

ХИДРОИЗОЛАЦИОНЕН БЮЛЕТИН

2015-05

**Отличната дълготрайна стабилност
на КЪОСТЕР ТПО мембраните...**



**...може да бъде доказана чрез тестови изпитания след 14 годишен срок
на ефективно излагане на атмосферните условия!**

ХИДРОИЗОЛАЦИОНЕН БЮЛЕТИН

Изпитване на експлоатационните качества на ТПО мембраните след 14 годишна експлоатация

Фирма КЬОСТЕР произвежда покривни хидроизолационни мембрани от 1980 година. Много мембрани, произведени още тогава, все още стоят видими и непокътнати върху някои покриви, в това число и върху покрива на първото производствено хале на фирма KÖSTER VAUCHEMIE AG в Германия.



КЬОСТЕР ТПО покривните мембрани са известни със своята дълготрайност, но не се случва често такива мембрани да бъдат тествани лабораторно след толкова дълъг период от време. През юли 2015 г. един покрив, изолиран през 2001 г. с КЬОСТЕР ТПО хидроизолационна мембрана беше демонтиран. Така лабораторията на KÖSTER VAUCHEMIE AG получи възможността да изследва какви промени са настъпили в мембраната през изминалите 14 години.

ХИДРОИЗОЛАЦИОНЕН БЮЛЕТИН

Тип мембрана:	ТПО 2.0 мм
Начало на излагане на атмосферни условия:	14.3.2001 г.
Край на излагане на атмосферни условия:	13.7.2015 г.



Повърхността е в отлично състояние и не се забелязват никакви увреждания вследствие на атмосферните условия. Структурата е все още ясно изразена, а износването-минимално.

Външен вид

След толкова дълъг период мембраната носи белези на нормално износване, но във всяко друго отношение тя е в перфектно състояние.

След почистване на мембраната със стандартна домакинска прахосмукачка, както и с уред за почистване под високо налягане остават видими само минимални белези на износване.

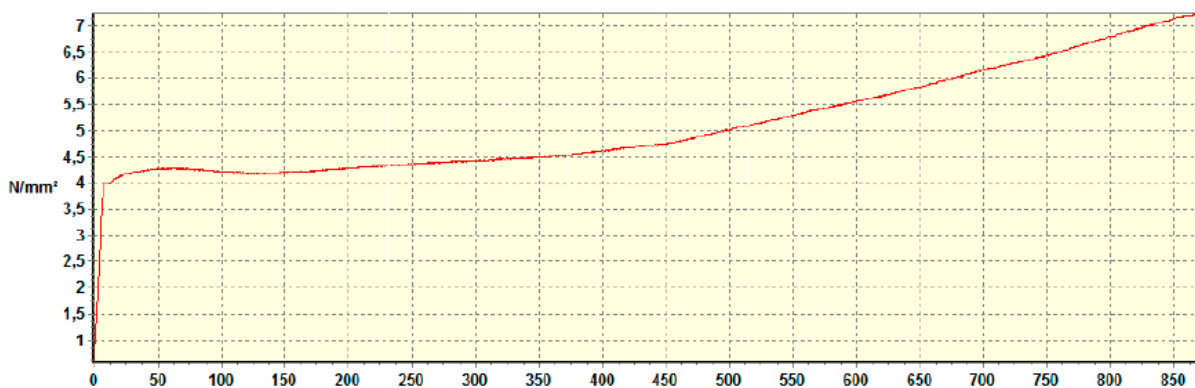
Якост на опън

Якостта на опън на мембраната остава отлична след като тя е била употребявана близо десетилетие и половина. През юли 2015 г. бяха измерени следните стойности:

<i>Надлъжна якост на опън:</i>	<i>9.39 N/mm²</i>
<i>Напречна якост на опън:</i>	<i>7.26 N/mm²</i>
<i>Надлъжно удължение преди разрушаване:</i>	<i>942 %</i>
<i>Напречно удължение преди разрушаване:</i>	<i>875 %</i>

ХИДРОИЗОЛАЦИОНЕН БЮЛЕТИН

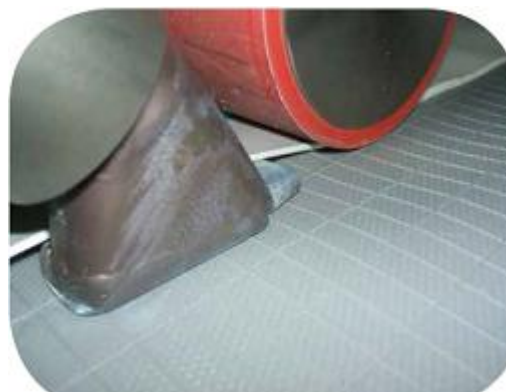
Впечатляващо е, че мембраната все още притежава качествата, дефинирани в нашите документи за качествени показатели съгласно настоящата Декларация за експлоатационни показатели за КЪОСТЕР ТПО мембраната. Съгласно нашите спецификации мембраната може да бъде продавана и днес.



Графика на опънните удължения: КЪОСТЕР ТПО мембрана след 14 години експлоатация.

Старата мембрана е съвместима с новата

Без никаква по-специална подготовка, различна от стандартно почистване, КЪОСТЕР ТПО 2.0 покривната мембрана, произвеждана към настоящия момент, бе заварена към стара КЪОСТЕР ТПО мембрана, експлоатирана в продължение на 14 години. Заваряването бе извършено с помощта на уред за заваряване при температура 600 °C при скорост 1.0 м/мин.



Резултатът е впечатляващ: не само че мембраната все още може да бъде заварявана подобно на нова мембрана, но и заваръчните шевове са безупречни. Бе постигната средна стойност на устойчивост на скъсване от порядъка на 470 N/50 mm като не бе регистрирана стойност под 400 N/50 mm.

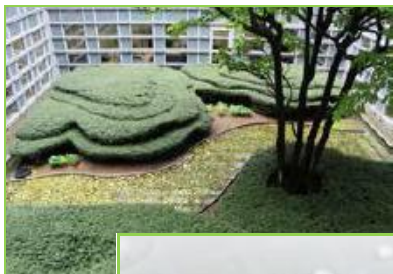
ХИДРОИЗОЛАЦИОНЕН БЮЛЕТИН

Заклучение

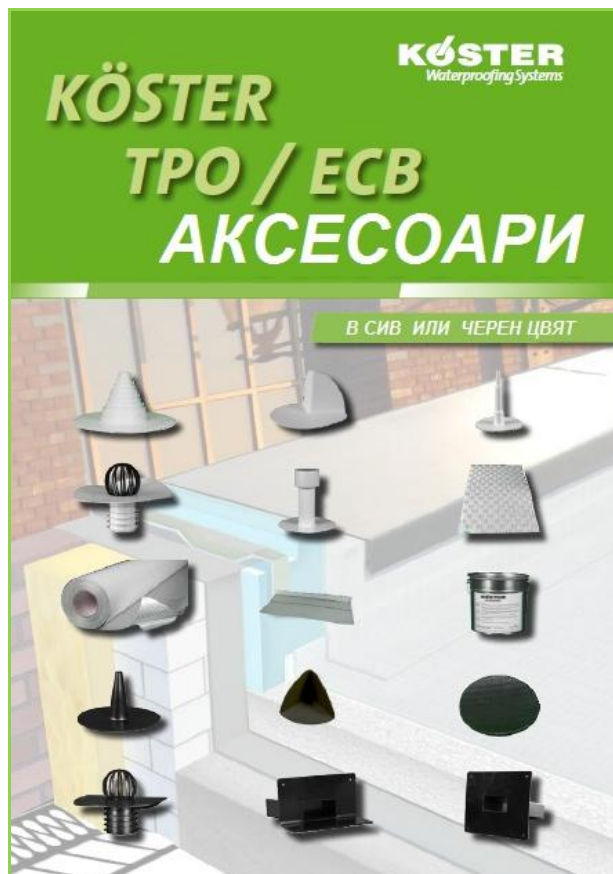
Резултатите от изследването доказват изключителната дълготрайност на КЪОСТЕР ТПО покривните мембрани. След 14 годишна употреба използваната мембрана е все още толкова добра, колкото новата. Мембраната не е станала трошлива и в резултат на това не е претърпяла понижаване на механичните си свойства. Мембраната все още може да бъде подложена и успешно да премине тестване съгласно изискванията на настоящия стриктен качествен контрол.

Ключово преимущество на КЪОСТЕР ТПО Покривната мембрана е нейната способност да бъде лесно заварявана (без особени предварителни подготовки) след като е била изложена дълго време на атмосферни влияния. Това спестява време и усилия особено при големи строителни проекти, чието завършване би отнело месеци или години.

В този случай, даже и след 14 години, мембраната бе запазила способността си да бъде заварявана без особени предварителни подготовки. В допълнение – възможна бе и заваряването и към нова мембрана, без това да причинява никакви затруднения.



Очаквайте скоро електронния вариант и на български език КЪОСТЕР ТПО/ЕКБ АКЕСОАРИ...



ХИДРОИЗОЛАЦИОНЕН БЮЛЕТИН



W Хидроизолационни системи
(за сутерени, резервоари и площи хидроизолации)

M Възстановяване на зидария
(антиплесенни системи)

IN Инжекционни системи
(за инжектиране на пукнатини и системи за ремонтирането им)

C Защита и възстановяване на бетона
(добавки към бетона и строителните разтвори)

SL Саморазливни покрития
(саморазливни минерални замазки, материали за ремонтиране на подове, грундове)

CT Покрития
(подови антикорозионни покрития, системи за контролиране на влагата)

J Изолации за фуги
(изолации за фуги, ленти за фуги)

B Изолации за бани и мокри помещения
(мазани изолации, ленти, аксесоари)

P Бои
(фасадни бои и импрегнатори)

R Покривни мембрани
(Мазани мембранни изолации и рулонни хидроизолационни мембрани)



**За преглед на всички хидроизолационни бюлетини КЪОСТЕР,
моля последвайте долния линк:**

http://www.koster-bg.com/bg_bg/m-111/%D0%9F%D1%80%D0%BE%D0%B4%D1%83%D0%BA%D1%82%D0%B8-%D0%91%D1%8E%D0%BB%D0%B5%D1%82%D0%B8%D0%BD%D0%B8.html

КЪОСТЕР БЪЛГАРИЯ ООД
гр. Костинброд - 2230, обл. София, Индустриална зона, Умни брег №1
тел: +359 721 83 003 · GSM: 0888 62 67 25 · koster_bg@abv.bg ·
www.koster-bg.com