

## TEROSON FO KSK M+S

Teljes hátoldalán öntapadó tömítő szalag/lemez, talajjal érintkező épületszerkezeti részek vízszigetelésére a DIN 18533 1/2 szerint, valamint terasz, erkély és járda vízszigetelésére a DIN 18531-5 szerint

### JELLEMZŐI

- Teljes felületén öntapadó, azonnal vízzáró
- Megfelel a DIN 18533-1 (W 1.1-E, W 1.2-E, W4-E osztályok) és a DIN 18533-2:2017-07 (9. táblázat) szabványoknak
- Anyagvastagság 1,5 mm a DIN SPEC 20000-202:2016-03 18. táblázatnak megfelelően
- bitumen kompatibilis, radonzáró
- Felhasználható -10 °C feletti hőmérsékleten
- Asszimetrikusan osztott védőpapírral ellátva
- Nincs szükség további mechanikus rögzítésre
- Elszakíthatatlan, kiváló minőségű, préselt szintetikus gumiragasztóval bevont, keresztarétegelt speciális tömítő szalag
- Rendkívül hajlékony, ezért könnyen rásimítható a legkülönbözőbb felületekre
- EMICODE EC 1 Plus bevizsgálással rendelkezik
- A termék- és gyártói nyilatkozat elérhető a DGNB, LEED, BREM szabványokkal összhangban

### ALKALMAZÁSI TERÜLET

- Az épület pozitív (vízterhelés felőli) oldalán a vízszintes és függőleges felületek (külső vagy belső) vízszigetelésére
- Födémlemez és talajjal érintkező falazat vízszigetelésére – talajpára és nyomás nélküli talajvíz esetén (W1.1-E osztály)
- Vízvezetéssel ellátott födémlemez és talajjal érintkező falazat vízszigetelésére – talajpára és nyomás nélküli talajvíz esetén (W1.2-E osztály)
- Kapilláris felszálló víz elleni szigetelésre és az esztrich alatti aljzat vízzárásának biztosítására (W4-E osztály)
- Terasz, erkély és járda vízszigetelésére a DIN 18531-5:2017-07 szerint

### A FELÜLET ELŐKÉSZÍTÉSE

A ragasztandó felületek legyenek szárazak, tiszták, megfelelő szilárdságúak és tapadást gátló anyagoktól (por, zsiradék stb.) mentesek. A mélyebb lyukakat pl. kavicsfészkeket, zsugorodási hézagokat előbb meg kell szüntetni aljzatkiegyenlítő vagy simító- és javító habarcs segítségével. A szerkezetileg laza, lyukacsos épületelemeket, mint pl. a hézagos külső falakat be kell vonni a DIN-szabvány szerinti alapvakolattal, vagy durva fedővakolattal.

Ásványi felületek esetében javasoljuk **Teroson** alapozó réteg felhordását. A terhelhető felületeket (még alacsonyabb kötési szilárdság esetén is) alapozzuk le a **TEROSON PR PRIMER ECO** vagy a **PR PRIMER M+S** alkalmazásával. A hideg évszakokban, alacsony hőmérséklet- vagy bitumenes fogadó felületek esetében a **TEROSON PR PRIMER M+S** alapozó a jó választás.

A **TEROSON PR PRIMER ECO** olyan tapadást segítő anyag, amely tartós kötést biztosít a fogadó felületekhez és megteremti a feltételeket a **TEROSON** tömítő szalagok megbízható rögzítéséhez. A tömítő szalagok és az alapozó együttes alkalmazása szerves egységet képez. A **TEROSON PR PRIMER ECO** megfelel a legszigorúbb DGNB, LEED és BAUXUND előírásoknak.

A **TEROSON PR PRIMER M+S** szerves oldószert tartalmazó, felhasználásra kész, gumibázisú alapozó. Felhordható ecsettel, hengerrel vagy szórással (SPRAY változat esetében). Ellenőrizzük a lealapozott felület alkalmasságát a tömítés megkezdéséhez: az alapozó filmet száraznak kell éreznünk, bár még kissé ragacsosnak. Az alapozó száradási ideje függ a felület valamint a levegő hőmérsékletétől és annak páratartalmától, de minimum 1 óra. Csak akkora felületet alapozunk le, amekkorát még aznap tömíteni tudunk.

## ALKALMAZÁS

### Ablak- és homlokzati csatlakozások tömítése

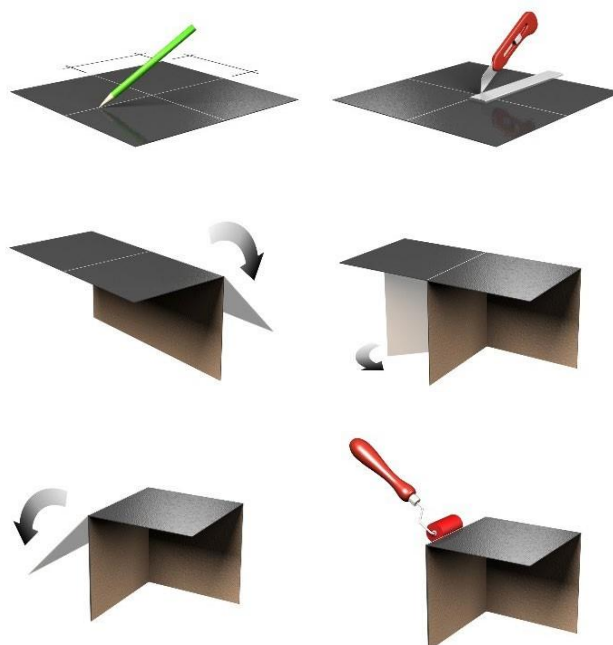
A **TEROSON FO KSK M+S** tömítő szalag 200 és 300 mm szélességben érhető el) és öntapadós oldala aszimmetrikusan osztott védőpapír csíkokkal van ellátva. A 30 mm széles védőpapír csíkot eltávolítva a tömítő szalag szabad részét könnyen és biztonságosan fel tudjuk ragasztani az ablakkeretre. Két lehetőség van: a szalagot már a műhelyben előre felragaszthatjuk vagy ezt a helyszínen végezzük el. Második lépésként húzzuk le a széles védőpapírt a ragasztós felületről kis szögben, a szélétől a perforált rész felé haladva. Ezzel egy időben ragasszuk fel a szalag szabaddá vált részét, a felülethez préselve. Legalább 10 cm szélességben javasoljuk a szalagot az épületelemre felragasztani, figyelembe véve a felület terhelhetőségét és a fogadó felület minőségét. Sima, tiszta, terhelhető felület esetében a ragasztási szélesség csökkenthető, de erről célszerű egyeztetni a Teroson szakértőjével. A szalagot olyan módon kell rögzíteni, hogy megakadályozzuk a kapilláris nedvesség bejutását és nagy légbuborékok kialakulását. A szalagot alaposan préseljük a felülethez, különösen az átlapolásoknál és a sarkoknál. Az átlapolások hossza kb. 80 mm legyen.

Ha a **TEROSON** tömítő szalagot csatlakozási hézagok tömítésére használjuk, nincs szükség további mechanikai rögzítésre. Ez különbözteti meg a **TEROSON** szalagokat más szalagoktól. A rögzítést követően védjük a tömítő szalagot a direkt napsütéstől és a magas hőmérséklet kialakulásától.

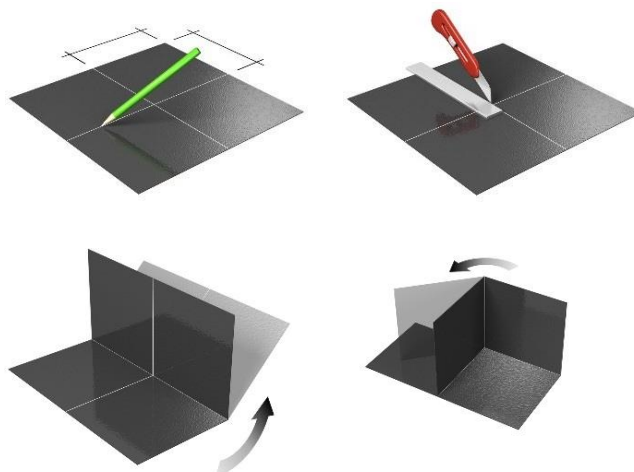
### Teljes felületű vízszigetelés

Hogy megvédhessük a pincét, a homlokzatot, a vizes blokkot, az erkélyt és a teraszt a nedvesség káros hatásaitól a **TEROSON FO KSK M+S** tömítő lemezt (szalagot) az épület pozitív (vízterhelés felőli) oldalait védve kell felhelyezni, a külső vagy belső felületekre. A lemez (szalag) az épület és az épületrészek vízszintes és függőleges felületeinek szigetelésével véd a talajpára és a nyomás nélküli talajvíz ellen. A **TEROSON FO KSK M+S** tömítő lemez (szalag) könnyen méretre vágható egyenes pengéjű, éles késsel. A vágás során használjunk vágódeszkát és a lemezt (szalagot) védőpapírral lefelé helyezzük rá. A szigetelő szalag felragasztása előtt kb. 30 cm széles élvédőket és sarokvédőket kell készíteni a külső és belső élekre, valamint a sarokra. Ezeket az elemeket a **TEROSON FO KSK M+S** tömítő szalagból lehet kivágni. A sarokelemeket a rajzon látottak szerint kell elkészíteni. A külső és belső sarkokat külön-külön kell szigetelni, a tényleges szigetelés megkezdése előtt.

### Hogyan készítsük el a külső sarokerősítő elemet



### Hogyan készítsük el a belső sarokerősítő elemet



Függőleges felületek szigetelésénél terítsük ki a **TEROSON FO KSK M+S** tömítő- és szigetelő lemezt, igazítsuk a helyére és rögzítsük ragasztószalag segítségével vagy más módon. Kezdjük eltávolítani a védőpapírt és egy időben préseljük a szalagot a teljes felületre középről kifelé haladva, hogy elkerüljük a ráncosodást és a légbuborékok kialakulását a lemez alatt, a tökéletes tapadás érdekében. Ezt követően alaposan préseljük a lemezt a felületre, préselő henger segítségével. Átlapolás esetén az átfedés hossza minimum 80 mm legyen.

Vízszintes felületek esetében igazítsuk a lemezt a helyére. Ezt követően tekerjük fel és kezdjük meg a védőpapír eltávolítását. A tekercs elején lassan és egyenletesen fejszük le a védőpapírt kb. 1 m hosszúságban. Tekerjük fel ismét a lemezt és helyezzük a felületre a ragasztós oldallal lefelé. Kezdjük meg kitekerni a szalagot, eltávolítva róla a védőpapírt. Ahogy azt a függőleges felületnél leírtuk, a leragasztott lemezt alaposan préseljük a felületre, préselő henger segítségével. Átlapolás esetén az átfedés hossza minimum 80 mm legyen.

Ha szerkezeti okok miatt rögzíteni szükséges a **KSK** lemezek széleit, erre a célra vakolat sínt vagy takarólécet javasolunk. A szalagok széleit tömíthetjük a **TEROSON RB 4006** vagy a **TEROSON AD KDS** ragasztó segítségével.

Ha a **TEROSON FO KSK M+S** tömítő- és szigetelő lemezeket kombináljuk egyéb tömítő lemezzel, vegyük fel a kapcsolatot a TEROSON szakértőnkkel. Azok a PVC-lemezek (pl. Wolfín), amelyek polimerek segítségével vannak lágyítva, közvetlenül befedhetők a **TEROSON FO KSK M+S** lemezzel. Azok a PVC-lemezek, amelyek monomer lágyítószeret tartalmaznak, csak lágyítószer álló közttes réteg beiktatását követően fedhetők be a **TEROSON FO KSK M+S** tömítő lemezzel. Az EPDM lemezeket minden esetben le kell alapozni a **TEROSON PR PRIMER M+S** alapozóval. A kész vízszigetelő réteget védeni kell a károsodástól pl. a külső oldali pincefalakat polisztirol szigetelőlapok segítségével.

### Szerkezeti dilatációk és illesztési hézagok tömítése

A szerkezeti dilatációk és illesztési hézagok vízszigetelésére külön előírások vonatkoznak, amelyeket feltétlenül be kell tartani. A vízszigetelés elkészítéséhez a **TEROSON FO KSK M+S** tömítő szalagot a vízzáró szerkezet talajjal érintkező oldalára kell felragasztani úgy, hogy a szalag a dilatációs (illesztési) rést min. 30 cm szélesen fedje (mindkét oldalon 15 – 15 cm). A felső oldalra 100 mm széles tömítő szalag kerüljön, de előtte a felületet alaposan le kell alapozni. Ha szélesebb szalagot kell felületre ragasztani, azt mechanikusan is rögzíteni (védeni) kell. Nagyon egyenetlen felület esetén további tömítésre van szükség a **TEROSON AD KDS** ragasztó segítségével.

### FONTOS TUDNIVALÓK

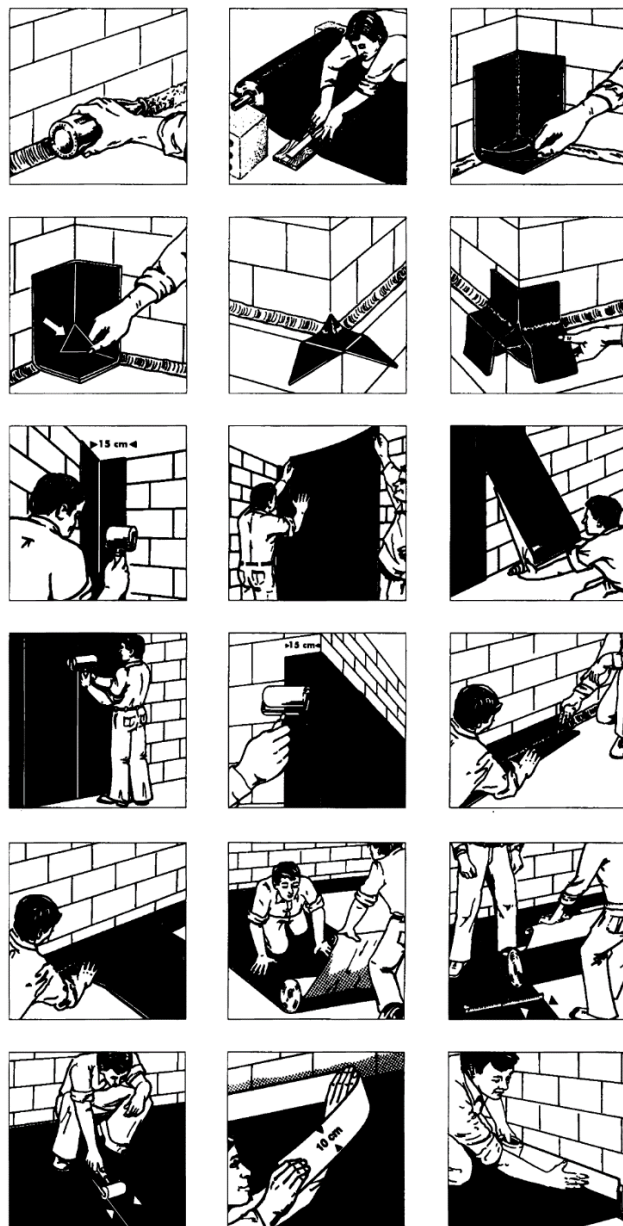
A tömítő szalag sérült részei könnyen kijavíthatók, ha a **TEROSON FO KSK M+S** tömítő szalagból (lemezből) megfelelő méretű „foltot” vágunk ki. Fontos, hogy minden oldalon legyen megfelelő méretű átlapolás. Pontosan illesszük a kivágott szalag darabot a helyére (a védőpapír eltávolítását követően) és hengerezzük a felületre.

A termék- és gyártói nyilatkozatok kérés esetén rendelkezésre állnak és megfelelnek a DGNB, LEED, BREM szabványok előírásainak. A szerkezeti konstrukciók változatossága miatt, termékeink szakszerű alkalmazásához szükség lehet a Teroson szakértelmére. Szükség esetén szívesen állunk a szakemberek rendelkezésére, alkalmazástechnikai tanácsadással.

Alkalmazástechnikai tanácsadás: (+36 30) 190-1268

### TISZTÍTÁS

A bitumen/ szintetikus gumi maradványok nyom nélkül eltüntethetők szerves oldószert tartalmazó tisztítószerrel.



## MŰSZAKI ADATOK

### TEROSON FO KSK M+S

Összetétel:	bitumen/gumi ragasztóval bevont HDPE lemez
Szín:	antracit
Alap vastagság és szélesség:	1,5 mm x 200 mm/300 mm
speciális szélesség:	1000 mm
Súlya:	kb. 1,7 kg/m <sup>2</sup>
Repedés áthidaló képesség (E DIN 28052-6):	> 5 mm
Hideg rugalmasság:	-30 °C
Szakítószilárdság:	hosszirányú/átlós: > 200N/50 mm, max. szakító erő: > 150% nyúlás
Szakadási ellenállás:	> 100 N (hosszirányú/átlós)
Statikus terhelési ellenállás:	B teszt módszer = 5 kg
Ütésállóság:	A teszt módszer = 500 mm
Nyírési ellenállás:	> 200 N / 50 mm
Hőállóság (DIN 52123):	> +60 °C
Páraáteresztő képesség (DIN EN 1931):	kb. 0,11 g/m <sup>2</sup> d
Páradiffúziós ellenállás μ (DIN EN 1931):	kb. 240 000
Sd-érték (DIN EN 1931):	kb. 360 m
Víz záróság: (vízzáró)	4 bar/24 óra
Tűzállóság:	E osztály (EN 13501-1 szerint)

### TEROSON PR PRIMER ECO

Típusa:	vízbázisú
Veszélyjelzés köteles:	nem
Sűrűség:	kb. 0,96 kg/liter
Alkalmazható (levegő és felületi hőmérséklet):	+1 °C – +35 °C
Száradási idő:	20 – 50 perc (alacsony hőmérsékleten jelentősen megnő)

### TEROSON PR PRIMER M+S // TEROSON PR PRIMER SPRAY M+S

Összetétel:	szerves oldószerben oldott gumi / szintetikus gyanta alapozó
Veszélyjelzés köteles:	nem
Sűrűség:	kb. 0,96 kg/liter // 0,8 kg/liter
Alkalmazható (levegő és felületi hőmérséklet):	-10 °C – +35 °C
Hőállóság:	-25 °C – +90 °C
Száradási idő:	20 – 50 perc (alacsony hőmérsékleten jelentősen megnő)
Lobbanás pont:	+ 24 °C
Veszélyjelzés köteles:	igen (lásd biztonsági adatlap)
Anyagszükséglet:	kb. 90 – 120 g/m <sup>2</sup> // kb. 80 g/m <sup>2</sup> (a felület szívóképességétől függően)
Felhasználható:	A gyártástól számított 12 hónapig (száraz, hűvös helyen)

## TÁROLÁS/ FELHASZNÁLHATÓ

A TEROSON FO KSK M+S tekercset állítva (függőlegesen) kell szállítani és tárolni. Felhasználás előtt védeni kell a nyomástól, hőtől és nedvességtől. Felhasználható a gyártástól számított 36 hónapig. A gyártás idejét lásd a csomagoláson.

Nyáron a TEROSON FO KSK M+S tekercset hűvös helyen kell tárolni. Télen a min. hőmérséklet nem lehet alacsonyabb, mint +10 °C. A kartondobozokból a tekercset csak a beépítés helyén vegyük ki.

Az öntapadós tömítő szalagokat/lemezeket, mint a **TEROSON FO KSK M+S** mindig hűvös helyen kell tárolni, mert a műanyag ragasztó réteg gyorsan felmelegszik, ha erős hőhatás éri (pl. direkt napsugárzás). Ez jelentősen megnehezítheti a munkavégzést. Ha pontosan betartjuk a tárolási és alkalmazástechnikai előírásokat, a **TEROSON FO KSK M+S** tömítő szalag/lemez egész évben felhasználható.

## KISZERELÉS

A TEROSON FO KSK M+S a következő szélességekben kapható:  
20 m x 200 mm szalag  
20 m x 300 mm szalag  
15 m x 1000 mm lemez

## EGYÉB INFORMÁCIÓK

A TEROSON FO KSK M+S kartondoboz papírhulladékként kezelendő és újrahasznosítható.  
A tömítő szalag maradványokat építőipari hulladék anyag tárolóban kell elhelyezni.  
Hulladék Kód (HAK): 080410

A TEROSON PR PRIMER M+S alapozó teljesen üres, oldószer gőztől mentes kannája újrahasznosítható  
Hulladék Kód (HAK): 080409

## MINŐSÉGI TANÚSÍTVÁNYOK

Tűzvédelmi vizsgálat a DIN EN 13501-1 szabvány szerint:  
Teszt intézet: MPA Braunschweig  
Besorolás: E osztály  
Vizsgálati tanúsítvány száma: K-3661/484/09-MPA BS

Légmentesség vizsgálata:  
Teszt intézet: MPA Braunschweig  
Vizsgálati tanúsítvány száma: 5244/5789/13-3

# TEROSON®



A jelen műszaki adatlapban szereplő információkon túl feltétlenül figyelembe kell venni az illetékes szakszövetségek és szervezetek érvényben lévő útmutatóit és szabályozóit, valamint a nemzeti szabványok előírásait. A műszaki adatlapban megadott értékek 23 oC-os levegő- és felületi hőmérsékletre, valamint 50% relatív páratartalomra vonatkoznak. Ettől eltérő klimatikus körülmények között a kötési folyamat felgyorsulhat vagy lelassulhat, amit a munkavégzés során feltétlenül figyelembe kell venni.

A fenti információk, valamint az alkalmazási és beépítési javaslatok tudásunkon és tapasztalatainkon alapszanak. Az építési helyszínekre, a klimatikus viszonyokra és az építőanyagok sokféleségére nincs közvetlen ráhatásunk, ezért mindenképpen próbateszt elvégzését javasoljuk, hogy pontosan megállapíthassuk: a TEROSON termékek milyen módon alkalmasak az adott feladat elvégzéséhez. Cégünket nem terheli jogi felelősség a műszaki adatlapban leírtakkal és a szóbeli tanácsadással kapcsolatban, ha bizonyíthatóan hozzá nem értés vagy súlyos gondatlanság történt az építési helyszínen, a termékek beépítése során. Jelen adatlap kiadásával a korábbi adatlapok érvényüket veszítették. A veszélyre utaló figyelmeztetések, biztonsági tanácsok és a címkézéssel kapcsolatos információk megtalálhatók a termék biztonsági adatlapjában.

**Henkel Magyarország Kft.**  
1113 Budapest, Dávid Ferenc utca 6.  
Telefon: +36-1-372-5555  
Email: [henkel.hungary@henkel.com](mailto:henkel.hungary@henkel.com)  
További információ:  
Telefon: +36 30 190-1268  
[www.teroson-bautechnik.com](http://www.teroson-bautechnik.com)

