

# Hyper Seal Crystal

Semleges szilikon építkezéshez,  
ácsolatokhoz és nyílászárókhoz.

A Hyper Seal Crystal egy többcélú, átlátszó,  
könnyen használható szilikon.



## Rating 3

1. Könnyen simítható
2. Tapad a szokásos építőanyagokra
3. Kültéri és beltéri felhasználásra
4. Az öregedésnek és a légköri hatásoknak ellenáll
5. UV-sugaraknak ellenálló

- × Regional Mineral  $\geq 30\%$
- × VOC Low Emission
- ✓ Solvent  $\leq 5$  g/kg
- ✓ Low Ecological Impact
- ✓ Health Care

## Felhasználási területek

### → Felhasználható

Semleges térhálósodású szilikonos tömítőanyag dilatációs hézagokhoz és ácsolatok, nyílászárók és asztalosmunkák tömítéséhez.

A Hyper Seal Crystal használata a következő alkalmazásokhoz ajánlott:

- dilatációs hézagok és csatlakozások nehéz és könnyű előregyártott szerkezetekben és hagyományos falazatoknál;
- homlokzati panelek, függönyfalak, fa felületek hézagjainak tömítése;
- kültéri és beltéri homlokzati hézagok;
- szegélyhézagok és összekötő hézagok.

A Hyper Seal Crystal tökéletesen tapad a leggyakoribb építőanyagokra, mint: betonra, üvegre, eloxált alumíniumra, fára.

Ne használjuk kevésbé tömör vagy poros felületeken, bitumenes termékeken vagy tárgyakon, amelyek olajat, oldószert vagy lágyítót eresztenek át; polietilén, polipropilén, polikarbonát, politetrafluoretilén, neoprén, teflon felületeken. Az érzékeny fémes felületeken, például rézen, ezüstön és ezek ötvözetein, márványon és természetes köveken ajánlott előzetes próbát végezni. A Hyper Seal Crystal nem festhető.

## Használati útmutató

### → A hordozórétegek előkészítése

Minden tömített felületnek pangó víztől, zsírtól, rozsdától, portól és omladozó részekről mentesnek és tisztának kell lennie. Az omladozó vagy rosszul rögzített részeket el kell távolítani és a fémekről alaposan el kell távolítani a korródált részeket. Látszó hézagok kialakításánál a tiszta tömítési vonal eléréséhez javasolt a széleket maszkolószalaggal lefedni.

A kivitelező szakember feladata, hogy az aljzat és a tömítőanyag tapadási és foltosodási kompatibilitását ellenőrizze.

Amennyiben szükségesnek ítéljük, felhordás előtt használjunk egy alapozót.

A Keragrip Eco Pulep használatával fémfelületeken a felület tisztítása és a termék tapadása optimális lesz.

### → Előkészítés

Használatra kész termék. A kartus kúpos végének levágása után vágja le 45°-ban a kiöntőcsőrt az elkészítendő tömítés vastagságának megfelelően, és csavarozza rá a kartusra. Helyezzük a tömítőszert tubusát az erre a célra szolgáló sűrűlódó vagy pneumatikus pisztolyba.

### → Felhordás

Mielőtt kinyomnánk a terméket, győződjünk meg arról, hogy az esetleg alkalmazott alapozó

már száraz legyen. Az illesztések melletti részeket takarószalaggal ajánlatos védeni, a tömítés melletti felületek elszennyeződésének elkerülésére és az egyenletes tömítés érdekében. Miután végeztünk, azonnal el kell távolítani a maszkolószalagot. A szilikonos masszát mélyen be kell préselni, hogy optimális legyen a tapadása. A művelet egyhuzamban, lehetőleg folyamatosan kell végezni, szappanos vízbe mártott fém vagy műanyag glettelővel. Tartós, a tágulás és összehúzódás igénybevételét a lehető legjobban bíró tömítés kialakításához a következőkre van szükség:

a hézag méretezése legyen olyan, hogy az előre látható mozgás ne haladja meg a szélességének a 25%-át

- a tömítő szélessége és mélysége közötti arány 1 és 2 között kell, hogy legyen
- a tömítő csak a hézag széleihez tapadjon, az aljzathoz ne. A mélység szabályozására és az aljzatra való tapadás elkerülésére használjon Joint expandált polietilén kitöltést.

### → Tisztítás

A maradék tömítőanyagot általános oldószerral lehet eltávolítani. A megkeményedés után a termék csak mechanikai úton távolítható el.

## Egyéb útmutatások

- Ne használja teljesen zárt helyiségekben, mivel a termék a levegő páratartalma miatt polimerizálódik.
- A bedolgozást a felviteltől számított 5 percen belül meg kell kezdeni, hogy megfelelő érintkezés jöjjön létre a tömítőanyag és az alsó réteg között.
- A Hyper Seal Crystal nem festhető.
- Általában nincs szükség alapozó rétegre. Különleges alsó rétegeken (porózus aljzatok, képlékeny anyagok) a maximális tapadás érdekében szükséges lehet tapadásnövelő használata, ami mindig ajánlott olyan helyzetben, ahol porolás kockázata fennáll.

## Tanúsítványok és jelölések



\* Émission dans l'air intérieur Information sur le niveau d'émission de substances volatiles dans l'air intérieur, présentant un risque de toxicité par inhalation, sur une échelle de classe allant de A+ (très faibles émissions) à C (fortes émissions).

## Összegzés

Hézagok, rések rugalmas és vízálló tömítése, általában építőanyagok rugalmas csatlakozása a Kerakoll Spa által gyártott, GreenBuilding Rating 3 besorolású, CE-jelöléssel ellátott, az EN 15651 szabvány 1. részében előírt teljesítménykövetelményeknek megfelelő, tixotrop, semleges Hyper Seal Crystal szilikonos tömítőanyag alkalmazásával.

### A Kerakoll Minőségi Szabványa szerinti műszaki adatok

Megjelenés	átlátszó tixotropikus massa
Fajsúly:	≈ 1 g/cm <sup>3</sup>
Vegyijelleg	semlegesen térhálósodó szilikon
Tárolás	≈ a gyártástól számított 15 hónapig zárt, eredeti csomagolásban és nedvességtől védve
Figyelmeztetések	a fagy árt a terméknek, kerülje a közvetlen napfényt és a túlzott hőmérsékletet
Csomagolás	300 ml-es kartus
Hézag minimális szélessége	≥ 5 mm
Hézag maximális szélessége	≤ 30 mm
Tömítőanyag keresztmetszet Szélesség/Mélység arány:	
- 12 mm-ig	1/1
- 12 és 30 mm között	2/1
Alkalmazási hőmérséklet	+5 °C / +40 °C
Filmképződési idő	≈ 15 – 20 perc
Hálóképződés ideje	≈ 2,5 mm / 24 óra
Anyagszükséglet	lásd a tájékoztató jellegű anyagszükséglet-táblázatot

Adatfelvétel 23 °C hőmérsékleten, 50% relatív páratartalommal és szellőzés nélkül. Az adatok az építési terület specifikus körülményeitől, hőmérséklettől, szellőzéstől, az aljzat és a burkoló anyag nedvszívásától függően változhatnak.

## Anyagszükséglet táblázat

## Egy 300 ml-es kartus Hyper Seal Crystal termékkel elkészíthető hézag folyóméterben

Mélység	Szélesség	5 mm	8 mm	10 mm	15 mm	25 mm	30 mm
5 mm		≈ 12 m	–	–	–	–	–
8 mm		–	≈ 4,7 m	–	≈ 2,5 m	–	–
10 mm		–	–	≈ 3 m	≈ 2 m	–	–
13 mm		–	–	–	–	≈ 0,9 m	–
15 mm		–	–	–	–	–	≈ 0,7 m

Ahol nincs feltüntetve anyagszükséglet, ott a szélesség-mélység aránya nem teljesül, így az illesztés nem készíthető el.

## Teljesítmény

## HIGH-TECH

Shore A keménység	10 – 20	ISO 868
Rugalmassági modulus	≈ 0,15 – 0,25 N/mm <sup>2</sup>	ISO 8339
Törést okozó megnyúlás	> 250%	ISO 8339
Szakítószilárdság	0,8 MPa	ASTM D412
Mozgóképesség	25%	
Rugalmasság	> 70%	ISO 7389
Ellenállás a környezeti hatásokkal szemben	jó	
Folyásállóság +23 °C-on	≤ 3 mm	ISO 7390
Folyásállóság +50 °C-on	≤ 3 mm	ISO 7390
Zsugorodás	≤ 10%	ISO 10563
Hőtűrő képesség	-50 °C / +90 °C	
EN 15651-1 szerinti besorolás	F-EXT-INT	

Adatfelvétel 23 °C hőmérsékleten, 50% relatív páratartalommal és szellőzés nélkül. Az építési terület specifikus körülményeitől függően változhatnak.

## Figyelmeztetések

- Szakemberek számára készült termék
- be kell tartani a helyi szabványokat és jogszabályokat
- +5 °C és +40 °C hőmérséklet között dolgozzunk
- ne alkalmazzuk nedves aljzatokon
- a felhordás utáni első 2 órában védjük az esőtől
- száraz, hűvös helyen tárolandó

- szükség esetén kérjük el a biztonsági adatlapot
- a jelen leírásban nem szereplő kérdés esetén vegyünk fel a kapcsolatot a Kerakoll Worldwide Global Service-szel a +39 0536.811.516 számon - [globalservice@kerakoll.com](mailto:globalservice@kerakoll.com)



Az osztályozási adatok a GreenBuilding Rating Manual 2014-ra vonatkoznak. A jelen információk 2023 júniusában lettek frissítve (hiv. GBR Adatjelentés – 06.23); megjegyzés: a KERAKOLL SpA a jövőben kiegészítheti és/vagy módosíthatja azokat; az esetleges frissítéseket a [www.kerakoll.com](http://www.kerakoll.com) honlapon lehet megtekinteni. A KERAKOLL SpA ezért csak a saját honlapján megjelenő információk valóságáért, aktualitásáért és frissítéséért felel. A műszaki adatlap a legjobb műszaki és alkalmazási ismereteink alapján készült. Mivel nincs közvetlen befolyásunk az építési terület körülményeire és a munkák kivitelezésére, ezek csak általános iránymutatásokat képviselnek, és semmilyen kötelezettséget nem jelentenek Társaságunk számára. Ezért előzetes próba végzést javasolunk annak ellenőrzésére, hogy a termék megfelel-e a tervezett alkalmazáshoz.