

# Sika® ViscoCrete®-20 HE

## Висококачествен суперпластификатор

### Описание на продукта

Sika® ViscoCrete®-20 HE е трето поколение суперпластификатор за бетони и разтвори. Отговаря на изискванията за силно водонамаляващи суперпластификатори съгласно EN 934-2.

### Употреба

Sika® ViscoCrete®-20 HE е особено подходящ за производството на бетонни смеси към които има изисквания за бързо набиране на ранна якост, нисък водоциментов фактор и подобрена обработваемост.

Sika® ViscoCrete®-20 HE се използва основно при:

- Производството на готови бетонни елементи
- Бетон с кратко транспортно разстояние
- Бързонабиращ якост бетон
- Самоуплътняващ се бетон (SCC)

### Характеристики/предимства

Sika® ViscoCrete®-20 HE е мощен суперпластификатор, който действа чрез различни механизми. Чрез физикохимична адсорбция върху циментовите частици и пространственото им електростатично отблъскване се осигуряват следните качества на бетонната смес:

- Съществено ускоряване на набирането на ранна якост, което позволява бързо декофриране на бетонните елементи
- Изключително висока водна редуция, което от своя страна води до висока плътност, висока якост и ниска водопрпускливост на бетона
- Силен пластифициращ ефект, следствие на което се подобрява течливостта, полагането и уплътняването на бетона.
- Редуцират се разходите за енергия и пропарване на готовите бетонни елементи
- Особено подходящ е за производството на самоуплътняващ се бетон (SCC)
- Понижено съсъхване и пълзене на бетона
- Редуцира времето за втвърдяване на бетона при ремонт на пътища и магистрали

Sika® ViscoCrete®-20 HE е безхлоридна добавка, не съдържа корозионно опасни съставки за армировката и е особено подходящ при производство на предварително напрегнати бетонови елементи.

## Данни за продукта

### форма

**Външен вид / цветове** Светло-кафява течност, прозрачна до леко мътна

**Опаковка** 200 l варели  
1000 l контейнери  
Доставка на цистерна по заявка.

### Съхранение

**Условия на съхранение / срок на годност** 12 месеца от датата на производство ако се съхранява правилно, в оригинални, неотворени опаковки, при температури между +5°C и +35°C. Да се защити от директна слънчева светлина и замръзване.

### Технически данни

**Химична основа** Воден разтвор на модифицирани поликарбоксилати

**Плътност** Специфична плътност: 1.09 kg/l (при +20°C)

**pH** 4.5 +/- 1.0

**Съдържание на сухо вещество** 40.0 ± 1.0 M.-%

**Вискозитет** Са. 145 mPa s при +23°C

**Общо съдържание на хлоридни йони % w/w** ≤ 0.1 M.-%

**Na<sub>2</sub>O еквивалент, %** ≤ 2.0 %

## Информация за системата

### Данни за употреба

**Разход / Дозировка** Препоръчителна дозировка:  
При нормална обработваемост: 0.2 - 0.8% от масата на цимента.  
За бетон с висока обработваемост, много нисък водо-циментов фактор и самоуплътняващ се бетон: 1.0 - 2.0% от масата на цимента.

### Полагане Условия / Ограничения

**Съвместимост** Sika® ViscoCrete®-20 HE може да се комбинира с различни Сика продукти.  
Важно: Преди комбиниране на различни продукти винаги правете предварителни изпитвания и се свържете с Техническия отдел за информация и съвет.

### Указания за употреба

**Добавяне** Sika® ViscoCrete®-20 HE се добавя в направната вода или заедно с нея се подава в бетоносмесителя.  
За да се възползвате от предимствата на високата водна редукция времето за разбъркване на сместа, което зависи от условията на смесване и вида на смесителя трябва да бъде поне 60 секунди.  
За да се избегне предозирането на вода в бетонната смес, последната доза може да се постави само ако 2/3 от времето за смесване е изтекло.

<b>Метод на полагане / Инструменти</b>	<p>Да се спазват правилата на добрата строителна практика относно производството и полагането на бетона.</p> <p>Лабораторните изпитвания винаги трябва да предшестват бетоновите работи, особено когато има промени в състава на бетона или добавъчните материали.</p> <p>Грижите по правилното отлежаване и втвърдяване на пресния бетон започват веднага след полагането му.</p>
<b>Почистване на инструментите</b>	<p>Почистете всички инструменти и използвано оборудване веднага след употребата им. Втвърдил / изсъхнал материал може да се премахне само механично.</p>
<b>Забележки при полагането / Ограничения</b>	<p>Когато използвате Sika® ViscoCrete®-20 HE трябва да се направят изпитвания за определяне на най-подходящия състав на бетонната смес.</p> <p>Sika® ViscoCrete®-20 HE не бива да се добавя към сух цимент.</p> <p>Предозирането на направната вода или добавката могат да предизвикат водоотделяне или разслояване.</p> <p>Самоуплътняващ се бетон: Sika® ViscoCrete®-20 HE се използва при производството на самоуплътняващ се бетон, за който се изисква специална рецептура.</p> <p>При замръзване: Замръзналият Sika® ViscoCrete®-20 HE може да се използва след бавно размръзване на стайна температура и интензивно разбъркване.</p>
<b>Изчислителна база</b>	<p>Цялата информация, посочена в този Лист с технически данни, се основава на лабораторни изследвания. Реално измерените стойности могат да се различават поради обстоятелства извън наш контрол.</p>
<b>Информация за безопасност</b>	<p>За информация и съвети относно безопасното транспортиране, съхранение и отвеждане на химическите продукти, моля обърнете се към Листа с данни за безопасност, който съдържа физични, екологични, токсикологични и други свързани с безопасността данни.</p>
<b>Правна информация</b>	<p>Информацията и по-специално препоръките за приложение и използването на продуктите на Sika, са дадени добронамерено и се базират на текущите познания и опит на Sika с продуктите при условия на правилно съхранение, боравене и използване в нормални условия в съответствие с препоръките на Sika. На практика разликите в материалите, основите и действителните условия на обекта са такива, че не може да се гарантира пригодността за определена цел, нито да възникнат законни задължения от настоящата информация, нито от писмени препоръки или други съвети. Потребителят на продукта трябва да провери пригодността на продукта към поставените изисквания и цели. Sika запазва правото да променя характеристиките на своите продукти. Правата на собственост на трети страни следва да бъдат спазвани. Всички поръчки се приемат съгласно нашите текущи условия на продажба и доставка. Потребителите са длъжни винаги да правят справка с последното издание на регионалната Техническа информация за съответния продукт, копия от която се предоставят по заявка.</p>



Сика България ЕООД  
Бул. „Ботевградско шосе“ 247  
1517 София  
България

Тел.: +359 2 942 45 90  
Факс: +359 2 942 45 91  
e-mail: [info@bg.sika.com](mailto:info@bg.sika.com)  
web: [www.sika.bg](http://www.sika.bg)

