

# ХИДРОФОБ 21

*Добавка за бетони и разтвори, предназначена за предотвратяване на капилярната абсорбция и образуване на водоотблъскващи повърхности. Действа като инхибитор на появата на корозия в арматурата.*  
*Отговаря на: EN 934-2: T9*

## ОБЛАСТ НА ПРИЛОЖЕНИЕ

Като добавка за бетон, предотвратява капилярното проникване на вода през бетонните участъци, като прави бетона водонепропусклив, а бетонните повърхности водоотблъскващи. Повишава издръжливостта и устойчивостта на бетона, предназначен за постоянен контакт с вода и излагане на химическа агресия. Препоръчва се за обекти, които са в контакт с морска вода, лед, химическа промишленост и изложени на карбонизация (напр. подземни съоръжения, пристанищни съоръжения, тунели, резервоари, мостове, основи, подпорни стени и др.). Използва се при изграждането на водонепропускливи подземни съоръжения съгласно системата "бяла вана". При фабрично произведени бетонови и паважни елементи Хидрофоб 21 освен, че осигурява водонепропускливост на бетона, повишава компактността и издръжливостта на готовите елементи. Освен това, Хидрофоб 21 подобрява естетическия вид на бетонните елементи, като ги прави водоотблъскващи и с намалена поява на осояване.

С използването на Хидрофоб 21 се постига промяна в повърхностното напрежение на бетонната основа, като по този начин се образува водоотблъскваща повърхност. Това предотвратява проникването на вода и агресии (соли, хлориди и сулфати) в бетона. Хидрофоб 21 действа като инхибитор на корозията, тоест води до значително забавяне на процеса на корозия на армировката в бетона.

## СВОЙСТВА

- Позволява промяна на повърхностното напрежение, което предотвратява абсорбирането на вода и агресивни вещества в структурата на бетона;
- Повишава устойчивостта на бетона срещу проникване на вода под налягане;
- Намалява капилярната абсорбция на вода през бетонните участъци;
- Предотвратява проникването и миграцията на хлориди през бетона;
- Намалява карбонизацията на бетона;
- Увеличава издръжливостта на бетона при условия на излагане на лед, соли и висока концентрация на CO<sub>2</sub>;
- Редуцира появата на осояване;
- Позволява нанасяне на вторични защитни и декоративни покрития;

## ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ

СВОЙСТВО	МЕТОД	ДЕКЛАРИРАНА СТОЙНОСТ
Външен вид	Визуално	бяла течност
Обемна маса (при 20°C)	ISO 758	(0,98±1,02) g/cm <sup>3</sup>
pH стойност (при 20°C)	ISO 4316	9±1
Съдържание на хлорид	EN 480-10	≤0,1%
Съдържание на алкални вещества	EN 480-12	≤2,0%

## ДОЗИРОВКА:

Хидрофоб 21 се дозира по време на приготвянето на бетона в свежата бетонова смес. Препоръчителната дозировка е 0,2-0,7% от теглото спрямо масата на цимента. За постигане на високи характеристики на водонепропускливост и водоотблъскващи бетонови повърхности, се препоръчва Хидрофоб 21 да се нанася върху бетони с клас над 30 МРа. В същото време е от особено значение цялостният процес на подготовка, транспорт, полагане и грижа за бетона да е съобразен с условията на обекта.

## СЪВМЕСТИМОСТ

Хидрофоб 21 е съвместим с всички добавки от програмата АДИНГ. Хидрофоб 21 е съвместим с всички видове портланд цимент, включително сулфатоустойчиви цименти. За постигане на високи показатели на водонепропускливост и водоотблъскващи бетонови повърхности, се препоръчва Хидрофоб 21 да се използва с някоя от добавките от групата на пластификатори или суперпластификатори. При изпълнение на системата "Бяла вана" се препоръчва използването на Хидрофоб 21 в комбинация с добавки от групата на суперпластификатори на поликарбоксилатна основа (Суперфлуид 21 ЕКО). Различните добавки в бетона се дозират отделно, тоест не се смесват помежду си преди да се поставят в бетоновата смес.

## ОПАКОВКА


Пластмасова бутилка: 1 kg  
Пластмасови кофи: 5 kg и 20 kg  
Варели: 200 kg  
Контейнери: 1000 kg

## СКЛАДИРАНЕ

В оригинална опаковка при температура от 5°C до +35°C, защитен от пряка слънчева светлина. Срок на годност 6 месеца.

\*При складиране по-дълго от 3 месеца, материалът трябва да се разбърка преди употреба.

## СЕ МАРКИРОВКА

 2032	
АДИНГ АД Скопие, Новоселски път (ул.1409) № 11 1060 Скопие, Северна Македония 14 GAED001/6 EN 934-2:2009+A1:2012 <b>ХИДРОФОБ 21</b> Добавка за водонепропускливост на бетони EN 934-2:T9	
Съдържание на хлорни йони	<b>≤ 0,1%</b>
Съдържание на алкали	<b>≤ 2,0%</b>
Корозивно действие	<b>Съдържа компоненти само от EN 934-1:2008, Приложение А.1</b>

**Опасност за здравето:** Хидрофоб 21 не съдържа токсични вещества, но въпреки това необходимо е да се внимава и да не се допуска контакт с кожата, очите или да се поглъща. В случай че попадане върху кожата или очите е необходимо участъците да се измият обилно с течаща вода. При поглъщане да се потърси медицинска помощ. Допълнителна информация е дадена в Информационния лист за безопасност на материала.

**Противопожарна безопасност:** Хидрофоб 21 е незапалима течност. Допълнителна информация е дадена Информационния лист за безопасност на материала.

**Почистване и депониране:** Почистването на остатъци от Хидрофоб 21 е с вода. Стария използван амбалаж трябва да се депонира съгласно местните екологични предписания за този тип отпадъци. Допълнителна информация е дадена в Информационния лист за безопасност на материала.