

# БЕТОФИН

*Транспарентен еднокомпонентен премаз за импрегнирање на бетонските површини произведен врз база на силикати*

## Област на примена:

БЕТОФИН е материјал кој ги подобрува површинските карактеристики на бетонот преку затворање на површинската структура на бетонот. Бетонот третиран со БЕТОФИН има зголемена отпорност на абеење, намалена порозност, не се праши и е лесен е за одржување. Со време, БЕТОФИН обезбедува нелизгчка површина на бетонот која никогаш не се лупи, избледува или троши. БЕТОФИН е погоден за третирање на стари и нови бетонски површини, внатрешни или надворешни. Се препорачува за сите случаи каде е потребна лесна до средна отпорност на абеење, какви што се: подови во магацини и стоваришта, фабрички подови, подови во дистрибутивни и продажни центри, хангари, гаражи.

## Својства:

- Еднокомпонентна безбојна течност;
- Ја намалува порозноста и ја зголемува цврстината и трајноста на бетонските површини;
- Не дозволува продирање на течности, вклучително масла и различни хемикалии;
- Ги минимализира трагите од автомобилски гуми, и овозможува истите полесно да се исчистат;
- Може да се примени на нов или постоечки бетон;
- УВ стабилен, без мирис и нетоксичен;
- Лесно се наносува и одржува;
- Остава можност за дополнително наносување на бои за бетон, епоксидни премази, лепило за плочки, теписони, паркет;
- Со тек на време создава сјај и со тоа го подобрува изгледот на бетонските површини;

## Технички карактеристики:

Тип:	силикат
Изглед:	транспарентна течност
Сува материја:	24,0±2,0%
pH-фактор:	12 до 14
Време на сушење (на 21°C)	
Можност да се чекори:	по 4 до 6 часа
Можност за лесен сообраќај:	по 24 часа
Отпорност на абеење по Bohme	
Еталон:	18,96 cm <sup>3</sup> /50cm <sup>2</sup>
Бетофин:	14,51 cm <sup>3</sup> /50cm <sup>2</sup>
Коефициент на триење:	ASTM F 1679
Сув:	0,81
Влажен:	0,72
Абсорбција на вода за 24 часа	
Нетретиран бетон:	5 мл
Бетон третиран со БЕТОФИН:	1 мл

## Подготовка на подлогата:

**Нов бетон** треба да е со старост од најмалку 7 дена, а најдобро е да биде со старост од 28 дена. Во исклучителни ситуации можно е аплицирање на БЕТОФИН по 3 дена, при што треба да се има во предвид дека апсорбијата на БЕТОФИН е намалена, што може да резултира со послаб ефект. Пред наносувањето на БЕТОФИН бетонот мора да се навлажни до заситување, од причина што водата го олеснува продирањето на материјалот во порите на бетонот.

**Стар бетон** Бетонската површина треба да биде цврста, здрава, без лабилни сегменти и со отворена површинска структура. Доколку има појава на пукнатини, оштетени места или вдлабнатини, истите треба да се санираат со користење на РЕПАРАТУР МАЛТЕР. Бетонската површина треба да се ослободи од секој материјал кој може да го спречи продирањето на БЕТОФИН како што се средства за заштита на бетонот, бои, премази, масла и сл. Непосредно пред аплицирањето на БЕТОФИН бетонската површина треба да се навлажни до заситување.

## Вградување:

БЕТОФИН се аплицира директно од пакувањето, без претходно мешање или припремање.

Аплицирањето на БЕТОФИН се врши во една или две работни постапки во зависност од порозноста на бетонската површина. Временскиот интервал помеѓу првата и втората работна постапка изнесува 2 до 4 часа.

БЕТОФИН се наносува со распрскувач со низок притисок, или пак со истурање директно на површината и рамномерно распростирање со помош на четка или валјак. Со мека четка материјалот се втиснува во површината. За постигнување на максимална пенетрација втиснувањето на материјалот може да се врши машински со користење машина за чистење на подови. Површината на бетонот мора да остане покриена со БЕТОФИН најмалку 30 минути доколку дојде до пребрзо абсорбирање на БЕТОФИН потребено е да се додаде материјал со цел површината да се одржи прекриена.

Надворешната температура при вградувањето мора да биде во границите од 2-38°C. При пониски температури (до 10°C), процесот на продирање и реакција на БЕТОФИН е забавен, поради што е потребно бетонската површина да остане покриена со БЕТОФИН подолго од вообичаените 30 до 60 мин.

Кога БЕТОФИН-от ќе почне да се згуснува, се прска со чиста вода со цел да се разреди згуснатиот материјал, а со тоа и да се зголеми неговата моќ на пенетрирање. Вака разредениот материјал се остава да се впије уште околу 15 минути. Вишокот на материјал се отстранува - односно се префрла површината која треба да се третира следна. Постапката се повторува додека не се заврши комплетната површина.

Напомена: доколку преостанатиот БЕТОФИН се остави да се исуши на бетонската површина, истиот може да се отстрани само по механички пат. За време на аплицирањето на БЕТОФИН бетонот може да изгледа потемен, но се осветлува при сушењето. Бетонот третиран со БЕТОФИН со тек на време (60 до 90 дена) добива сјајна површина. Сјајот на површината се интензивира при нормална експлоатација/сообраќај и редовно чистење или полирање.

## Чистење на алатот и опремата:

Чистењето на четките и останатиот алат и опрема се врши со вода непосредно по употребата. Остатоците од материјалот како и процесот на чистење се нетоксични.

## Хемиска отпорност:

Хемикалија	резултат
10% Хромна киселина	нема ефект
30% Хлороводородна киселина	бела боја
5 % Млечна киселина	сива дисколорација
Калиум дихромат	жолта боја
20% Натриум Хидроксид	мала дисколорација
30% Сулфурна киселина	бели дамки
3% Оцетна киселина	нема ефект
Алуминиум хлорид	дисколорација
Амониум хлорид	дисколорација
85% Јаглородна киселина	без реакција
85% Фосфорна киселина	слаба реакција
Раствор заситен со сол	дисколорација
Натриум сулфат	дисколорација
Натриум сулфит	дисколорација
Танинска киселина	браон боја
Цинк сулфат	дисколорација
Масло	нема ефект
Бензин	нема ефект
Антифриз	нема ефект
Масло за менувач	нема ефект
Масло за кочници	нема ефект

## Пакување:

пластични канти: 5, 10, 20 и 50 кг.  
метални буриња: 220 кг.  
контејнери: 1100 кг.

## Потрошувачка:

Потрошувачката во голема мерка зависи од порозноста на бетонот, и може да варира во границите  
200 до 250 g/m<sup>2</sup> за првиот слој  
50 до 150 g/m<sup>2</sup> за вториот слој

## Складирање:

Во оригинални пакувања на температура од 5°C до 35°C, заштитен од директно влијание на сончеви зраци. Рок на употреба 12 месеци.