

LEISTUNGSERKLÄRUNG

gemäß Anhang III der Verordnung(EU) Nr. 305/2011
geändert durch die delegierte Verordnung (EU) Nr. 574/2014

Nr. RT 818

1. Eindeutiger Kenncode des Produkttyps:

KÖSTER TPO 1.8

2. Verwendungszweck:

Verstärkte, mehrschichtig aufgebaute Kunststoff Dachbahn aus
flexiblem Polyolefin FPO (PE) nach EN 13956:2012
Dachabdichtung für exponierte und abgedeckte Flachdächer;
lose verlegt und mechanisch befestigt oder mit Auflast

3. Hersteller:

KÖSTER BAUCHEMIE AG
Dieselstraße 1 - 10
26607 Aurich

4. Systeme zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit:

System 2+

5a. Harmonisierte Norm:

EN 13956:2012

5b. Notifizierte Stellen:

Materialprüfanstalt (MPA) für das Bauwesen,
Beethovenstraße 52
38106 Braunschweig
Kennnummer 0761-CPD

7. Erklärte Leistung:

Wesentliche Merkmale	Leistung	System zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit	Harmonisierte technische Spezifikation
Beanspruchung durch Feuer von außen	Klasse E		
Brandverhalten			
Wasserdichtheit Verfahren B	≥ 10 kPa bestanden		
Zugdehnungsverhalten			
Zugfestigkeit längs/quer	≥ 7 N/mm ²		
Bruchdehnung längs/quer	≥ 500 %		
Widerstand gegen statische Belastung			
Verfahren A	≥ 20 kg		
Verfahren B	≥ 20 kg		
Widerstand gegen stoßartige Belastung			
Verfahren A	≥ 750 mm		
Verfahren B	≥ 1250 mm	System 2+	EN 13956:2012
Widerstand gegen Hagelschlag			
Harte Unterlage	≥ 25 m/s		
Weiche Unterlage	≥ 40 m/s		
Weiterleitwiderstand	≥ 200 N		
Wasserdampfdurchlässigkeit	Sd = 150 m ± 45 m		
Maßhaltigkeit längs/quer	≤ -0,2 %		
Schäl- und Scherwiderstand	Kein Versagen der Füge-naht		
UV-Beständigkeit	bestanden		
Verhalten bei Einwirkung von Bitumen	bestanden		
Ozonbeständigkeit	bestanden		
Einwirkung von flüssigen Chemikalien einschließlich Wasser	bestanden		
Verhalten beim Falzen bei tiefen Temperaturen	≤ - 40°C		

Die Leistung des Produkts gemäß den Nummern 1 und 2 entspricht der erklärten Leistung nach Nummer 7. Verantwortlich für die Erstellung dieser Leistungserklärung ist allein der Hersteller gemäß Nummer 3.

Unterschiedet für den Hersteller und im Namen des Herstellers von:

A. K. ...
(Ort und Datum der Ausstellung)

...
(Unterschrift)

YDEEVNEDEKLARATION

jf. EU forordning nr. 305/2011 bilag III
ændret i henhold til EU forordning nr. 574/2014

Nr. RT 818

1. Varetypens unikke identifikationskode:

KÖSTER TPO 1.8

2. Anvendelsesformål:

Forstærket, merlags opbygget kunststof-tagbane af
fleksibel polyolefin FPO (PE) jf. EN 13956:2012
Tagtætning for eksponerede og afdækkede flade tage;
udlægges løst og befæstes mekanisk eller med last

3. Producent:

KÖSTER BAUCHEMIE AG
Dieselstraße 1 - 10
26607 Aurich

4. Systemer til vurdering og kontrol af byggevarers ydeevne:

System 2+

5a. Harmoniseret norm:

EN 13956:2012

5b. Notificerede organer:

Materialprüfanstalt (MPA) für das Bauwesen,
Beethovenstraße 52
38106 Braunschweig
Identifikationsnummer 0761-CPD

7. Deklareret ydeevne:

Væsentligste egenskaber	Ydeevne	System til vurdering og kontrol af ydeevnen	Harmoniseret teknisk specifikation
Belastning ved lid udefra	$B_{roof}(t1)^*$		
Brandforhold	Klasse E		
Vandtæthed	≥ 10 kPa bestået		
Metode B			
Trækudvidelsesforhold			
Trækstyrke langs/tværs	≥ 7 N/mm ²		
Brududvidelse langs/tværs	≥ 500 %		
Modstand mod statisk belastning			
Metode A	≥ 20 kg		
Metode B	≥ 20 kg		
Modstand mod stødlagtig belastning			
Metode A	≥ 750 mm		
Metode B	≥ 1250 mm		
Modstand mod haglslag			
Hårdt underlag	≥ 25 m/s		
Blødt underlag	≥ 40 m/s		
Rivestyrke	≥ 200 N	System 2+	EN 13956:2012
Vanddamppermeabilitet	$S_d = 150$ m \pm 45 m		
Dimensionsstabilitet			
langs/tværs	$\leq -0,2$ %		
Afrivnings- & forskydningsmodstand af svejseømnen	Ingen svigt i svejseømnen		
UV-Bestandighed	bestået		
Forhold ved indvirkning fra bitumen	bestået		
Ozonbestandighed	bestået		
Indvirkning fra flydende kemikalier inklusiv vand	bestået		
Forhold ved foldning ved lave temperaturer	$\leq -50^\circ\text{C}$		

* gyltlig for de testede tagopbygninger

Ydeevnen for den beskrevne byggevarer jf. punkt 1 og 2 stemmer overens med den deklarerede ydeevne jf. punkt 7. Udstedelsen af denne ydeevneerklæring sker på eneansvar af den i punkt 3 angivne producent.

Underskrevet for fabrikanten og på dennes vegne af:

APD 18.05.2015
(sted og dato)


(underskrift)

DECLARATION OF PERFORMANCE
according Annex III of the Regulation (EU) No 305/2011
amended by Commissions delegated Regulation (EU) No 574/2014

Nr. RT 818

KÖSTER TPO 1.8

1. Unique identification code of the product-type:

2. Intended use:

Polyolefin based waterproofing membrane with centrally embedded glass fiber mesh according to the EN 13956:2012 for waterproofing flat and sloped roofs. Application by loose laying with ballast, mechanical fastening, full surface or strip adhesion.

3. Manufacturer:

KÖSTER BAUCHEMIE AG
Dieselstraße 1 - 10
26607 Aurich

4. System of AVCP:

System 2+

5a. Harmonised standard:

EN 13956:2012

5b. Notified body:

Materialprüfanstalt (MPA) für das Bauwesen,
Beethovenstraße 52
38106 Braunschweig
Identification number 0761-CPD

6. Declared performance:

Essential characteristics	Performance	System of assessment and verification of constancy of performance	Harmonised technical specification
Exposure to external fire	B _{ref} (t) *		
Reaction to fire	Class E		
Water tightness Method B	≥ 10 kPa passed		
Tensile characteristics			
Tensile strength	≥ 7 N/mm ²		
Elongation at break	≥ 500 %		
Resistance to static loading			
Method A	≥ 20 kg		
Method B	≥ 20 kg		
Resistance to shock loads			
Method A	≥ 750 mm		
Method B	≥ 1250 mm		
Resistance to hail			
Rigid substrate	≥ 25 m/s		
Soft substrate	≥ 40 m/s		
Tear continuation resistance	≥ 200 N		
Water vapor permeability	Sd = 150 m ± 45 m		
Dimensional stability	≤ -0,2 %		
Peel resistance of the overlap	No failure in the overlap		
UV resistance	Passed		
Exposure to bitumen	Passed		
Ozone resistance	Passed		
Exposure to liquid chemicals including water	Passed		
Folding at low temperatures	≤ -50°C		

* valid for the tested roof constructions

The performance of the product identified above is in conformity with the set of declared performance/s. This declaration of performance is issued, in accordance with Regulation (EU) No 305/2011, under the sole responsibility of the manufacturer identified above.

Signed for and on behalf of the manufacturer by:

[Signature]
(place and date of issue)

[Signature]
(signature)

ДЕКЛАРАЦИЯ ЗА ЕКСПЛОАТАЦИОННИ ПОКАЗАТЕЛИ
 съгласно Анекс III от Регламент (ЕС) No 305/2011
 промяна в съответствие с Делегиран Регламент (ЕС) No. 574/2014

Nr. RT 818

1. Уникален идентификационен код на типа продукт:

KÖSTER TPO 1.8

2. Предвидена употреба:

Хидроизолационна мембрана на основата на полиолефин с централно вградена стъклофибърна вложка в съответствие с EN 13956:2012 за хидроизолация на плоски и наклонени покриви.

Инсталира се чрез свободно полагане под баласт, чрез механично фиксиране и чрез цялостно или ивично лепене за повърхността.

3. Производител:

KOSTER BAUCHEMIE AG
 Dieselstraße 1 - 10
 26607 Aulrich

4. Система за оценяване и проверка постоянството на експлоатационните показатели

Система 2+

5. Хармонизиран стандарт:

EN 13956 : 2012

6. Упълномощено лице:

Изпитване на материалите (MPA) за строителната индустрия

Beehovenstrasse 52

38106 Braunschweig

Идентификационен номер 0761 - CPD



Register of Companies Aulrich HRB 377 - Chairman of the Supervisory Board: Dietrich Köster
 Board of Directors: Ingham J. Köster, Dr. Dieter Köster
 Phone: 05471/9799-0 Fax: 05471/9799-40 info@koster.eu www.koster.eu



7. Декларирани експлоатационни показатели:

Основни характеристики	Експлоатационни показатели	С-ма за оценяване и проверка постоянството на експлоатационните показатели	Хармонизирана техническа спецификация
Поведение при външен огън	Roof (t1)*		
Реакция на огън	Клас E		
Водоуплътност	> 10 kPa		
Метод B	преминал теста		
Характеристики при опън	> 7 N/mm ²		
Якост на опън	> 500%		
Удължение при опън			
Устойчивост на статично натоварване	> 20 kg		
Метод A	> 20 kg		
Метод B			
Устойчивост на динамично въздействие	> 750 mm		
Метод A	> 1250 mm		
Метод B			
Устойчивост на градушка	> 25 m/s		
твърд субстрат	> 40 m/s		
мек субстрат	> 200 N		
Устойчивост на скъсване		Система 2+	EN 13956:2012
Паропропускливост	Sd = 150 m ± 45 m		
Стабилност на размерните	≤ -0.2 %		
Устойчивост на отпъскване на шева	без компрометиране на шева		
UV-устойчивост	преминал тестването		
Устойчивост при контакт с битуми	преминал тестването		
Устойчивост на озон	преминал тестването		
Излагане на течни химикали, вкл. вода	преминал тестването		
Огъване при ниски температури	≤ -50°		
* валидно за тестваните покривни системи			

Горепосочените експлоатационни показатели на продукта съответстват на декларираните експлоатационни показатели. Настоящата декларация за експлоатационни показатели се издава в съответствие с Регламент (ЕС) No 305/2011 изцяло на отговорността на производителя, посочен по-горе.

Подписано за и от името на производителя от:

 (Място и дата на издаване)

(подпис)



Register of Companies Aulrich HRB 377 - Chairman of the Supervisory Board: Dietrich Köster
 Board of Directors: Ingham J. Köster, Dr. Dieter Köster
 Phone: 05471/9799-0 Fax: 05471/9799-40 info@koster.eu www.koster.eu



Register of Companies Aulrich HRB 377 - Chairman of the Supervisory Board: Dietrich Köster
 Board of Directors: Ingham J. Köster, Dr. Dieter Köster
 Phone: 05471/9799-0 Fax: 05471/9799-40 info@koster.eu www.koster.eu



SUORITUSTASOILMOITUS

EU-asetuksen nro 305/2011 liitteen III mukaan
muutettuna EU - Komission delegoidun asetuksen Nro 574/2014 mukaan

Nro RT 818

KÖSTER TPO 1.8

1. Tuotetyypin yksilöllinen tunnistus:

2. Käyttötarkeitus:

Polyolefinipohjainen vedeneristyskaivo sisään upotetuilla lasikuituverkolla kaltevien ja tasakattojen vedeneristykseen EN 13956:2012 mukailleen.

Asennus irrallaan sepelin kanssa, mekaanisella kiinnityksellä, koko pinnan tai nauhakiinnityksellä.

3. Valmistaja:

KÖSTER BAUCHEMIE AG
Dieselstraße 1 - 10
26607 Aurich

4. AVCP - Järjestelmä:

Järjestelmä 2+

5a. Yhdenmukaistettu standardi:

EN 13956:2012

5b. Ilmoitettu laitos:

Materialprüfanstalt (MPA) für das Bauwesen,
Beethovestraße 52
38106 Braunschweig
Tunnistenumero 0761-CPD

7. Ilmoitetut suoritusastot:

Perusominaisuudet	Suoritusasto	Suoritusastan pysyvyyden arviointi ja todentamisyjärjestelmä	Yhdenmukaistet tekniset eritelvät
Altistuminen ulkoiselle tulelle	B _{surf(t1)} *		
Reagointi tuleen	Luookka E		
Vedenpitävyys	≥ 10 kPa läpäisty		
Menetelmä B			
Veto-ominaisuudet			
Vetojuurus	≥ 7 N/mm ²		
Murtovenymä	≥ 500 %		
Staatillisen kuormituksen kestävyys			
Menetelmä A	≥ 20 kg		
Menetelmä B	≥ 20 kg		
Isku kuormituksen kestävyys			
Menetelmä A	≥ 750 mm		
Menetelmä B	≥ 1250 mm	Järjestelmä 2+	EN 13956:2012
Rakeiden kestävyys			
Jäykkä alusta	≥ 25 m/s		
Pehmeä alusta	≥ 40 m/s		
Repeytymiskestävyys	≥ 200 N		
Vesihöyryn läpäiseväisyys	Sd = 150 m + 45 m		
Mittapysyvyys	≤ -0,2 %		
Irtoamisvastus limityksissä	Ei limitysten irtoamista		
UV kestävyys	läpäisty		
Altistuminen bitumille	läpäisty		
Otsolin kestävyys	läpäisty		
Altistuminen nestemäisille kemikaaleille mukaan lukien vesi	läpäisty		
Tahtuminen alhaisissa lämpötiloissa	≤ - 50°C		

*voimassa testatuissa kattojärjestelmissä

Yllä olevan tuotteen suoritusasto on ilmoitettujen suoritusaston/tasojen mukainen. Tämä suoritusasto on annettu EU- asetuksen Nro 305/2011 mukaisesti, edellä mainitun valmistajan yksinomaisella vastuulla.

Valmistajan puolesta allekirjoittanut:

KOESTER
(paikka ja päivämäärä)

M. Schwan
(allekirjoitus)

DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH
zgodnie z załącznikiem III Rozporządzenia (UE) Nr. 305/2011
zmienionym przez Rozporządzenie Delegowane (UE) Nr. 574/2014

Nr. RT 818

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:

KÜSTER TPO 1.8

2. Zamierzone zastosowanie:

Wielowarstwowa folia dachowa na bazie elastycznych poliolefinów FPO (PE), wzmocniona włókniną szklaną, zgodna z wymaganiami EN 13956: 2012
Folia hydroizolacyjna do stosowania na dachach eksponowanych i balastowych; układana swobodnie z mocowaniem mechanicznym lub z obciążeniem.

3. Producent:

KÜSTER BAUCHEMIE AG
Dieselstraße 1 - 10
26607 Aurich

4. System lub systemy oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych:

System 2+

5a. Norma zharmonizowana:

EN 13956:2012

5b. Notyfikowana jednostka:

Materialprüfanalt für das Bauwesen
Beethovenstrasse 52
38106 BRAUNSCHWEIG
Numer identyfikacyjny: 0761 -CPD



Handelsregister Aurich HRB 377 - Vor. d. Aufsichtsrats: Dietrich Köster - Vorstand: Johann J. Köster, Dr. Dieter Köster
Tel. 0494/19709-0 - Fax 0494/19709-40 - info@koester.eu - www.koester.eu

7. Deklarowane właściwości użytkowe:

Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe	System oceny i weryfikacji właściwości użytk. wyrobu budowl.	Zharmonizowana specyfikacja techniczna
Oddziaływanie ognia zewnętrznego	B _{core} (t1)* Klasa E		
Reakcja na ogień			
Wodoszczelność Metoda B	≥10 kPa spełnia		
Odporność na rozciąganie	≥ 7 N/mm ² ≥500%		
Wytrzymałość na rozciąganie wzdłużna/poprz. Wydłużenie poprzeczne/wzdłużne			
Odporność na obciążenie statyczne			
Metoda A	≥ 20 kg		
Metoda B	≥ 20 kg		
Odporność na perforację			
Metoda A	≥ 750 mm		
Metoda B	≥ 1250 mm		
Odporność na gradobicie			
Szybyne podłoże	≥ 25m/s		
Elastyczne podłoże	≥ 40 m/s		
Odporność złączy na rozdzielanie	≥ 200 N		
Opór dyfuzyjny	Sd=150m ±45m		
Stabilność wymiarów wzdłużna/poprzeczna	≤ -0,2%		
Wytrzymałość złączy na ścitanie	Brak zerwania w złączu		
Odporność na promieniowanie UV	spełnia		
Odporność na bitumy	spełnia		
Odporność na ozon	spełnia		
Odporność na płynne chemikalia	spełnia		
Odporność na zginanie w niskich temp.	≤ -50°C		

* Wzrost dla zbadanych układów dachowych

Właściwości użytkowe wyrobu określonego w pkt 1 i 2 są zgodne z właściwościami użytkowymi deklarowanymi w pkt 7. Niniejsza deklaracja właściwości deklaracji użytkowych wydana zostaje na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego w pkt 3.

W imieniu producenta podpisał:

Dr. Uwe Wirminga
(Dyrektor ds. technicznych)

A. O. K. Köster
(Data i miejsce wydania)

Dieter Köster
(podpis)



Handelsregister Aurich HRB 377 - Vor. d. Aufsichtsrats: Dietrich Köster - Vorstand: Johann J. Köster, Dr. Dieter Köster
Tel. 0494/19709-0 - Fax 0494/19709-40 - info@koester.eu - www.koester.eu

IZJAVA O SVOJSTVIMA
prema Prilogu III Uredbe (EU) Nr. 305/2011

Nr. RT 818

1. Jedinstvena identifikacijska oznaka proizvoda:

KOSTER TPO 1.8

2. Namjeravana upotreba:

Hidroizolacijska membrana na bazi poliolefina s centralno postavljenom armaturnom staklenom mrežicom prema EN 13956:2012 za hidroizolaciju ravnih i kosih krovova. Ugradnja slobodnim polaganjem, mehaničkim pričvršćenjem, punoplošnim lijepljenjem ili trakastim lijepljenjem.

3. Proizvođač:

KÖSTER BAUCHEMIE AG
Dieselstraße 1 - 10
26607 Aurich

4. Sustav ili sustavi ocjenjivanja i provjere stalnosti svojstava građevnog proizvoda, kako je utvrđeno u Prilogu V:

Sustav 2+

5. Usklađena tehnička specifikacija:

EN 13956:2012

6. Prijavljeno tijelo:

Materialprüfanstalt (MPA) für das Bauwesen
Beethovenstraße 52
38106 Braunschweig
Identifikacijski broj 0761-CPD

7. Objavljena svojstva:

Bitne značajke	Svojstva	Sustav ili sustavi ocjenjivanja i provjere stalnosti svojstava građevnog proizvoda	Usklađena tehnička specifikacija
Reakcija na požar izvana	Broof(t1)*		
Reakcija na požar	klasa E		
Vodonepropusnost	≥ 10 kPa zadovoljava		
Metoda B			
Izduženje	≥ 7 N/mm ²		
Vlačna sila	≥ 500 %		
Izduženje pri slomu			
Otpornost na statičko opterećenje			
Metoda A	≥ 20 kg		
Metoda B	≥ 20 kg		
Otpornost na udarac			
Metoda A	≥ 750 mm		
Metoda B	≥ 1250 mm		
Otpornost na tuču			
Kruta podloga	≥ 25 m/s		
Flexibilna podloga	≥ 40 m/s		
Otpornost na trganje	≥ 200 N	Sustav 2+	EN 13956:2012
Paropropusnost	Sd = 150m ± 45m		
Stalnost dimnezija	≤ -0,2 %		
Otpornost spojeva na razdvajanje	nema loma na spoju		
UV otpornost	zadovoljava		
Otpornost na bitumen	zadovoljava		
Otpornost na ozon	zadovoljava		
Reakcija na tekuće kemikalije uključujući vodu	zadovoljava		
Pregibljivost pri niskoj temperaturi	≤ - 50 °C		

9. Svojstvo proizvoda utvrđeno u točkama 1 i 2 u skladu je s objavljenim svojstvima u točki 8. Ova izjava o svojstvima objavljena je pod isključivom odgovornošću proizvođača identificiranog u točki 3.

Za proizvođača i u njegovo ime potpisao:

Dr. Uwe Wieringa
(Tehnički direktor)

Uwe Wieringa
(mjesto i datum izdavanja)

Dieter Köster
(potpis)

EKSPUATĀCIJAS ĪPAŠĪBU DEKLARĀCIJA

Saskaņā ar III Pielikumu

EIROPAS PARLAMENTA UN PADOMES REGULA (ES) Nr. 305/2011

izmainīta saskaņā ar deleģēto aktu (EU) Nr. 574/2014

Nr. RT 818

KÜSTER TPO 1.8

1. Unikāls izstrādājuma tipa identifikācijas numurs:

2. Mērķi izmantošanai:

Polyolefīna bāzes hidroizolācijas membrāna ar vidus iestrādāto stikla šķiedru tīklu, saskaņā ar EN 13956:2012 plakano un slīpo jumtu hidroizolācija ierīkošana ar balastu, mehānisku stiprināšanu, pilnu vai ierobežotu pietūšanos.

3. Ražotāja nosaukums:

KÜSTER BAUCHEMIE AG
Dieselstraße 1 - 10
26607 Aurich

4. Eksploatacijas īpašību noturības novērtējuma un pārbaudes sistēma vai sistēmas:

System 2+

5a. Harmonizētais standarts:

EN 13956:2012

5b. Deklārešanas iestāde:

Materialprüfanstalt (MPA) für das Bauwesen,
Beethovenstraße 52
38106 Braunschweig
Identification number 0761-CPD

7. Deklārētās eksploatacijas īpašības
Declared performance:

Būtiskie raksturlielumi	Izpildīšana	Novērtējuma sistēma un izpildījuma atbilstības verificācija	Harmonizētā tehniskā specifikācija
Pretestība ārējam ūģumim	$B_{roof}(t_1)^*$		
Reākcija uz ūģens	Class E		
Ūdens caurlaidība	≥ 10 kPa iztur		
Method B			
Pretestība stīpei:			
Stiprības robeža	≥ 7 N/mm ²		
Pāgarnājums līdz sabrukšanai	≥ 500 %		
Pretestība statiskai slodzei			
Method A	≥ 20 kg		
Method B	≥ 20 kg		
Pretestība šoka slodzei			
Method A	≥ 750 mm		
Method B	≥ 1250 mm		
Pretestība krusai			
Rigid substrate	≥ 25 m/s		
Soft substrate	≥ 40 m/s		
Pretestība plūsmām	≥ 200 N		
Ūdens tvaika caurlaidība	$S_d = 150$ m \pm 45 m		
Izmēru stabilitāte	$\leq -0,2$ %		
Šuvju pārklājuma nobīdes pretestība	Nav defektu pārklājumā		
UV pretestība	Atbilst		
Saderība ar bitumenu	Atbilst		
Pretestība ozonam	Atbilst		
Pretestība ķīmiskām vielām	Atbilst		
Iekārtot ūdens	Atbilst		
Lokanība pie zēmām temperatūram	$\leq -50^\circ\text{C}$		
		System 2+	EN 13956:2012

*valid for the tested roof systems

Produkta izpilojums identificēts augstāk atbilst norādītajam deklarētajam eksploatacijas īpašībām.
Par šo izdoto eksploatacijas īpašību deklarāciju, izdoto saskaņā ar Regulu (EU) Nr. 305/2011 ir atbildīgs vienīgi norādītais ražotājs.
Parakstīts ražotāja vārdā:

Parakstīts ražotāja vārdā:

Dr. Uwe Wirringa
(Tehniskais direktors)

Uwe W. Wirringa
Aurich (place and date of issue)

Uwe W. Wirringa
(signature)