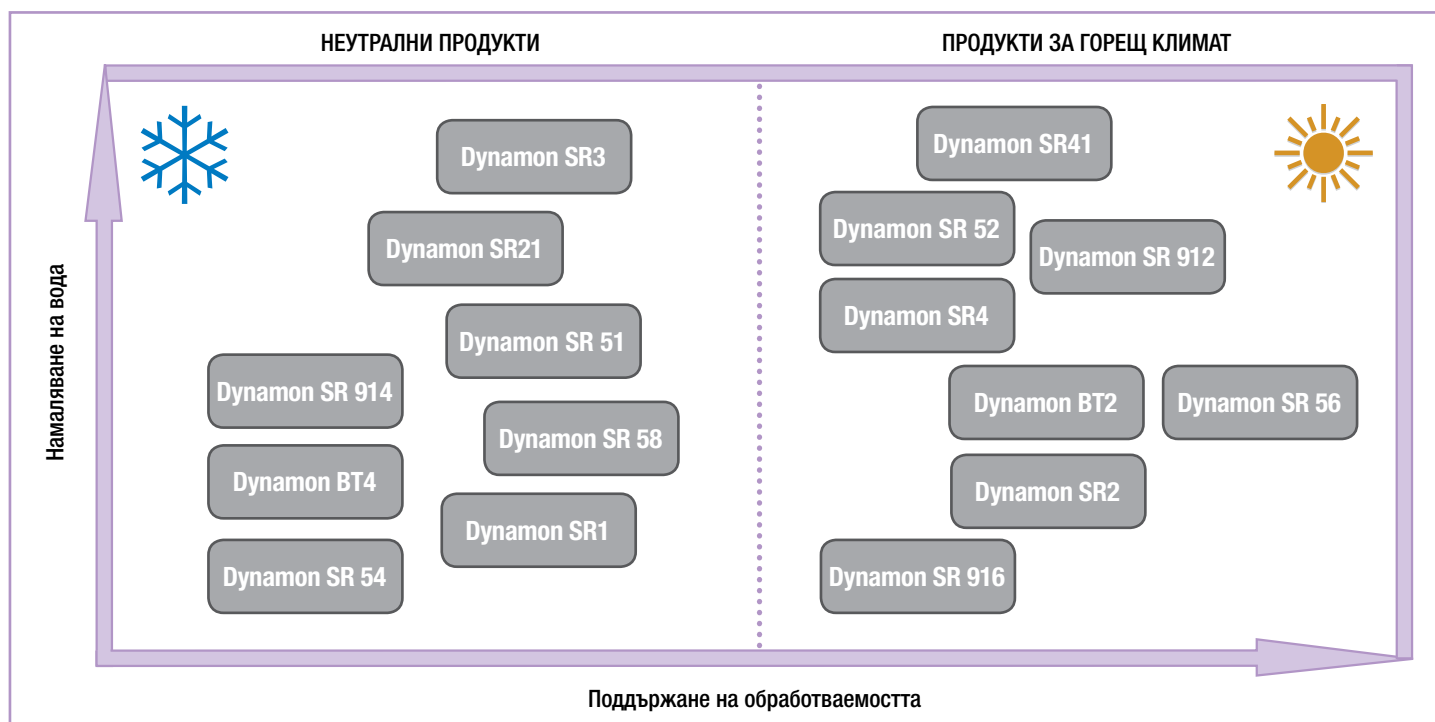


**Chronos** е гамата суперпластификатори от MAPEI създадени от специфични полимери, специално разработени за пазара на висококачествени готови бетонни смеси. Суперпластификаторите **Chronos** са идеалното решение за гарантиране на удължена работваемост за бетон, когато сроковете за транспортиране са големи, поради големите разстояния или ако условията на околната среда намаляват времето за обработка на бетон. Технологиията **Chronos** позволява да се поддържа удължена работваемостта на бетона без да се прибегва до употребата на конвенционална добавка, забавяща свързването, поради което не се забавя набирането на якост от бетона – често срещано при работа със забавители на свързването.

| ПРОДУКТ / ОПИСАНИЕ  | ВЛИЯНИЕ ВЪРХУ ВРЕМЕТО ЗА СВЪРЗВАНЕ | ПРЕПОРЪЧИТЕЛНА ДОЗИРОВКА | ПЛЪТНОСТ (г/см <sup>3</sup> ) |
|---|------------------------------------|--------------------------|-------------------------------|
| <b>Chronos VF 202</b><br>Суперпластификатор за удължаване на работваемостта в горещо време (до 2 часа) без използване на забавител на свързването | ЗАБАВИТЕЛ                          | 0.6-1.2%                 | 1.11 ± 0.03                   |
| <b>Chronos VF 204</b><br>Суперпластификатор за удължаване на работваемостта (> 1 час) без използване на забавител на свързването                  | ЗАБАВИТЕЛ                          | 0.6-1.2%                 | 1.06 ± 0.02                   |
| <b>Chronos VF 210</b><br>Суперпластификатор за удължаване на работваемостта (до 3 часа) без използване на забавител на свързването                | ЗАБАВИТЕЛ                          | 0.6-1.2%                 | 1.09 ± 0.02                   |

# Високоэффективни суперпластификатори за готови бетонни смеси

## Добавки Dynamon SR



Акрилните суперпластификатори от гамата **Dynamon SR** са разработени да отговорят на изискванията за съществено намаляване на водата за смесване, в съчетание с удължено запазване на обработваемостта на бетонните смеси. Линията добавки **Dynamon SR** е подобрявана през годините с въвеждането на нови вариации, които осигуряват възможно най-обширна гама продукти, които да отговорят на всички изисквания, свързани с производството на готови бетонни смеси. Високите работни характеристики на добавките от линията **Dynamon SR** ги правят идеална гама продукти за мащабни бетонни дейности на обекти и за работа по инфраструктурни обекти, които трябва да отговорят на най-високите стандарти за качество. Специалните формули, използвани за създаване на добавките **Dynamon SR**, в съчетание с тяхното отлично поддържане на обработваемостта и високият им водонамаляващ капацитет, ги правят особено подходящи и за употреба в производството на самоуплътняващ се бетон, гарантирайки отлични показатели на слягане на сместа независимо от високото им съдържание на фини частици.

| ПРОДУКТ / ОПИСАНИЕ  | ВЛИЯНИЕ ВЪРХУ ВРЕМЕТО ЗА СВЪРЗВАНЕ | ПРЕПОРЪЧИТЕЛНА ДОЗИРОВКА | ПЛЪТНОСТ (г/см <sup>3</sup> ) |
|---|------------------------------------|--------------------------|-------------------------------|
| <b>Dynamon SR1</b><br>Неутрален суперпластификатор за ниски водоциментни отношения с добро поддържане на обработваемостта   | НЕУТРАЛЕН                          | 0.8-1.5%                 | 1.06 ± 0.02                   |
| <b>Dynamon SR2</b><br>Суперпластифициращ забавител с отлично поддържане на обработваемостта                                 | ЗАБАВИТЕЛ                          | 0.8-1.5%                 | 1.09 ± 0.02                   |
| <b>Dynamon SR3</b><br>Суперпластификатор за ниски водоциментни отношения с отлично поддържане на обработваемостта           | НЕУТРАЛЕН                          | 0.5-1.0%                 | 1.08 ± 0.02                   |
| <b>Dynamon SR4</b><br>Суперпластифициращ забавител за ниски водоциментни отношения с отлично поддържане на обработваемостта | ЗАБАВИТЕЛ                          | 0.8-1.5%                 | 1.10 ± 0.03                   |

# Високоэффективни суперпластификатори за готови бетонни смеси

## Добавки Dynamon SR

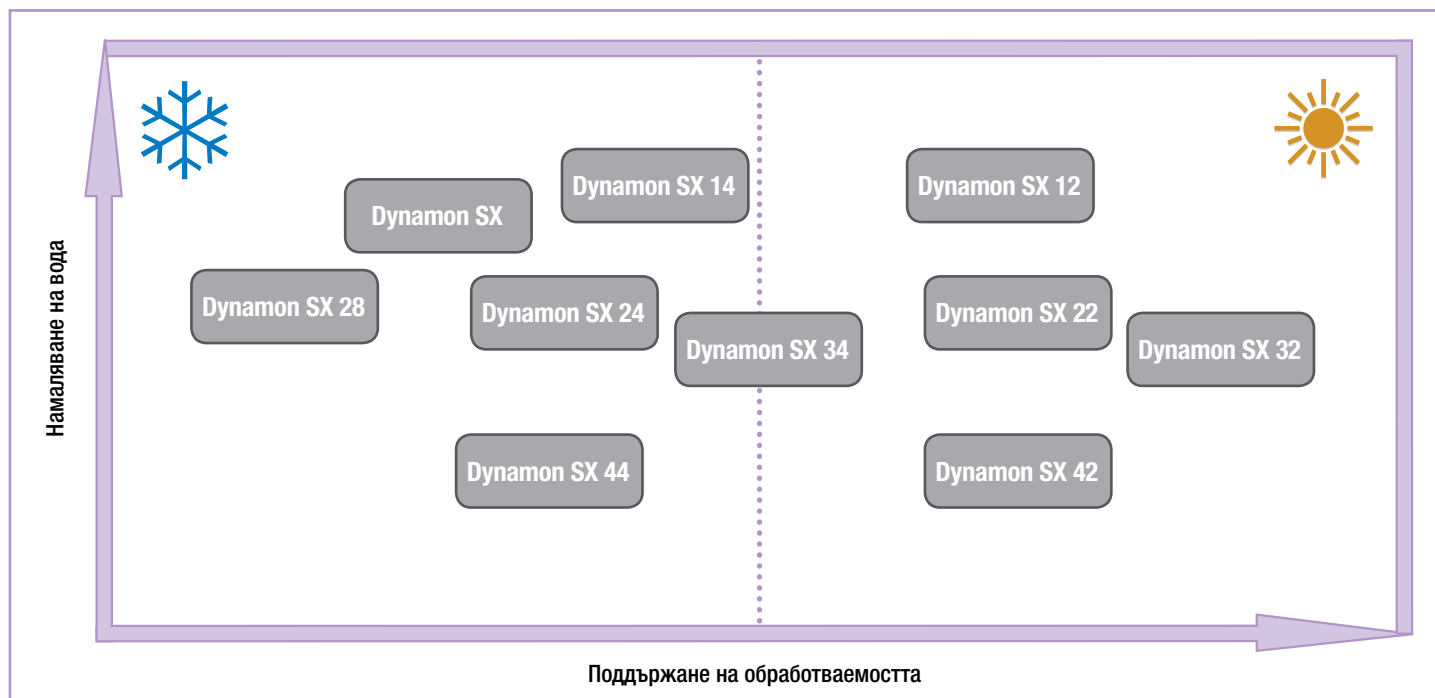
| ПРОДУКТ / ОПИСАНИЕ   | ВЛИЯНИЕ ВЪРХУ<br>ВРЕМЕТО ЗА<br>СВЪРЗВАНЕ | ПРЕПОРЪЧИТЕЛНА<br>ДОЗИРОВКА | ПЛЪТНОСТ (г/см <sup>3</sup> ) |
|--|--|-----------------------------|-------------------------------|
| <b>Dynamon SR21</b><br>Суперпластификатор за ниски водоциментни отношения с добро запазване на обработваемостта                | НЕУТРАЛЕН                                | 0.7-1.5%                    | 1.08 ± 0.02                   |
| <b>Dynamon SR41</b><br>Суперпластифициращ забавител за ниски водоциментни отношения с отлично поддържане на обработваемостта   | ЗАБАВИТЕЛ                                | 0.7-1.5%                    | 1.08 ± 0.02                   |
| <b>Dynamon SR 51</b><br>Суперпластификатор за ниски водоциментни отношения с добро запазване на обработваемостта               | НЕУТРАЛЕН                                | 0.7-1.5%                    | 1.07 ± 0.02                   |
| <b>Dynamon SR 52</b><br>Суперпластифициращ забавител за ниски водоциментни отношения с отлично поддържане на обработваемостта  | ЗАБАВИТЕЛ                                | 0.7-1.5%                    | 1.07 ± 0.02                   |
| <b>Dynamon SR 54</b><br>Суперпластификатор за много ниски водоциментни отношения с добро запазване на обработваемостта         | НЕУТРАЛЕН                                | 0.5-1.5%                    | 1.07 ± 0.02                   |
| <b>Dynamon SR 56</b><br>Суперпластифициращ забавител за ниски водоциментни отношения с отлично поддържане на обработваемостта  | ЗАБАВИТЕЛ                                | 0.5-1.5%                    | 1.08 ± 0.02                   |
| <b>Dynamon SR 58</b><br>Неутрален суперпластификатор за ниски водоциментни отношения с добро запазване на обработваемостта     | НЕУТРАЛЕН                                | 0.5-1.5%                    | 1.06 ± 0.02                   |
| <b>Dynamon SR 912</b><br>Суперпластифициращ забавител за ниски водоциментни отношения с отлично поддържане на обработваемостта | ЗАБАВИТЕЛ                                | 0.5-1.5%                    | 1.07 ± 0.02                   |
| <b>Dynamon SR 914</b><br>Суперпластификатор за ниски водоциментни отношения и добро запазване на обработваемостта              | НЕУТРАЛЕН                                | 0.5-1.5%                    | 1.05 ± 0.02                   |
| <b>Dynamon SR 916</b><br>Суперпластификатор за ниски водоциментни отношения и отлично поддържане на обработваемостта           | ЗАБАВИТЕЛ                                | 0.5-1.5%                    | 1.09 ± 0.02                   |

Суперпластификаторите **Dynamon BT2** и **Dynamon BT4** са високо специализирани членове от семейството добавки **Dynamon SR** и са специално разработени за преодоляване на проблеми, възникващи на място, поради използването на циментови смеси на основата на естествен пуцолан и доменни и пуцоланови цименти.

| ПРОДУКТ / ОПИСАНИЕ   | ВЛИЯНИЕ ВЪРХУ<br>ВРЕМЕТО ЗА<br>СВЪРЗВАНЕ | ПРЕПОРЪЧИТЕЛНА<br>ДОЗИРОВКА | ПЛЪТНОСТ (г/см <sup>3</sup> ) |
|--|--|-----------------------------|-------------------------------|
| <b>Dynamon BT2</b><br>Суперпластифициращ забавител за бетон с малка загуба на обработваемост | ЗАБАВИТЕЛ                                | 0.5-1.0%                    | 1.08 ± 0.02                   |
| <b>Dynamon BT4</b><br>Суперпластификатор за готови бетонни смеси                             | НЕУТРАЛЕН                                | 0.5-1.0%                    | 1.06 ± 0.02                   |

# Високоэффективни суперпластификатори за готови бетонни смеси

## Добавки Dynamon SX



Линията добавки **Dynamon SX** бе разработена специално за производството на готови бетонни смеси. Обширната гама суперпластификатори от линията **Dynamon SX** ви позволява да изберете правилната добавка според конкретните ви изисквания. Всички продукти от гамата се характеризират с добри водонамаляващи свойства и добра съвместимост с всички видове цимент, които се предлагат обичайно на пазара. Гамата **Dynamon SX** включва както неутрални добавки, което означава, че могат да се използват цялгодишно, така и добавки, целящи удължаване на обработваемостта, поради което са по-подходящи за употреба през лятото и на места с горещи климати.

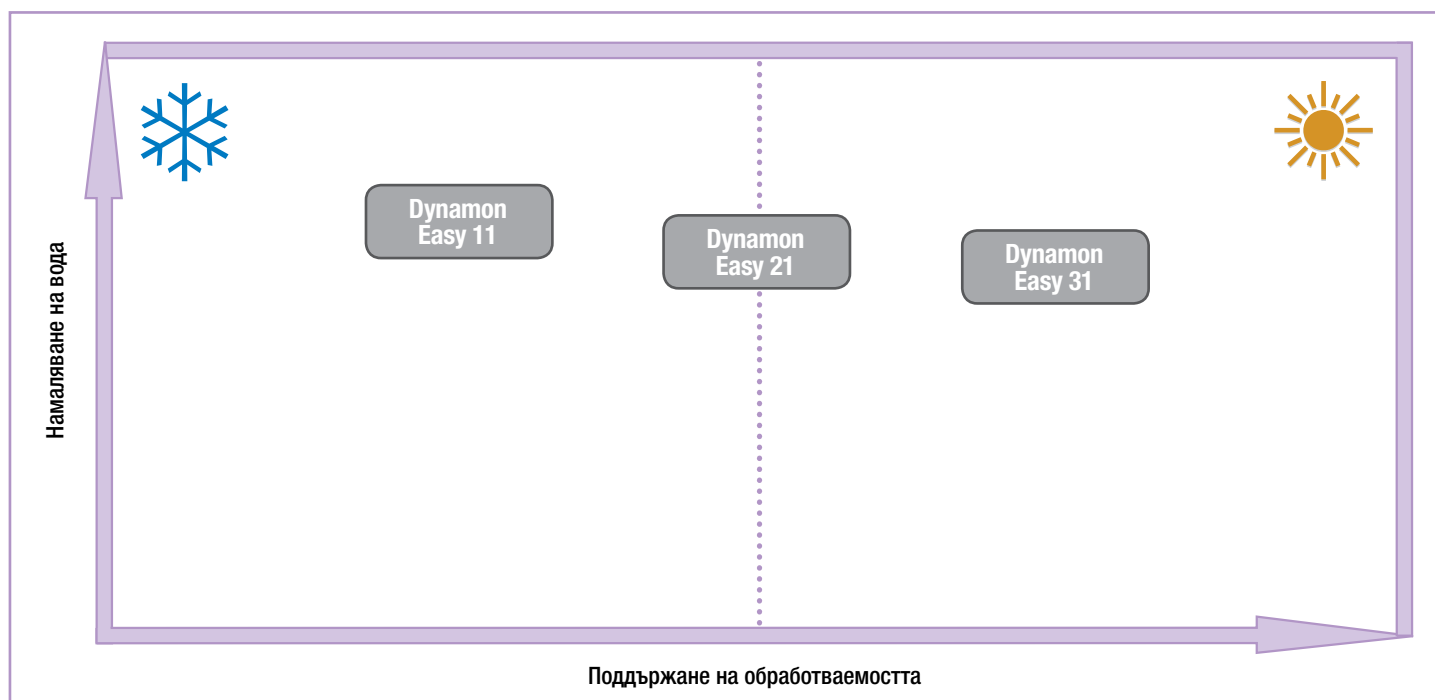
| ПРОДУКТ / ОПИСАНИЕ  | ВЛИЯНИЕ ВЪРХУ ВРЕМЕТО ЗА СВЪРЗВАНЕ | ПРЕПОРЪЧИТЕЛНА ДОЗИРОВКА | ПЛЪТНОСТ ( $\text{t}/\text{cm}^3$ ) |
|---|------------------------------------|--------------------------|-------------------------------------|
| <b>Dynamon SX</b><br>Суперпластификатор за ниски водоциментни отношения с добро запазване на обработваемостта                               | НЕУТРАЛЕН                          | 0.5-2.0%                 | $1.07 \pm 0.02$                     |
| <b>Dynamon SX 12</b><br>Суперпластифициращ забавител за ниски водоциментни отношения с отлично поддържане на обработваемостта               | ЗАБАВИТЕЛ                          | 0.5-1.5%                 | $1.07 \pm 0.02$                     |
| <b>Dynamon SX 14</b><br>Суперпластификатор за ниски водоциментни отношения с добро запазване на обработваемостта; интегриращ фините частици | ЗАБАВИТЕЛ                          | 0.5-1.5%                 | $1.06 \pm 0.02$                     |

# Високоэффективни суперпластификатори за готови бетонни смеси

## Добавки Dynamon SR

| ПРОДУКТ / ОПИСАНИЕ  | ВЛИЯНИЕ ВЪРХУ<br>ВРЕМЕТО ЗА<br>СВЪРЗВАНЕ | ПРЕПОРЪЧИТЕЛНА<br>ДОЗИРОВКА | ПЛЪТНОСТ (г/см <sup>3</sup> ) |
|---|--|-----------------------------|-------------------------------|
| <b>Dynamon SX 22</b><br>Суперпластифициращ забавител за ниски водоциментни отношения с отлично поддържане на обработваемостта                         | ЗАБАВИТЕЛ                                | 0.5-1.5%                    | 1.09 ± 0.02                   |
| <b>Dynamon SX 24</b><br>Суперпластификатор за ниски водоциментни отношения с добро запазване на обработваемостта                                      | НЕУТРАЛЕН                                | 0.5-1.5%                    | 1.07 ± 0.02                   |
| <b>Dynamon SX 28</b><br>Суперпластифициращ ускорител за готови бетонни смеси с висока степен на намаляване на водата за смесване                      | УСКОРИТЕЛ                                | 0.5-1.5%                    | 1.11 ± 0.03                   |
| <b>Dynamon SX 32</b><br>Суперпластифициращ забавител за ниски водоциментни отношения с отлично поддържане на обработваемостта                         | ЗАБАВИТЕЛ                                | 0.5-1.5%                    | 1.08 ± 0.02                   |
| <b>Dynamon SX 34</b><br>Неутрален суперпластификатор за ниски водоциментни отношения с добро запазване на обработваемостта. Интегриращ фините частици | НЕУТРАЛЕН                                | 0.5-1.5%                    | 1.07 ± 0.02                   |
| <b>Dynamon SX 42</b><br>Суперпластифициращ забавител за ниски водоциментни отношения с отлично поддържане на обработваемостта                         | ЗАБАВИТЕЛ                                | 0.5-1.5%                    | 1.08 ± 0.02                   |
| <b>Dynamon SX 44</b><br>Неутрален суперпластификатор за ниски водоциментни отношения с добро запазване на обработваемостта                            | НЕУТРАЛЕН                                | 0.5-1.5%                    | 1.06 ± 0.02                   |

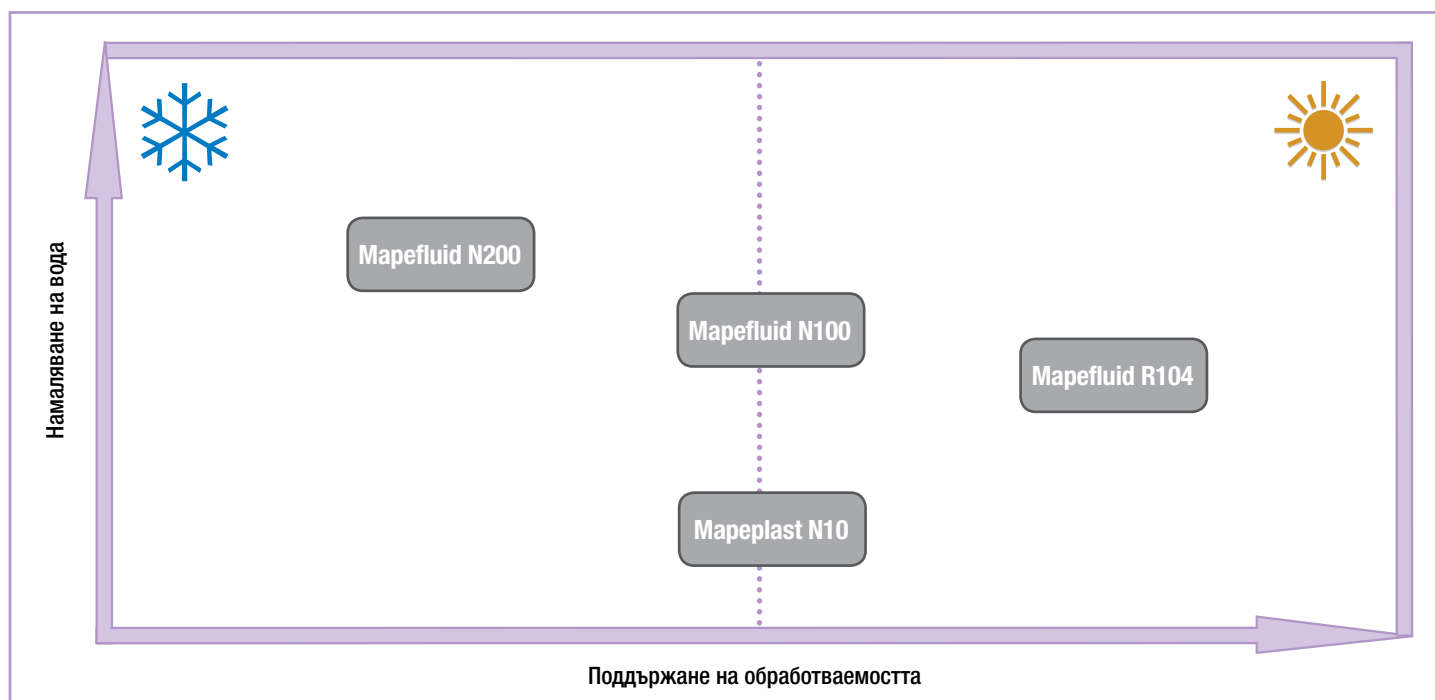
# Многоцелеви суперпластификатори за готови бетонни смеси



Тази гама многоцелеви суперпластификатори се характеризира с добавки, които се различават едни от други основно по количеството време, за което запазват обработваемостта на бетона при различни температури, предлагайки идеално решение за всички сезони. От гамата специфични суперпластифициращи добавки за пазара на готови бетонни смеси, MAPEI представя семейство продукти, специално разработени и формулирани да отговорят на ежедневните изисквания на бетон-смесителните възли.

| ПРОДУКТ / ОПИСАНИЕ  | ВЛИЯНИЕ ВЪРХУ ВРЕМЕТО ЗА СВЪРЗВАНЕ | ПРЕПОРЪЧИТЕЛНА ДОЗИРОВКА | ПЛЪТНОСТ (г/см <sup>3</sup> ) |
|---|------------------------------------|--------------------------|-------------------------------|
| <b>Dynamon Easy 11</b><br>Многоцелеви суперпластификатор за ниски водоциментни отношения  | НЕУТРАЛЕН                          | 0.5-2.0%                 | 1.04 ± 0.02                   |
| <b>Dynamon Easy 21</b><br>Многоцелеви суперпластифициращ забавител за ниски водоциментни отношения с добро запазване на обработваемостта    | ЗАБАВИТЕЛ                          | 0.5-2.0%                 | 1.08 ± 0.02                   |
| <b>Dynamon Easy 31</b><br>Многоцелеви суперпластифициращ забавител за ниски водоциментни отношения с отлично поддържане на обработваемостта | ЗАБАВИТЕЛ                          | 0.5-2.0%                 | 1.10 ± 0.03                   |

# Конвенционални пластификатори и суперпластификатори за готови бетонни смеси



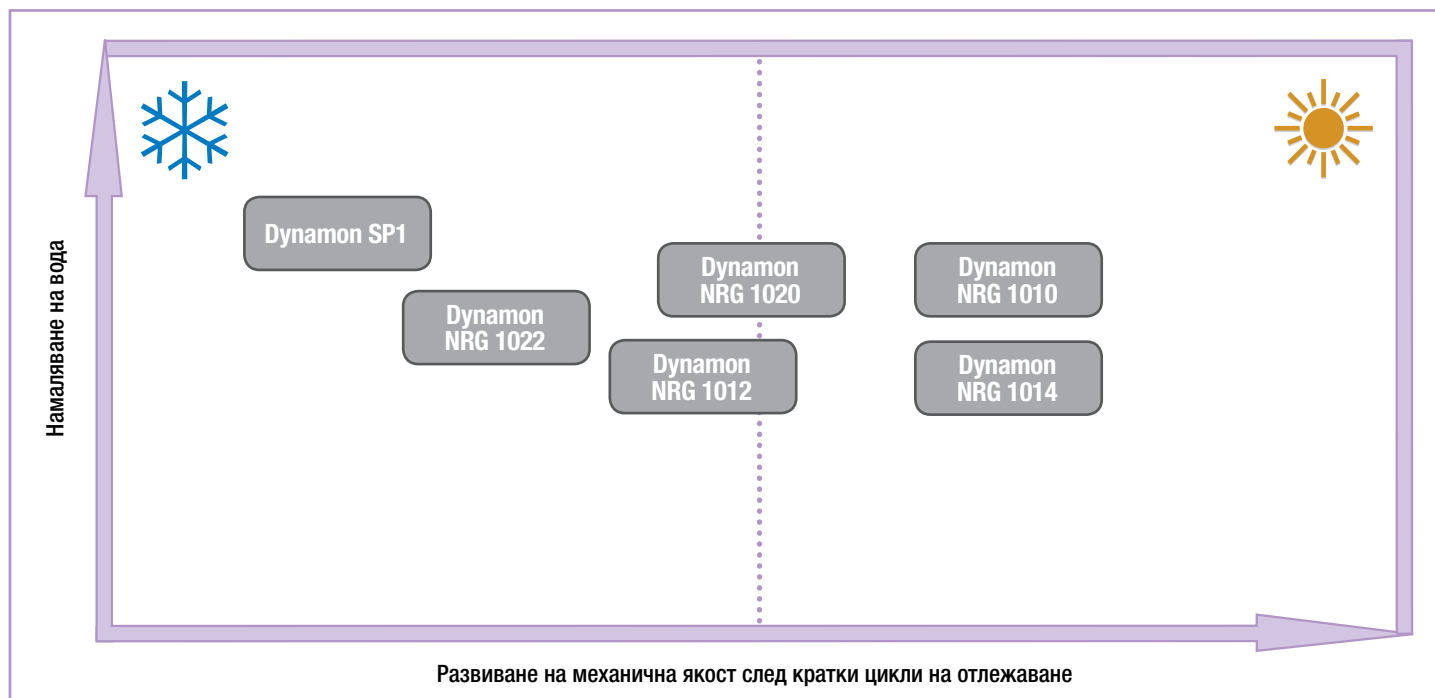
Тази гама от пластификатори и суперпластификатори на основата на нафтаденсулфонат и лигносулфонат, се характеризира с гъвкавите си дозировки, предназначени основно за пазара на готови бетонни смеси.

Продуктите от тази гама са подходящи за широк диапазон от приложения и съчетават добро намаляване на водоциментното отношение, добро запазване на обработваемостта и като цяло, отлична съвместимост с основните видове бетон предлаган на пазара.

| ПРОДУКТ / ОПИСАНИЕ  | ВЛИЯНИЕ ВЪРХУ ВРЕМЕТО ЗА СВЪРЗВАНЕ | ПРЕПОРЪЧИТЕЛНА ДОЗИРОВКА | ПЛЪТНОСТ (г/см <sup>3</sup> ) |
|---|------------------------------------|--------------------------|-------------------------------|
| <b>Mapeplast N10</b><br>Пластификатор с добро запазване на обработваемостта | NEUTRAL                            | 0.2-0.5%                 | 1.20 ± 0.03                   |

| ПРОДУКТ / ОПИСАНИЕ  | ВЛИЯНИЕ ВЪРХУ ВРЕМЕТО ЗА СВЪРЗВАНЕ | ПРЕПОРЪЧИТЕЛНА ДОЗИРОВКА | ПЛЪТНОСТ (г/см <sup>3</sup> ) |
|---|------------------------------------|--------------------------|-------------------------------|
| <b>Mapefluid N200</b><br>Неутрален суперпластификатор на основата на нафталин за бетон                              | НЕУТРАЛЕН                          | 0.5-1.5%                 | 1.20 ± 0.03                   |
| <b>Mapefluid N100</b><br>Суперпластификатор за готови бетонни смеси с добро запазване на обработваемостта           | ЗАБАВИТЕЛ                          | 0.5-1.5%                 | 1.17 ± 0.03                   |
| <b>Mapefluid R104</b><br>Суперпластифициращ забавител на основата на нафталин с добро запазване на обработваемостта | ЗАБАВИТЕЛ                          | 0.8-2.1%                 | 1.18 ± 0.03                   |

# Високоэффективни суперпластификатори за сглобяеми бетонни елементи



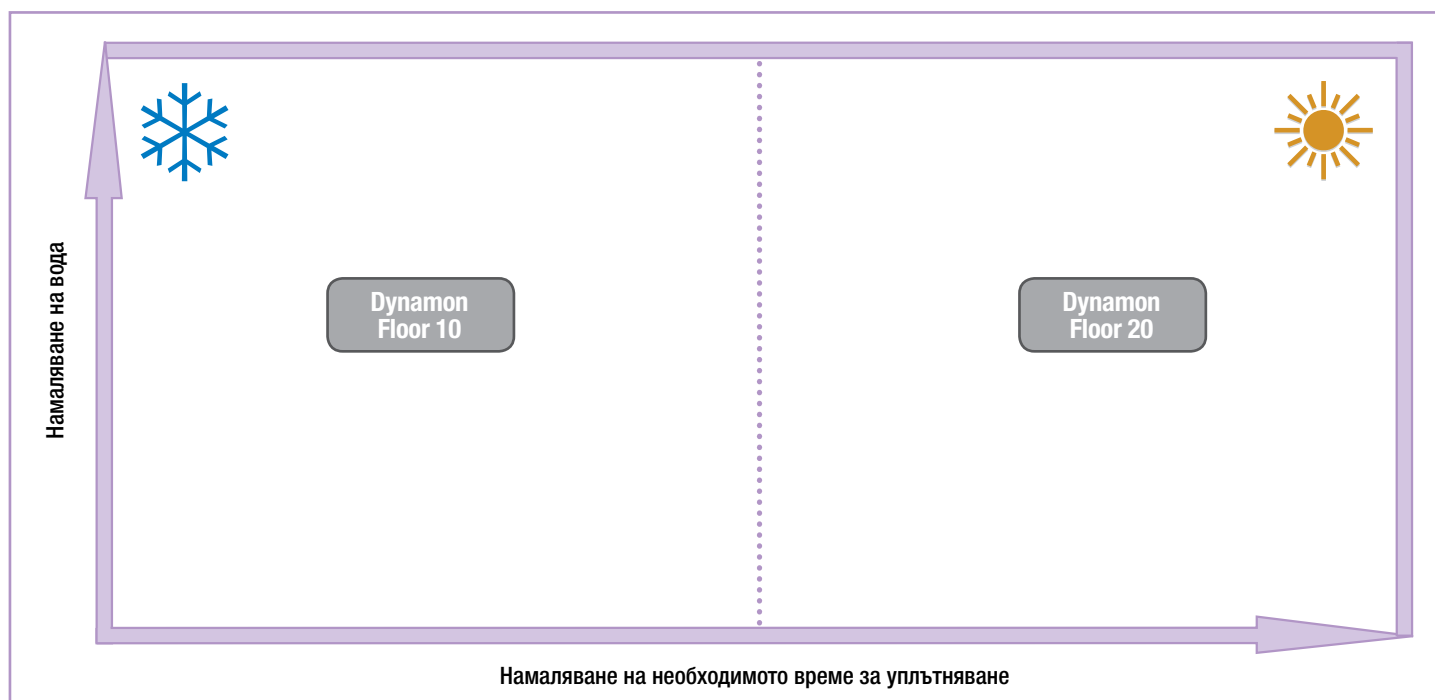
За да разреши проблемите, възникващи при изработката на мащабни сглобяеми елементи и за да предложи своя съществен принос в иновацията и развитието на сектора, MAPEI разработи гамата **Dynamon NRG**. Суперпластификаторите от тази гама са калибрани прогресивно и напълно да елиминират топлинната обработка (пропарване) на излятия бетон и в резултат от това, се повишава издръжливостта и експлоатационния живот на армираните бетонови конструкции.

Постигнатите работни характеристики при работа с тези суперпластификатори ги прави особено полезни за смесване на СУБ (самоуплътняващ се бетон), при което гарантират висока степен на слягане на сместа без негативните ефекти от прекомерната склонност към слепване в циментовата матрица.

| ПРОДУКТ / ОПИСАНИЕ   | ВЛИЯНИЕ ВЪРХУ ВРЕМЕТО ЗА СВЪРЗВАНЕ | ПРЕПОРЪЧИТЕЛНА ДОЗИРОВКА | ПЛЪТНОСТ (г/см <sup>3</sup> ) |
|--|------------------------------------|--------------------------|-------------------------------|
| <b>Dynamon NRG 1010</b><br>Суперпластифициращ ускорител за изключително скоростно декофриране (6-8 часа) без пропарване                        | УСКОРИТЕЛ                          | 0.5-1.5%                 | 1.05 ± 0.02                   |
| <b>Dynamon NRG 1012</b><br>Суперпластифициращ ускорител за бързо декофриране (16-18 часа) без пропарване                                       | УСКОРИТЕЛ                          | 0.5-1.5%                 | 1.06 ± 0.02                   |
| <b>Dynamon NRG 1014</b><br>Суперпластифициращ ускорител (16-18 часа) без пропарване и съставка, увеличаваща вискозитета за СУБ                 | УСКОРИТЕЛ                          | 0.5-1.5%                 | 1.05 ± 0.02                   |
| <b>Dynamon NRG 1020</b><br>Свръх-високоэффективен суперпластифициращ ускорител за изключително скоростно декофриране (6-8 часа) без пропарване | УСКОРИТЕЛ                          | 0.5-1.5%                 | 1.07 ± 0.02                   |
| <b>Dynamon NRG 1022</b><br>Суперпластифицираща с отлично поддържане на обработваемостта и бързо декофриране без пропарване                     | УСКОРИТЕЛ                          | 0.5-1.5%                 | 1.06 ± 0.02                   |
| <b>Dynamon SP1</b><br>Суперпластификатор за много ниски водоциментни отношения с добро запазване на обработваемостта; подходящ и за пропарване | УСКОРИТЕЛ                          | 0.6-1.2%                 | 1.09 ± 0.02                   |



# Суперпластификатори за индустриални подове



**Динамон Floor** е гама суперпластификатори от MAPEI, специално разработени като решение на всички онези проблеми, възникващи по време на изливане и финаширане на бетонни индустриални подове.

Продуктите от гамата **Динамон Floor** са разработени за оптимизиране на времето за обработка на бетона и финашните операции на обекта, при най-разнообразни условия на работа и различни температури. Освен че се използват за нормални бетонни подови настилки, продуктите от гамата **Динамон Floor** са и част от системата **Mapecrete System** за индустриални подови покрития без разширителни фуги и може да се използва в комбинация с продуктите от гамата **Mapefibre** за създаване на армиран с фибри бетон.

| ПРОДУКТ / ОПИСАНИЕ  | ВЛИЯНИЕ ВЪРХУ<br>ВРЕМЕТО ЗА<br>СВЪРЗВАНЕ | ПРЕПОРЪЧИТЕЛНА<br>ДОЗИРОВКА | ПЛЪТНОСТ (г/см <sup>3</sup> ) |
|---|--|-----------------------------|-------------------------------|
| <b>Динамон Floor 10</b><br>Високоэффективен, суперпластифициращ ускорител на свързването за подове на открито и закрито при ниски температури | УСКОРИТЕЛ                                | 0.8-2.0%                    | 1.28 ± 0.03                   |
| <b>Динамон Floor 20</b><br>Суперпластифициращ ускорител на свързването за подове на открито и закрито в горещо време                          | НЕУТРАЛЕН                                | 0.8-2.0%                    | 1.10 ± 0.03                   |

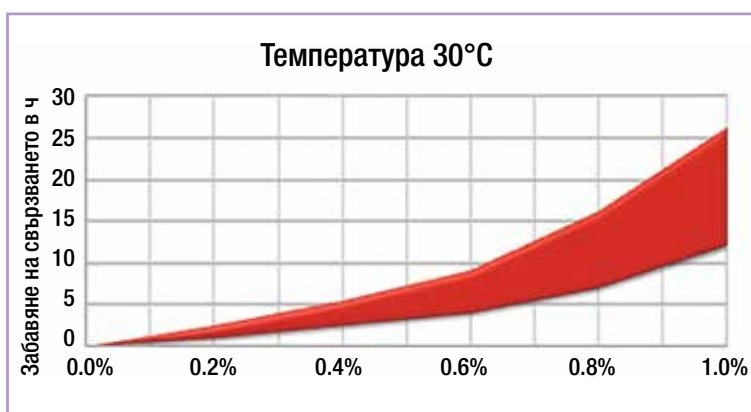
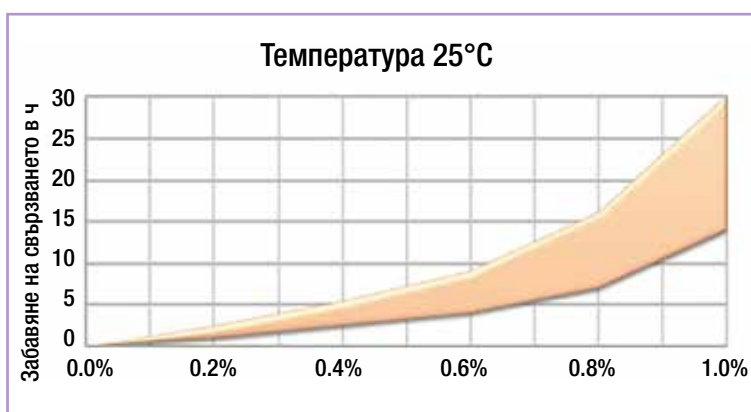
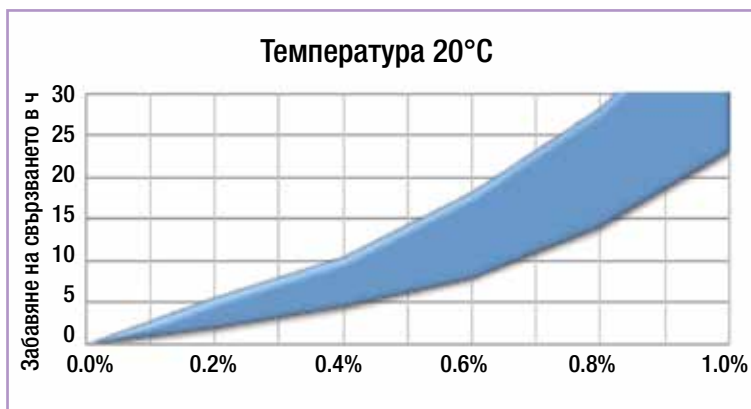
# Забавители на свързването и втвърдяването

**Mapetard** е гама добавки от MAPEI, разработени и предназначени да регулират времето за свързване и втвърдяване на бетонните смеси. Различните комбинации от химикали, използвани при създаването им ги правят точното и винаги налично решение, дори при най-суровите климатични условия и за бетонни смеси съставени от максимално разнообразни материали.

Продуктите от линията **Mapetard** позволяват компенсиране на най-злойните климатични условия чрез забавяне на времето за свързване и удължаване на обработваемостта, при което бетонът може да се лее при по-благоприятни условия.

Добавките от линията **Mapetard** се използват широко и при мащабни конструкции, изградени при удължено работно време, с цел поддържане на пластичността на бетона и предотвратяване на образуването на повърхности с празнини или стъпала. Възможността за контролиране на времето за свързване ги прави особено подходящи при производството на уплътняван с валеж бетон и особено при изграждането на язовирни стени, за задържането на топлината от хидратацията и за намаляване на риска от образуване на студени фуги в бетона. Тъй като околната температура, вида и количеството използван цимент и водоциментовото отношение оказват съществено влияние върху времето за свързване на бетона, не е възможно точно да се прецени количеството необходима добавка за постигане на дадено време за свързване. Все пак, следните графики може да се използват за изчисляване на приблизителното време за свързване съобразно околната температура и количеството използван **Mapetard**.

Тъй като графиките следва да се използват единствено като основна насока, препоръчваме винаги да се извършват тестове върху бетон с добавката **Mapetard** при същите условия, при които той ще се експлоатира, за да се проверят работните му характеристики.



| ПРОДУКТ / ОПИСАНИЕ                                     | ВЛИЯНИЕ ВЪРХУ ВРЕМЕТО ЗА СВЪРЗВАНЕ | ПРЕПОРЪЧИТЕЛНА ДОЗИРОВКА | ПЛЪТНОСТ (г/см <sup>3</sup> ) |
|--|------------------------------------|--------------------------|-------------------------------|
| <b>Mapetard</b><br>Забавител с лек пластифициращ ефект | ЗАБАВИТЕЛ                          | 0.2-0.5%                 | 1.08 ± 0.02                   |
| <b>Mapetard SD2000</b><br>Високоэффективен забавител   | ЗАБАВИТЕЛ                          | 0.1-2.0%                 | 1.11 ± 0.03                   |

# Добавки за свързване и втвърдяване

MAPEI предлага пълна гама от добавки, ускоряващи свързването и втвърдяването на бетон.

Продуктите от тази гама са специално разработени за улесняване на свалянето на кофражните форми от сглобяемите конструктивни елементи и за недопускане на замръзване на водата, използвана за приготвяне на сместа на свежия бетон при особено студени климати. Разнообразието от продукти от тази гама предполага възможност за избор на най-подходящото решение за армиран и неармиран бетон (продукти БЕЗ СЪДЪРЖАНИЕ НА ХЛОР).

| ПРОДУКТ              | ДОЗИРОВКА | А/С | ЯКОСТ НА НАТИСК<br>20°C |      | ВРЕМЕ ЗА<br>СВЪРЗВАНЕ<br>20°C |
|----------------------|-----------|-----|-------------------------|------|-------------------------------|
|                      |           |     | 24 ч                    | 7 г  |                               |
| Референтен продукт   | –         | 0.5 | 100%                    | 100% | 100%                          |
| <b>Dynamon HAA</b>   | 3%        |     | 130%                    | 105% | 85%                           |
| <b>Mapefast CF/L</b> | 1.5%      |     | 115%                    | 110% | 90%                           |
| <b>Mapefast C</b>    | 3%        |     | 135%                    | 95%  | 80%                           |

| ПРОДУКТ              | ДОЗИРОВКА | А/С | ЯКОСТ НА НАТИСК<br>5°C |      | ВРЕМЕ ЗА<br>СВЪРЗВАНЕ<br>5°C |
|----------------------|-----------|-----|------------------------|------|------------------------------|
|                      |           |     | 48 ч                   | 7 г  |                              |
| Референтен продукт   | –         | 0.5 | 100%                   | 100% | 100%                         |
| <b>Dynamon HAA</b>   | 3%        |     | 155%                   | 130% | 60%                          |
| <b>Mapefast CF/L</b> | 1.5%      |     | 135%                   | 125% | 80%                          |
| <b>Mapefast C</b>    | 3%        |     | 165%                   | 140% | 55%                          |

| ПРОДУКТ / ОПИСАНИЕ   | ОСНОВНО ПРИЛОЖЕНИЕ                               | ПРЕПОРЪЧИТЕЛНА<br>ДОЗИРОВКА | ПЛЪТНОСТ (г/см <sup>3</sup> ) |
|--|--|-----------------------------|-------------------------------|
| <b>Dynamon HAA</b><br>Ускорител на втвърдяване без съдържание на хлор за повишаване на механичната якост по време на декофриране   | Предварително изливане<br>- Използване на обекта | 1.0-3.0%                    | 1.30 ± 0.03                   |
| <b>Mapefast CF/L</b> (предишно име <b>Antifreeze S течност</b> )<br>Течен ускорител на втвърдяване без съдържание на хлор за полагане на бетон при ниски температури     | Готов бетон -<br>Използване на обекта            | 0.75-1.5%                   | 1.30 ± 0.03                   |
| <b>Mapefast CF/P</b> (предишно име <b>Antifreeze S прах</b> )<br>Прахообразен ускорител на втвърдяване без съдържание на хлор за полагане на бетон при ниски температури | Готов бетон -<br>Използване на обекта            | 1.0-2.0%                    |                               |
| <b>Mapefast C</b> (предишно име <b>Antifreeze</b> )<br>Ускорител на свързване със съдържание на хлориди за неармиран бетон и строителен разтвор                          | Готов бетон -<br>Използване на обекта            | 1.0-3.0%                    | 1.35 ± 0.03                   |

# Добавки с пуцоланово действие

| ПРОДУКТ                 | ПОВИШАВАНЕ НА УСТОЙЧИВОСТТА НА БЕТОНА | НАМАЛЯВАНЕ НА ТОПЛИНАТА ОТ ХИДРАТАЦИЯ | НАМАЛЯВАНЕ НА ВОДАТА | ПОВИШАВАНЕ НА МЕХАНИЧНАТА ЯКОСТ | НАМАЛЯВАНЕ НА ПРОПУСКЛИВОСТТА | ПОВИШАВАНЕ НА ВРЕМЕТО ЗА ОБРАБОТВАНЕ | НАМАЛЯВАНЕ НА ОТДЕЛЯНЕТО НА ЦИМЕНТОВО МЛЯКО |
|-------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|----------------------|---------------------------------|-------------------------------|--------------------------------------|---|
| <b>Mapeplast SF</b>     | ☐                                     | -                                     | -                    | ☐                               | ☐                             | -                                    | ☐   |
| <b>Mapeplast PZ 300</b> | ☐                                     | ☐                                     | -                    | ☐                               | ☐                             | -                                    | ☐   |
| <b>Mapefluid PZ500</b>  | ☐                                     | -                                     | ☐                    | ☐                               | ☐                             | -                                    | ☐   |
| <b>Mapefluid PZ504</b>  | ☐                                     | -                                     | ☐                    | ☐                               | ☐                             | ☐                                    | ☐   |

Добавките с висока степен на пуцоланово действие представляват прахообразни добавки, използвани за изработка на специални бетони, които изискват по-свързана смес, намаляване на повърхностното отделяне на циментово мляко, подобрени механични свойства и намалена пропускливост.

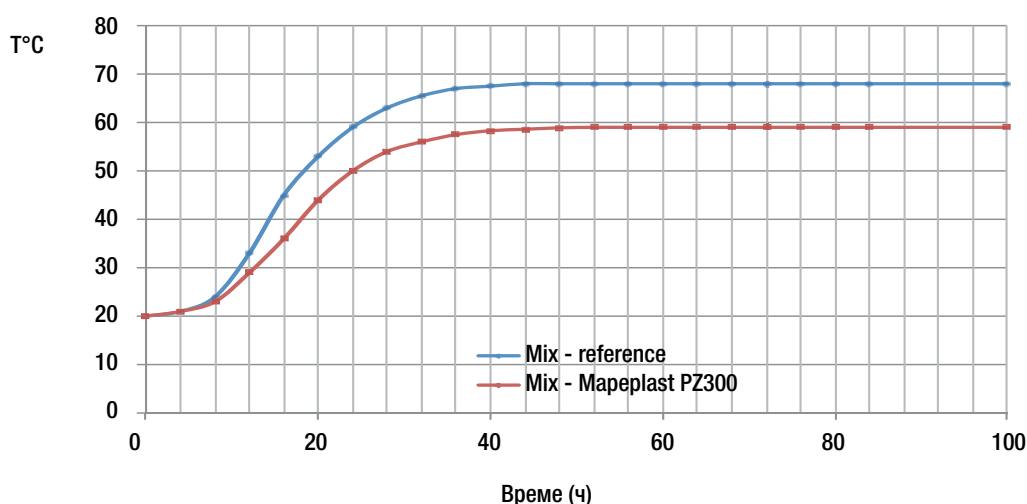
| ПРОДУКТ / ОПИСАНИЕ  | ОСНОВНО ПРИЛОЖЕНИЕ   | ПРЕПОРЪЧИТЕЛНА ДОЗИРОВКА   |
|---|--|----------------------------|
| <b>Mapeplast SF</b><br>Прахообразен компонент с пуцоланово действие.<br>Съставен от фин кварцов прах  | Готов бетон - Използване на обекта -<br>Предварително изливане | 5.0-10.0 кг/м <sup>3</sup> |
| <b>Mapefluid PZ500</b><br>Неутрален суперпластифициращ прах с пуцоланово действие за висококачествен бетон. Съставен от фин кварцов прах    | Готов бетон -<br>Използване на обекта                          | 20-60 кг/м <sup>3</sup>    |
| <b>Mapefluid PZ504</b><br>Суперпластифициращ забавител на прах с пуцоланово действие за висококачествен бетон. Съставен от фин кварцов прах | Готов бетон - Използване на обекта                             | 20-60 кг/м <sup>3</sup>    |

# Добавки с пуцоланово действие

**Mapeplast PZ300** е прахообразна добавка, съставена от микронизирани при пуцоланова реакция компоненти, специално разработени за намаляване на отделянето на топлина от хидратацията, която обикновено се генерира при мащабни изливания на бетон. Правилната формула на сместа позволява на **Mapeplast PZ300** частично да замени количеството на използвания цимент. Целта е да се намали количеството топлина отделяна при хидратацията и да се предотврати напукването поради термичното свиване, но без да се повлияе върху развитието на здравината в дългосрочен план.

| ПРОДУКТ / ОПИСАНИЕ  | ОСНОВНО ПРИЛОЖЕНИЕ                 | ПРЕПОРЪЧИТЕЛНА ДОЗИРОВКА |
|---|------------------------------------|--------------------------|
| <b>Mapeplast PZ300</b><br>Микронизирана добавка на прах с пуцоланово действие | Готов бетон - Използване на обекта | 50-250 кг/м <sup>3</sup> |

Развитие на температурата на бетона при адиабатни условия



|                    | СМЕС С РЕФЕРЕНТНИЯ ПРОДУКТ | СМЕС С МАРЕPLAST PZ300 |
|--------------------|----------------------------|------------------------|
| ПЯСЪК              | 1004                       | 885                    |
| 5/12               | 463                        | 531                    |
| 12/25              | 379                        | 390                    |
| ЦИМЕНТ             | 380                        | 320                    |
| МАРЕPLAST PZ300    | –                          | 100                    |
| ВОДА               | 190                        | 190                    |
| СУПЕРПЛАСТИФИКАТОР | 3                          | 3                      |

## МЕХАНИЧНА ЯКОСТ

|                         |    |    |
|-------------------------|----|----|
| R <sub>c</sub> (28 дни) | 53 | 48 |
| R <sub>c</sub> (60 дни) | 55 | 53 |
| R <sub>c</sub> (90 дни) | 56 | 56 |

# Пластификатори за вибрационно уплътняване и екструдирание

**Vibromix** е гама добавки от MAPEI, специално разработени за решаване на проблемите, възникващи при изработката на леки сглобяеми елементи. Различните продукти от гамата **Vibromix** са специално формулирани в съответствие с тяхната крайна употреба и се използват за подобряване на характеристиките на различните бетонни елементи.

Гамата **Vibromix** включва няколко добавки, които повишават пластичността на смеси с неслягаща се консистенция, съществено повишават нивото на хидратация на цимента и ускоряват развитието на здравина след кратки цикли на отлежаване, позволявайки по-бързо оползотворяване на елементите, намаляване на абсорбцията на вода и прогресивно и напълно елиминиране на образуването на ефлоресценция (отделяне на соли на бетонната повърхност).

| ПРОДУКТ / ОПИСАНИЕ   | ОСНОВНО ПРИЛОЖЕНИЕ      | ПРЕПОРЪЧИТЕЛНА ДОЗИРОВКА | ПЛЪТНОСТ (г/см <sup>3</sup> ) |
|--|-------------------------|--------------------------|-------------------------------|
| <b>Vibromix L1</b><br>Пластификатор  | Леки сглобяеми елементи | 0.2-0.8%                 | 1.20 ± 0.03                   |
| <b>Vibromix C1</b><br>Висококачествен пластифициращ ускорител на втвърдяване   | Леки сглобяеми елементи | 0.2-0.8%                 | 1.03 ± 0.02                   |
| <b>Vibromix S</b><br>Високоэффективен водоотблъскващ пластификатор за елементи без абсорбция на вода и без ефлоресценция | Леки сглобяеми елементи | 0.2-1.2%                 | 1.03 ± 0.02                   |

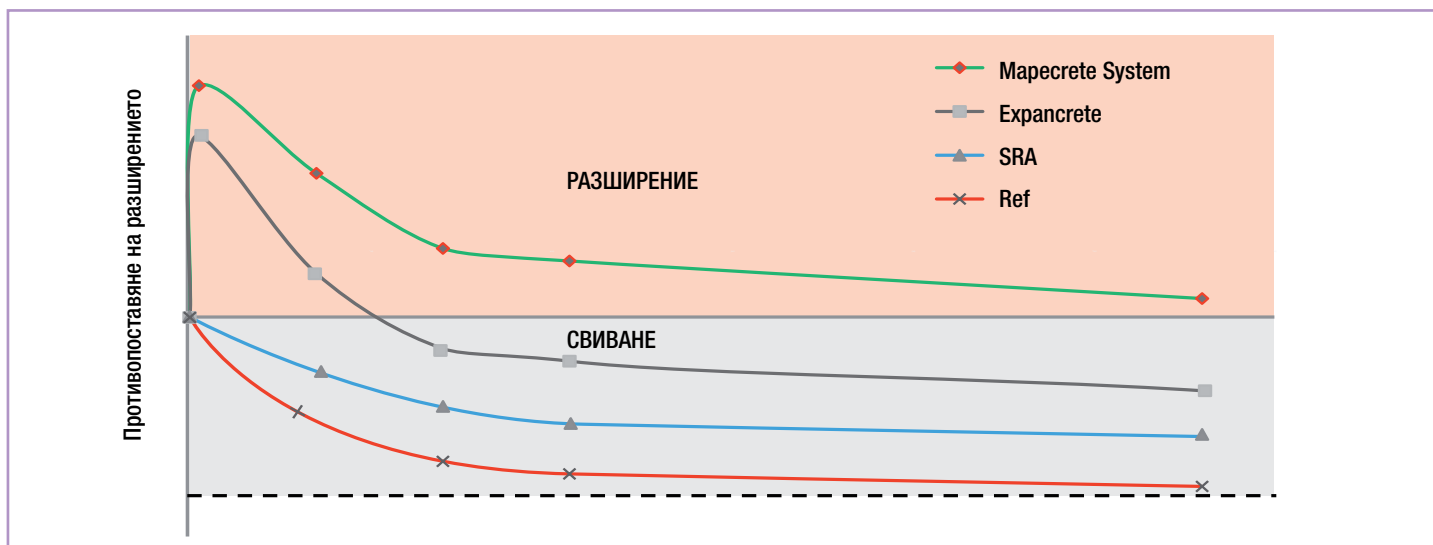
# Въздухо-въвличащи и разпенващи агенти

Продуктите от гамата **Mapeair** са въздуховъвличащи и разпенващи добавки, които придават на бетона устойчивост на цикли замръзване-размразяване или намаляват плътността му.

Продуктите от линията **Mapeair** позволяват интегрирането в бетона на достатъчно количество равномерно разпределени микроскопични въздушни мехурчета с неизменен размер, за да се гарантира ефективна устойчивост на цикли замръзване-размразяване. Въздуховъвличащите добавки в продукта **Mapeair AE** може да се използват в комбинация със забавители от гамата **Mapetard**, за производство на лесен за изпомпване разтвор за зидария. Пенообразуващите агенти от гамата **Mapeair LA** имат способността да задържат голямо количество въздух в бетона, така че плътността му да е много ниска, не позволяват на фините частици да изплуват на повърхността и улесняват изпомпването на лек бетон и/или бетон с ниско съдържание на фин пясък, включително и на големи разстояния.

| ПРОДУКТ / ОПИСАНИЕ  | ОСНОВНО ПРИЛОЖЕНИЕ                 | ПРЕПОРЪЧИТЕЛНА ДОЗИРОВКА | ПЛЪТНОСТ (г/см <sup>3</sup> ) |
|---|------------------------------------|--------------------------|-------------------------------|
| <b>Mapeair AE 1</b><br>(предишно име <b>Mapeplast PT1</b> )<br>Въздуховъвличаща добавка за бетон, устойчив на цикли замръзване-размразяване и лек строителен разтвор                                      | Готов бетон - Използване на обекта | 0.03-0.3%                | 1.02 ± 0.02                   |
| <b>Mapeair AE 2</b><br>(предишно име <b>Mapeplast PT2</b> )<br>Въздуховъвличаща добавка за бетон, устойчив на цикли замръзване-размразяване и лек строителен разтвор                                      | Готов бетон - Използване на обекта | 0.02-0.3%                | 1.02 ± 0.02                   |
| <b>Mapeair AE 10</b><br>Въздуховъвличаща съставка за бетон, устойчив на цикли замръзване-размразяване   | Готов бетон - Използване на обекта | 0.4-0.8%                 | 1.01 ± 0.02                   |
| <b>Mapeair AE 20</b><br>Въздуховъвличаща съставка за бетон, устойчив на цикли замръзване-размразяване   | Готов бетон - Използване на обекта | 0.2-0.8%                 | 1.01 ± 0.02                   |
| <b>Mapeair LA/L</b><br>(предишно име <b>Mapeplast LA течност</b> )<br>Пенообразуващ агент и средство, улесняващо изпомпването за бетон и лек строителен разтвор. Идеално решение за клетъчен бетон        | Готов бетон - Използване на обекта | 0.8-1.2 л/м <sup>3</sup> | 1.14 ± 0.03                   |
| <b>Mapeair LA/P</b><br>(предишно име <b>Mapeplast LA прах</b> )<br>Пенообразуващ агент и средство, улесняващо изпомпването за бетон и лек строителен разтвор. Идеално решение за течни смеси за попълване | Готов бетон - Използване на обекта | 0.5 кг/м <sup>3</sup>    |                               |

# Добавки, намаляващи свиването (SRA)



**Expancrete** и продуктите от гамата **Mapecure SRA** са съответно, разширителни агенти и добавки, намаляващи свиването. Използването на тези продукти позволява полагането на голямо количество бетон и разтвор, който да се смесва без напукване поради пластично свиване.

**Expancrete** позволява на бетона да се разшири по време на фазата на втвърдяване, което при наличието на правилна противодействаща сила, съществено намалява натрупването на напрежения, причинени от хигрометричното свиване. Добавките от гамата **Mapecure SRA** съществено намаляват хигрометричното свиване, независимо от наличието или отсъствието на противодействаща армировка, като действат основно на границата на водо-хидратираните кристали на цимента. Освен че се използва за обикновен бетон, **Expancrete** и **Mapecure SRA 25** се използват и като интегриращи елементи в **Mapecrete System** за изграждане на конструкции без fugи на свиване.

| ПРОДУКТ / ОПИСАНИЕ   | СЕЗОН       | ПРЕПОРЪЧИТЕЛНА ДОЗИРОВКА | ПЛЪТНОСТ (г/см <sup>3</sup> ) |
|--|-------------|--------------------------|-------------------------------|
| <b>Expancrete</b><br>Разширяващ агент на прах за бетони с контролирано свиване   | ЦЕЛОГОДИШНО | 5.0-8.0%                 |                               |
| <b>Mapecure SRA</b><br>Добавка за намаляване на хидравличното свиване и образуването на пукнатини за разтвори и бетони с компенсирано свиване                              | ЦЕЛОГОДИШНО | 1.0-2.0%                 | 0.91 ± 0.02                   |
| <b>Mapecure SRA 25</b><br>Добавка за намаляване на хидравличното свиване и образуването на пукнатини на разтвори, бетони с компенсирано свиване и безшевни подови настилки | ЦЕЛОГОДИШНО | 1.0-2.0%                 | 0.99 ± 0.02                   |

**Expanfluid** и **Cablejet** са прахообразни добавки, използвани за производство на инжектируеми разтвори и са идеалното решение за запълване на отвори за въжета за предварително налягане, анкериращи арматурни пръти и обтяжки и за запълване на празнини и пукнатини в бетон и скали.

| ПРОДУКТ / ОПИСАНИЕ  | СЕЗОН       | ПРЕПОРЪЧИТЕЛНА ДОЗИРОВКА | ПЛЪТНОСТ (г/см <sup>3</sup> ) |
|---|-------------|--------------------------|-------------------------------|
| <b>Expanfluid</b><br>Разширяващ агент на прах за разтвор за инжектиране   | ЦЕЛОГОДИШНО | 3.0-6.0%                 |                               |
| <b>Cablejet</b><br>Пластифициращ и разширяващ агент за приготвяне на силно течливи, лесни за изпомпване разтвори за инжектиране без свиване | ЦЕЛОГОДИШНО | 2-4%                     |                               |



# Добавки, модифициращи вискозитета

Агентите, увеличаващи вискозитета от гамата на MAPEI са специално формулирани да улесняват изпомпването на бетон с ниско съдържание на фини частици или с трошени инертни материали и да подобрят реологичните свойства на самоуплътняващите се бетони (СУБ).

Тези продукти са особено препоръчителни за улесняване на изпомпването на нормален бетон с ниско съдържание на фин пясък, с едър пясък и/или с ниско съдържание на цимент, включително на големи разстояния. Употребата на агентите, увеличаващи вискозитета за производството на СУБ подобрява реологичните свойства на сместа, съществено намалява отделянето на циментово мляко на повърхността и разслояването, позволява намаляване на количеството минерални пълнители като варовик и летлива пепел.

| ПРОДУКТ / ОПИСАНИЕ   | ПРИЛОЖЕНИЕ                             | ПРЕПОРЪЧИТЕЛНА ДОЗИРОВКА | ПЛЪТНОСТ (г/см <sup>3</sup> ) |
|--|--|--------------------------|-------------------------------|
| <b>Viscofluid SCC/10</b><br>VДобавка, увеличаваща вискозитета за производството на самоуплътняващ се бетон (СУБ)               | Готов бетон-<br>Предварително изливане | 1.0-2.0%                 | 1.02 ± 0.02                   |
| <b>Viscostar 3K</b><br>Многоцелева добавка, увеличаваща вискозитета за производството на самоуплътняващ се бетон без пълнители | Готов бетон-<br>Предварително изливане | 0.3-2.5 л/м <sup>3</sup> | 1.01 ± 0.02                   |

# Кофражни масла

| ПАРАМЕТРИ  | MAPEFORM ECO 31 | MAPEFORM ECO OIL | MAPEFORM 1200 | MAPEFORM 1500 | DMA 1000 | DMA 2000 |
|--|-----------------|------------------|---------------|---------------|----------|----------|
| Хоризонтални метални кофражни форми              | ☞☞☞☞☞           | ☞☞☞☞☞            | ☞☞☞☞☞         | ☞☞☞☞☞         | –        | ☞☞☞☞☞    |
| Вертикални метални кофражни форми                | ☞☞☞☞☞           | ☞☞☞☞             | ☞☞☞☞☞         | ☞☞☞☞          | –        | ☞☞☞☞     |
| Традиционни дървени кофражни форми               | –               | –                | –             | –             | ☞☞☞☞☞    | –        |
| Неабсорбиращи дървени кофражни форми             | ☞               | ☞☞☞              | ☞☞☞☞          | ☞☞☞           | ☞☞☞☞     | ☞☞☞      |
| Пластмасови кофражни форми                       | ☞☞☞☞            | ☞☞☞☞             | ☞☞☞☞          | ☞☞☞☞          | ☞☞       | ☞☞☞      |
| Инхибитор на корозия за металните кофражни форми | ☞☞☞☞            | ☞☞☞☞             | ☞☞☞           | ☞☞☞☞          | –        | ☞☞☞☞☞    |
| Открити повърхности                              | ☞☞☞☞            | ☞☞☞☞☞            | ☞☞☞           | ☞☞☞           | ☞☞☞      | ☞☞☞☞     |
| Устойчивост на цикли на пропарване               | ☞☞☞☞            | ☞☞☞☞☞            | ☞☞            | ☞☞☞☞          | –        | ☞☞☞☞☞    |

Всички кофражни масла от MAPEI са предназначени и разработени да предлагат решение на проблемите, които обикновено възникват при декофрирането на бетон в производствените съоръжения за сглобяеми бетонни елементи и на обекти. Изборът на най-подходящия продукт и правилното му прилагане ви осигурява максимално добри резултати по отношение на финиша на елементите и защитата на кофражните форми.

Екологичните продукти от гамата **Mapiform Eco** осигуряват максимално добър финиш при използване на хоризонтални и вертикални кофражни форми, в съчетание с оптимална продуктивност на кофражното масло. **Form Release Agent DMA 1000** гарантира отлична продуктивност при всички видове кофражни форми (дъски, плоскости и др.), и лекота на употреба при всякакви условия на обектите.

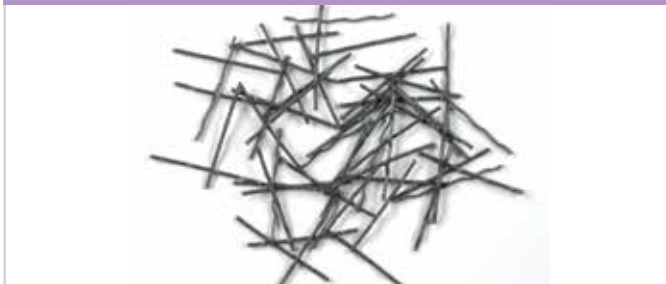
| ПРОДУКТ / ОПИСАНИЕ   | СЕЗОН       | ПРОДУКТИВНОСТ          | ПЛЪТНОСТ (г/см <sup>3</sup> ) |
|--|-------------|------------------------|-------------------------------|
| <b>Mapiform Eco 31</b><br>Chemical-action vegetable oil-based form-release agent in water emulsion to improve exposed surfaces                           | ЦЕЛОГОДИШНО | 15-25 г/м <sup>2</sup> | 0.96 ± 0.01                   |
| <b>Mapiform Eco Oil</b><br>Multi-purpose vegetable oil-based stripping agent in water emulsion for metal and plastic formwork. Suitable for steam curing | ЦЕЛОГОДИШНО | 10-25 г/м <sup>2</sup> | 0.91 ± 0.01                   |
| <b>Mapiform 1200</b><br>Form-release agent for rapid delivery  | ЦЕЛОГОДИШНО | 10-25 г/м <sup>2</sup> | 0.8 ± 0.01                    |
| <b>Mapiform 1500</b><br>Multi-purpose low viscosity chemical/physical action form-release solution   | ЦЕЛОГОДИШНО | 20-25 г/м <sup>2</sup> | 0.87 ± 0.01                   |
| <b>Form Release Agent DMA 1000</b><br>Emulsifiable form-release agent for all types of wooden formwork   | ЦЕЛОГОДИШНО | 10-30 г/м <sup>2</sup> | 0.89 ± 0.01                   |
| <b>Form Release Agent DMA 2000</b><br>Universal form-release agent with chemical and physical action   | ЦЕЛОГОДИШНО | 35-40 г/м <sup>2</sup> | 0.87 ± 0.01                   |

# Фибри за конструктивно заздравяване и предотвратяване на свиването

**Mapefibre CN 54**



**Mapefibre ST 30**



**Mapefibre ST 42**



**Mapefibre NS12 / Mapefibre NS18**



Полимерните фибри за бетон от гамата **Mapefibre** се предлагат като два типа: конструктивни и не-конструктивни. Продуктите от тази гама са специално разработени да изпълняват всички изисквания за конструктивно заздравяване на бетон и да не допускат и задържат пукнатини, причинени от пластичното свиване на бетона.

**Mapefibre ST** и **Mapefibre CN** са особено подходящи за конструктивно заздравяване на бетон, като могат да се използват за частично и пълно заместване на вторичната стоманена арматуровка. Фибрите **Mapefibre NS** са оразмерени специално за предотвратяване и контролиране на образуването на пукнатини, причинени от пластичното свиване на бетона.

| ПРОДУКТ / ОПИСАНИЕ   | ПРЕПОРЪЧИТЕЛНА ДОЗИРОВКА  |
|--|---------------------------|
| <p><b>Mapefibre ST 30</b><br/>30 мм структурни полимерни фибри използвани като заместител на арматурната мрежа в традиционни подове</p>                          | 1-7 кг/м <sup>3</sup>     |
| <p><b>Mapefibre ST 42</b><br/>42 мм структурни полимерни фибри използвани като заместител на арматурната мрежа в традиционни подове</p>                          | 1-7 кг/м <sup>3</sup>     |
| <p><b>Mapefibre CN 54</b><br/>54 мм структурни полимерни фибри използвани като заместител на арматурната мрежа в традиционни подови настилки и торкрет бетон</p> | 1-7 кг/м <sup>3</sup>     |
| <p><b>Mapefibre NS 12</b><br/>Полипропиленови фибри, предотвратяващи свиването за намаляване образуването на пукнатини</p>                                       | 0.4-0.8 кг/м <sup>3</sup> |
| <p><b>Mapefibre NS 18</b><br/>Полипропиленови фибри, предотвратяващи свиването за намаляване образуването на пукнатини</p>                                       | 0.4-0.8 кг/м <sup>3</sup> |

## Водоотблъскващи агенти за бетон с ниска хигроскопичност и без ефлоресценция

| ПРОДУКТ / ОПИСАНИЕ  | ОСНОВНО ПРИЛОЖЕНИЕ  | ПРЕПОРЪЧИТЕЛНА ДОЗИРОВКА | ПЛЪТНОСТ (г/см <sup>3</sup> ) |
|---|---|--------------------------|-------------------------------|
| <b>Idrocrete DM</b><br>Водоотблъскваща добавка за бетон и строителен разтвор, които не абсорбират вода и не образуват ефлоресценция | Готов бетон - Използване на обекта - Предварително изливане | 0.2-1.0%                 | 1.03 ± 0.02                   |
| <b>Idrocrete S</b><br>Водоотблъскваща смес за бетон и строителен разтвор, която не абсорбира вода и не образува ефлоресценция       | Готов бетон - Използване на обекта - Предварително изливане | 0.2-1.2%                 | 1.03 ± 0.02                   |

## Въздухо-освобождаваща добавка за бетон

| ПРОДУКТ / ОПИСАНИЕ  | ОСНОВНО ПРИЛОЖЕНИЕ  | ПРЕПОРЪЧИТЕЛНА ДОЗИРОВКА | ПЛЪТНОСТ (г/см <sup>3</sup> ) |
|---|---|--------------------------|-------------------------------|
| <b>Mapeair Zero</b><br>Течна добавка за елиминиране на излишния въздух в бетона | Готов бетон - Използване на обекта - Предварително изливане | 0.1-1.0%                 | 1.00 ± 0.02                   |

## Добавки за леене под вода

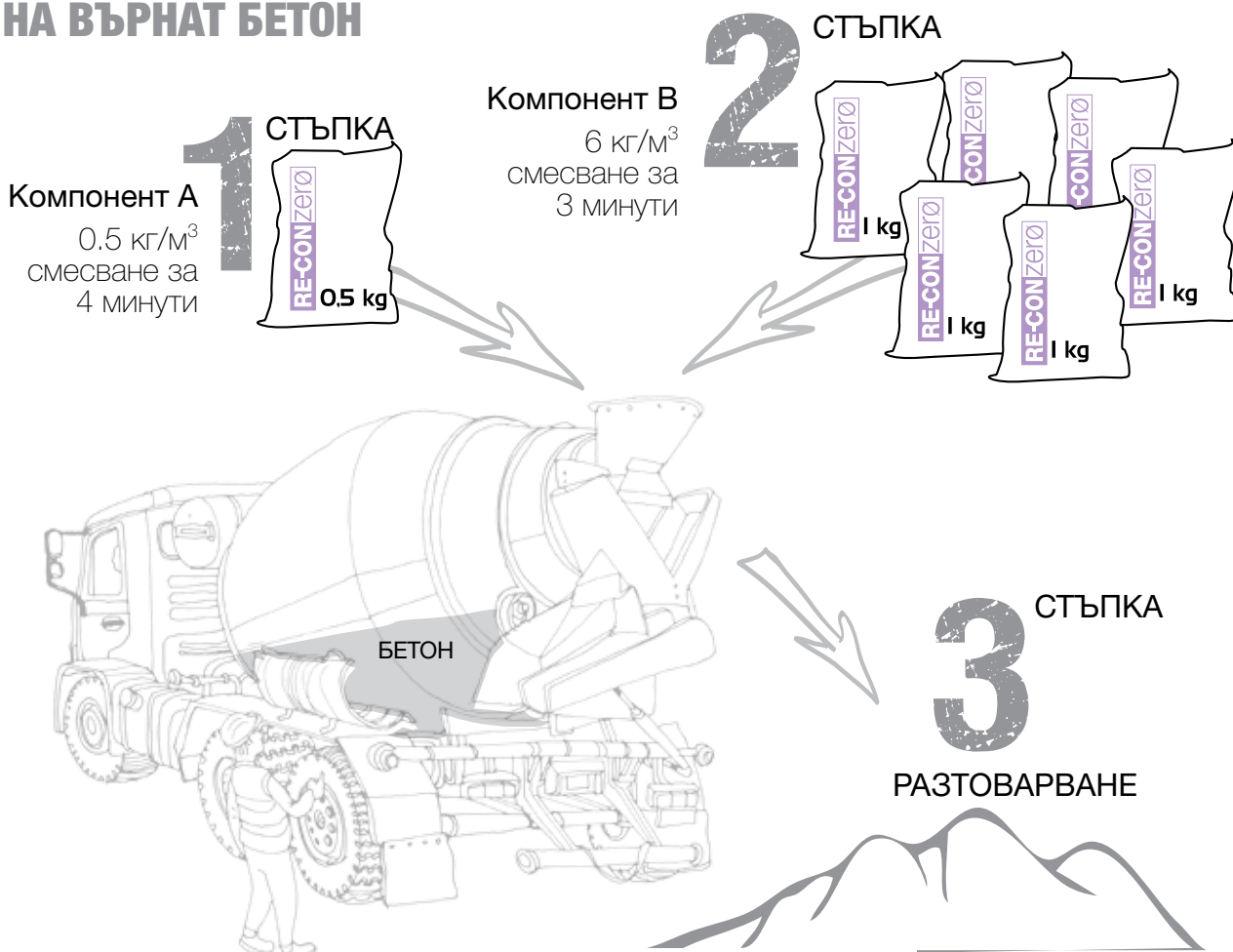
| ПРОДУКТ / ОПИСАНИЕ  | ОСНОВНО ПРИЛОЖЕНИЕ | ПРЕПОРЪЧИТЕЛНА ДОЗИРОВКА |
|---|--------------------|--------------------------|
| <b>Mapeplast UW</b><br>Свързваща добавка с противо-отмиващо действие за леене на бетон под вода | ПОД ВОДА           | 5-10 кг/м <sup>3</sup>   |

# Продукти за рециклиране и възстановяване

за повторно използване на водата, използвана за измиване и почистване на бетон-смесители и бетоновози

| ПРОДУКТ / ОПИСАНИЕ   | ОСНОВНО ПРИЛОЖЕНИЕ | ПРЕПОРЪЧИТЕЛНА ДОЗИРОВКА   | ПЛЪТНОСТ (г/см <sup>3</sup> )                      |
|--|--------------------|--|--|
| <b>Mapeslean Recycler</b><br>Добавка за повторно използване на водата, използвана за промиване на циментовози                                    | Готов бетон        | 0.1 кг/100 л вода  | 0.87 ± 0.01  |
| <b>Re-Con Zero</b><br>Двуконентен прахообразен продукт, използван за възстановяване на останалия бетон, директно от бетон - смесителните камиони | Готов бетон        | <b>Компонент А:</b> 0.5 кг/м <sup>3</sup><br><b>Компонент В:</b> 6.0 кг/м <sup>3</sup> | <b>Компонент А:</b> 0.8<br><b>Компонент В:</b> 1.1 |
| <b>Re-Con Zero Booster</b><br>Гранулирано средство спомагащо възстановяване на останалия бетон   | Готов бетон        | 6.5 kg/m <sup>3</sup>  | 0.8  |

## УСТОЙЧИВО ВЪЗСТАНОВЯВАНЕ НА ВЪРНАТ БЕТОН



Комплект за обработка на 1 кубически метър върнат бетон:

**RE-CON ZERØ** Компонент А: 1x0.5 кг водоразтворима торба

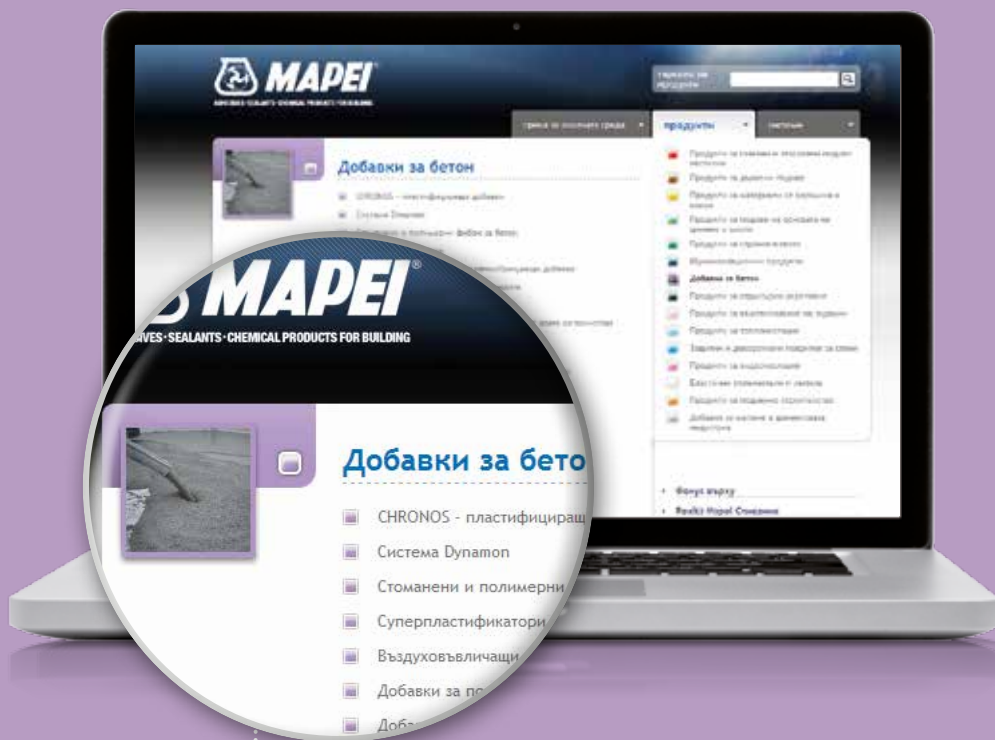
**RE-CON ZERØ** Компонент В: 6x1 кг водоразтворими торби

# Продукти за повърхностно втвърдяване

Всички видове бетони трябва да отлежат минимум седем дни след изливане, за да се гарантира, че са развили специфицираните физически и механични характеристики. Използването на средства за повърхностно втвърдяване гарантира, че отлежаването на бетона се извършва по-ефективно за по-дълъг период, без да се налага да се прибегва до конвенционални, трудоемки техники за осигуряване на отлежаване във влажни условия, като например навлажняване на бетона с фин воден пласт и временното му покриване с водонепропускливи листи.

| ПРОДУКТ / ОПИСАНИЕ  | ОСНОВНО ПРИЛОЖЕНИЕ                               | ПРЕПОРЪЧИТЕЛНА ДОЗИРОВКА | ПЛЪТНОСТ (г/см <sup>3</sup> ) |
|---|--|--------------------------|-------------------------------|
| <b>Marecure E</b><br>Средство за втвърдяване, образуващо повърхностен филм във водна емулсия за защита на повърхността на бетон от бързото изпарение на водата за свързване             | Предварително изливане<br>- Използване на обекта | 70-100 г/м <sup>2</sup>  | 0.94 ± 0.02                   |
| <b>Marecure S</b><br>Средство за втвърдяване, образуващо повърхностен филм в разтворител за защита на повърхността на бетона от бързото изпарение на водата за свързване                | Предварително изливане<br>- Използване на обекта | 100-110 г/м <sup>2</sup> | 0.91 ± 0.02                   |
| <b>Marecure CA</b><br>Средство за втвърдяване, образуващо повърхностен филм, който може да се боядисва, за защита на повърхността на бетона от бързото изпарение на водата за свързване | Предварително изливане<br>- Използване на обекта | 110-150 г/м <sup>2</sup> | 0.98 ± 0.02                   |





#### Техническа документация

От менюто в техническата част, можете да прегледате техническата документация, разделена според продуктите линии и вида документ.

МАПЕИ БЪЛГАРИЯ ЕООД  
Централен офис  
София, Младост 4  
Бизнес Парк София  
Сграда 8А, ет. 6  
тел.: 02/ 489 97 75  
факс: 02/ 489 87 23  
e-mail: info@mapei.bg  
www.mapei.com

СКЛАД СОФИЯ  
гр. София  
бул. „Цариградско шосе“ 425  
Логистична база Юнивърсъл  
склад номер 5  
тел.: 02/ 874 11 27

ЗАВОД И СКЛАД РУСЕ  
гр. Русе, бул. „България“ 133  
тел.: 082/ 512 890  
факс: 082/ 512 894