

# CONIPAVE PU 653/1

**1K-PUR kötőanyag kőszőnyeghez, színtelen, levegő nedvességére keményedő, oldószermentes, szívosan kemény, UV-stabil (alifás), beltéri és kültéri felhasználásra**

## Termékleírás

A CONIPAVE PU 653/1 [levegő nedvességére keményedő](#), oldószermentes, szagtalan, [alifás](#), UV-stabil és [színtelen](#), szívosan kemény poliuretán kötőanyag.

## Alkalmazási terület

A CONIPAVE PU 653/1 kőszemcsékhez keverve nedvességre keményedő kötőanyagként (ajánlott a kerek szemcsés gyöngykavics!) kőszőnyeg [felső rétegének készítéséhez](#) alkalmas. A [kerek](#) kőszemcsék [nagyobb tapadást](#) mutatnak, ezért célszerűbb ezeket használni. Ezek [mosott és tűziszárított](#) minőségűek legyenek, különben a tapadás és így a mechanikai értékek is alacsonyabbak lesznek. A szemcseméret meghatározó jelentőségű a kőszőnyegek vízáteresztő tulajdonságai szempontjából, amely gyalogutakhoz, kerékpárutakhoz és egyéb szabad terekhez szükséges

A CONIPAVE PU 653/1 bedolgozása kézzel történik. Fektetőgéppel való bedolgozása általában lehetséges, megfelelő előzetes ismeretek és megfelelő szemcseméret alkalmazása esetén.

## Tulajdonságok

A CONIPAVE PU 653/1 közepes viszkozitású, ami egyrészt lehetővé teszi a kvarc ásványokkal való probléma-mentes keverést, másrészt nagymértékben megakadályozza, hogy megfelelő keverési arány alkalmazása esetén az aljzatba lefolyjon.

A CONIPAVE PU 653/1 [alifás kötőanyag](#), [magas UV-állóság](#) jellemzi, és színtartó, sárgulás mentes.

[Alkalmas mind az alsó, mind a felső réteghez](#), ahol alap- és kiegyenlítő réteggént a CONIPAVE PU 610 kötőanyagot is lehet alkalmazni (lásd a megfelelő termék adatlapját)

## Műszaki adatok

<b>Sűrűség</b>	DIN 53217, 23 °C-on	g/cm <sup>3</sup>	1,10
<b>Viszkozitás</b>	23 °C-on	mPas	4200 (+/-200)
<b>NCO-tartalom</b>	DIN 53185	%	13,0
<b>Bedolgozási idő</b>	10 °C-on 20 °C-on 30 °C-on	perc perc perc	50 30 20
<b>Környezeti és bedolgozási hőmérséklet</b>	minimum maximum	°C °C	10 30
<b>Megengedett levegő relatív páratartalom</b>	minimum maximum	% %	40 90
<b>Járhatóság / Átvonhatóság</b>	10 °C / 50 % rel. páratartalomnál 23 °C / 50 % rel. páratartalomnál	óra óra	36 20
<b>Környezeti fenntarthatóság kikötött állapotban</b>	DIN 18035-6		követelmények teljesítve

**A fenti adatok irányértékek, és nem használhatóak vizsgálati eredményként!**

## Feldolgozási útmutató

Kérjük, vegye figyelembe az [általános feldolgozási irányelveinkben található információkat](#) is.

A CONIPAVE PU 653/1 egykomponensű anyag, melynek [hőmérséklete](#) a feldolgozás során +10 és +30°C között legyen.

Köszönnyeg beépítéséhez a szemcsenagyságtól függően a kvarcreszhez viszonyított **4-6 % (tömeg)** CONIPAVE PU 653/1 anyagot és **száraz** kvarcot (kerek szemcsés!) intenzíven kb.3-5 percig egy erre a célra alkalmas **folyamatos vagy szakaszos** működésű **kényszerkeverőgéppel** keverjük össze. [A betonkeverők használata nem ajánlott.](#)

Gondoskodni kell arról, hogy minden keveréknél [azonos keverési időket](#) tartsunk be, hogy [elkerüljük a kötési és színbeli eltéréseket](#). [Ez mindenképp akkor érvényes, ha színezett natúr kvarcot használunk](#), mivel az eltérő keverési idők miatt eltérő színárnyalatok keletkezhetnek.

A homogén keveréket ezután általában kézzel dolgozzák fel, ahol ügyelni kell a köszönnyeg [megfelelő tömörítésére](#) a nagy szilárdság elérése érdekében. Szükség esetén az áthengerléshez finish-hengert (max. 10 kg) kell használni.

Fektetőgéppel burkolni általában [megfelelő előzetes ismeretek](#) és megfelelő szemcseméret alkalmazása esetén van lehetőség. Előzetes vizsgálatok javasoltak.

Különös [figyelmet](#) kell fordítani a beépítési varratokra, amelyeket simítóvassal és döngölővel gondosan át kell dolgozni. Ellenkező esetben gyenge pontok lesznek a varratoknál, amelyek később repedésekhez vezethetnek a köszönnyegen.

A felület elsimításához ajánljuk a mi környezetbarát SMOOTHING AGENT [simítószert](#)ünket.

Ha egy már [kikeményedett szakaszhoz](#) kell csatlakozást készíteni, akkor azt először CONIPAVE PU 653/1 kötőanyaggal kell lealapozni, és nedves a nedvesre megmunkálni, az utómunkálatokat és a tömörítést nagyon óvatosan kell elvégezni.

A felhasznált, például márványból, gránitból, kvarchomokból vagy hasonlóból készült köszönnyecseknek [lekerekített formájúnak](#) kell lenniük, a legnagyobb szemcse [ideális esetben](#) nem lehet nagyobb 8 mm-nél, és megfelelő legyen a finomszemcse aránya. [A szemcsemérettől függő minimális rétegvastagság irányadójaként érvényes a min.vtg. = a legnagyobb szemcseméret 3-szorosa.](#)

[Nem szabad használni poros vagy nedves kőadalékokat](#), mivel a por csökkenti a köszönnyecsek kötődését, a nedvesség pedig jelentősen felgyorsítja a kötőanyag reakcióját és nem lehetséges az egyenletes burkolat beépítése, továbbá a nedvesség miatti habzás csökkenti a kötési szilárdságot és a tapadást. Ezért [mosott és szárított kőadalékok](#) használata javasolt.

[Színezett köszönnyecsek](#) használatakor ügyelni kell arra, hogy a [színezőanyag lekopása \(pigment veszteség\)](#) már szállítás során is előfordulhat és mindenképp a keverés során a [keverésenként különböző, egyenlőtlen keverési idők](#) miatt is a [kész felületen színárnyalatbeli változás, színeltérés](#) lehet.

Az alábbiakban megadott [fogyasztási adatok irányértékek és ajánlások](#), és a gyakorlatban eltérhetnek a sokféle termékek, a különböző köszönnyecse méretek és szemmegoszlási görbék miatt.

[A felhasználó felelős a bedolgozandó köszönnyecsek alkalmasságának vizsgálatáért. Kétség esetén mintafelületeket kell készíteni.](#)

### Iránymutató értékek és ajánlások

	Felépítés	Termék	Anyagszükséglet
1	Alapozás	CONIFLOOR EP 118, CONIFLOOR EP 110 vagy kérésre más típus (ásványi aljzatokon)  alternatíva CONIPAVE 653/1 vagy egyéb típus  CONIPUR 70 (bitumenes aljzatokon)	0,3 – 0,4 kg/m <sup>2</sup> enyhén beszórni 0,3-0,8 mm kvarccal  0,15 – 0,2 kg/m <sup>2</sup> nedves a nedvesre  kb. 0,15 kg/m <sup>2</sup>
2	színtelen köszönnyeg kötőanyag	CONIPAVE PU 653/1 (alifás)	szemcse 6-12 mm min.4 % szemcse 4-8 mm: minf. 5 % szemcse 2-4 mm: min. 6 %  Irányértékek!
3	<a href="#">mosott és tűziszárított kőadalék</a>  <a href="#">Iránymutató érték:</a> (beépítési vastagság min. a szemcse- méret 3-szorosa)	szemcse 6-12 mm vagy szemcse 4-8 mm vagy szemcse 2-4 mm	kb. 16-18 kg/m <sup>2</sup> /cm  kb. 16-18 kg/m <sup>2</sup> /cm  kb. 16 kg/m <sup>2</sup> /cm

A beépítés során ügyelni kell az egyenletes rétegvastagságra, illetve a széleken, a beépített vagy burkolaton átmenő építési elemeknél is biztosítani kell a minimális rétegvastagságot.

[A CONIPAVE PU 653/1 kikeményedéséhez a hőmérséklet és a levegő páratartalma döntő fontosságú.](#) Alacsony hőmérsékleten és páratartalom mellett a kémiai reakció lelassul, ami megnöveli a kikeményedési és átdolgozhatósági időt. Magas páratartalom és hőmérséklet esetén a kémiai reakciók felgyorsulnak, így a kikeményedési idő, és a bedolgozásra rendelkezésre álló idő is ennek megfelelően lecsökken.

Felhívjuk figyelmét, hogy [a kötőanyagok viszkozitása alacsony hőmérsékleten magasabb, magas hőmérsékleten alacsonyabb.](#) Ez megváltoztatja a felhasználási mennyiségeket, és magas hőmérsékleten a kötőanyag nagyobb mértékben tud lefolyni a szemcsékről az altalajba.

Ezt **sűrítőanyagok hozzáadásával lehet befolyásolni**, például CONIFLOOR/CONIPROOF 940 adalékanyaggal.

Az adagolás 25°C-nál magasabb hőmérséklet (levegő) esetén javasolt. Felhívjuk figyelmét, hogy a felületi hőmérséklet a granulátum színétől és a beépítési terület helyzetétől (árnyék/nap) függően magasabb is lehet.

Az **adalékanyagot a kötőanyaghoz adjuk, és a hőmérséklettől függően 0,5-1,5 tömeg% mennyiségben** lehet adagolni, hogy a simíthatóság megmaradjon. A több mint 0,75%-os mennyiségnél a felület enyhén matttá válik. A munkát 30°C feletti hőmérsékleten le kell állítani.

Ha a **levegő relatív páratartalma 40% alatt** van, a már lefektetett, de még nem kikeményedett kőszőnyeg felületét **óvatosan** le kell permetezni vízzel, hogy ellensúlyozzuk a túl hosszú kikeményedési időt, ami végső soron a kőszőnyeg szilárdságának romlásához vezet.

A **felület megerősítése** és a szemcsebeépülés javítása érdekében, például autós közlekedési területeken, a kőszőnyeg felülete a megszilárdulás után CONIPAVE PU 653/1 kötőanyaggal újra áthengerelhető.

**Alacsony hőmérsékleten** a kötőanyag reakcióideje kissé **felgyorsítható** az építési helyszínen. Az ehhez szükséges gyorsító mennyisége erősen függ az adott körülményektől, és azt a helyszínen kell meghatározni. Az ACCELERATOR/ BESCHLEUNIGER 10 alkalmas katalizátorként; a kötőanyaghoz hozzáadandó gyorsító mennyiségének irányértéke 0,2%.

### **Tisztítószer**

A munka megszakításakor, vagy annak végeztével minden újra felhasználni kívánt munkaeszközt alaposan meg kell tisztítani CLEANER/REINIGER 40, REINIGER 45 tisztítószerrel, CONICA SMOOTHING AGENT simítószerrel, vagy megfelelő, kereskedelemben kapható oldószerrel (pl. butil-acetát). Semmilyen körülmények között **ne használjon** vizet, acetont vagy alkoholos oldószereket tisztítószerként.

### **Alapfelület minősége**

A **bevonandó alapfelület szilárd, száraz, tapadóképes, teherhordó legyen és mentes minden tapadást gátló szennyezőanyagtól, pl. olaj, zsír, gumikopás, festékmaradványok és hasonlók.**

Kötetlen, de mechanikailag megszilárdított vagy hidraulikusan kötött altalajon történő felhasználáskor vegye figyelembe az alábbi információkat.

**A kőszőnyegnek hasonló hőtágulási együtthatóval kell rendelkeznie, mint az aljzatnak, ha erőzáró kapcsolattal történik a beépítés.**

A **burkolandó terület geometriájától függően** javasoljuk a kőszőnyeg burkolatot az átmenő és a beépített építési elemektől (pl. vízelvezető csatornák, víznyelők) **habszivacs szalaggal, vagy háttérkitöltő zsinórral elválasztani, majd a fugát rugalmas anyaggal kitölteni.**

**Nagyobb területeken és nagyon hosszú utaknál javasolt a fugák kialakítása; ez mindenképp azokra a területekre vonatkozik, ahol az alaprajz megszakad (pl. beültetett területek), különösen, ha ezek a megszakítások a területre merőlegesek.**

**Az elválasztások és fugaképzések célja, hogy megakadályozzák a termikus hosszváltozásokból eredő feszültségek miatt később kialakuló, kontrollálatlan repedéseket. A táblaméretek a helyi viszonyoktól függenek, irányértékként kb. 10 m-es raszter távolság javasolt. A hézagok kialakításának meghatározása csak a helyszínen adható meg részletesen.**

**Az aljzatban meglévő építési hézagokat (munkahézagokat) és dilatációs hézagokat mindig át kell vezetni a burkolaton.**

### **Vízáró beton**

**Vízáró betonra** történő beépítéskor tapadást biztosító alapozás szükséges, pl. CONIFLOOR EP 118, CONIFLOOR EP 110 vagy CONIPAVE PU 653/1 anyagokkal (lásd a műszaki adatlapot).

A beton **felületének nedvességtartalma** nem haladhatja meg a **4%-ot**. A cementrétegeket csiszolással vagy szemcseszórással kell eltávolítani. A beton szakítószilárdsága nem csökkenhet 1,5 N/mm<sup>2</sup> alá (a legkisebb egyedi érték 1,0 N/mm<sup>2</sup>).

A megfelelő **vízvezetés érdekében az aljzatnak legalább 2%-os lejtésűnek kell lennie.**

### **Vízáteresztő beton**

**Vízáteresztő betonra** történő beépítéskor tapadást biztosító alapozóra van szükség, pl. CONIFLOOR EP 118, CONIFLOOR EP 110 vagy CONIPAVE PU 653/1 (lásd a műszaki adatlapot). Ezek csak vékonyan hengerelhetők fel, hogy ne zárják el a beton porózus szerkezetét, alternatív alapozóként Airless gépi szórással a CONIPUR 4710 is használható. Erről érdeklődjön műszaki szolgálatunknál.

A beton **felületének nedvességtartalma** nem haladhatja meg a **4%-ot**. A cementrétegeket csiszolással vagy szemcseszórással kell eltávolítani.

Az aljzat szakítószilárdsága nem lehet kisebb, mint 1,0 N/mm<sup>2</sup>. A vízáteresztő betonon előzetes vizsgálatok javasoltak.

### **Tömörített kötetlen és kötött teherhordó alaprétteg / hidraulikus kötésű alaprétteg**

**Mechanikailag tömörített** alapréttegekre (pl. betonkavicsra) is felépíthető, ahol az alaprétteg **vastagsága legalább 100 mm, tömörítése pedig legalább 96%**. Alternatív megoldásként **hidraulikus kötésű alaprétteg** is megfelelőek, de ezeknek **biztosítaniuk kell a vízáteresztő képességet.**

A **felület nedvességtartalma a beépítéskor** nem haladhatja meg a **4%-ot**.

### **Vízáteresztő aszfalt**

A kültéri aszfaltfelületek készítéséhez az EN 13108-7 norma szerinti **nyitott pórusú, vízáteresztő aszfalt alépitményt** kell készíteni, amelyeket a megfelelő terhelésre (pl. személygépkocsi-forgalom) kell megtervezni.

**Öntött aszfalt** alépítmény a nagy hosszváltozások és az elégtelen vízáteresztő képesség miatt sem kültérben sem beltérben [nem ajánlott](#).

A **felület nedvességtartalma** haladhatja meg a **4%-ot**.

Az aljzatnak megfelelően vízáteresztőnek kell lennie. A szükséges áteresztőképességi együttható  $k_f \geq 5,4 \times 10^{-5}$  m/s.

Az alapfelület **hőmérséklete** legalább **3C°**-kal az uralkodó harmatpont felett legyen.

Vízzáró aljzatra (pl. beton) történő fektetéskor elegendő **keresztirányú lejtést (legalább 2%)** kell biztosítani a felületi vízvezetéshez.

Általában minden vízáteresztő és vízzáró aljzathoz megfelelő vízvezető rendszert kell biztosítani.

**Közlekedési területeken** (pl. személygépkocsikkal vagy könnyű szervizjárművekkel), különösen nem kötött vagy hidraulikusan kötött alaprétegeken **50-60 mm teljes rétegvastagságot** ajánlunk a szemcsemérettől és a tömörítéstől függően ( $\leq 2,8$  t terhelés).

**Közlekedési terület alatt olyan területet értünk, amelyet alkalmanként szolgálati célra használnak, vagy magáncélú utakat és parkolóhelyeket, nem pedig közutakat vagy állandóan használt területeket.**

**Kerékpárral, toloszékkal és hasonlókkal használt területeken a 20-30 mm rétegvastagság** elegendő, [az aljzat szilárdságától függően](#).

A garázsbejáratokhoz és parkolóhelyekhez (max. 2,8 tonnás gépkocsival) **burkolat készítése csak min. 30 mm-es rétegvastagságtól lehetséges, feltéve, hogy az alatta lévő aszfalt vagy beton aljzat erre a terhelésre van kialakítva, és függ a szemcsemérettől és a tömörítéstől is.**

A **közlekedési területeken** gyakrabban fordul elő, hogy a zúzott kőszemcsék gyorsabban törnek ki a felületen. Ezért a **közlekedési területeken a kerek kőszemcséket** ajánljuk, mivel sokkal jobb a kopásállóság.

A nagy nyomású pontterheléseket általában kerülni kell. A bútorokat, például asztalokat, székeket, padokat vagy hasonlókat megfelelő puffer alátámasztással kell ellátni, hogy megakadályozzuk a szemcsék kitorrését a felületen.

Általánosságban elmondható, hogy a terheléseket és a felhasználásokat a mindenkor **rétegvastagságokhoz és a felhasznált kőadalekokhoz kell igazítani, amelyek ellenőrzéséért a felhasználó felelős.**

Ha a teljes rendszerhez nagyobb rétegvastagság szükséges, vagy ha nem kötött, hanem mechanikusan tömörített, vagy hidraulikusan kötött alaprétegekre kerül a burkolat, alépítményként CONIPAVE 610-es kötőanyaggal kőszőnyeg burkolat építhető be.

### Kiszerezés

A CONIPAVE PU 653/1 kötőanyag 220 kg-os hordóban, vagy 20 kg-os kannában kerül forgalomba.

### Szín

Színtelen

### Tárolás

A jól lezárt eredeti csomagolású anyagot száraz helyen, 5 és 25 °C közötti hőmérsékleten kell tárolni.

Az anyagot óvni kell a közvetlen napsugárzástól és kerülni kell az előírt hőmérséklet alatti tárolást.

Felhasználás előtt ellenőrizni kell a csomagoláson feltüntetett szavatossági időt.

### Fiziológiai viselkedés és védelmi intézkedések

Kikötött állapotában a CONIPAVE PU 653/1 környezetre, egészségre ártalmatlan.

A feldolgozás során szükséges védelmi intézkedések, valamint a szállítási előírások és a megsemmisítésre, ártalmatlanítására vonatkozó utasítások a termék biztonsági adatlapjaiban található.

### VOC-tartalom címkézése:

A CONIPAVE PU 653/1 megfelel a 2004/42/EK európai parlamenti és tanácsi irányelvben meghatározott követelményeknek.

A felhasználásra kész állapotú termékek határértéke (IIA j táblázat, Lb típus) a következő:

II szint (2010-től) < 500 g/l VOC.

Ez a termék felhasználásra kész állapotban kevesebb, mint 500 g/l VOC-t tartalmaz.

### Veszélyekre vonatkozó figyelmeztetések

#### GIS-kód: PU 40

Veszélyes anyagokra vonatkozó rendelet:

Címkézés szükséges



### CE-jelölés:

Lásd a teljesítménynyilatkozatot és a CE-jelölést

CONICA AG  
Industriestrasse 26  
8207 Schaffhausen  
Svájc

Tel.: +41 52 644 3600  
Fax: +41 52 644 3699  
[info@conica.com](mailto:info@conica.com)  
[www.conica.com](http://www.conica.com)

Az adatlap tartalma nem kötelező érvényű. Tekintettel a különböző alépítményekre és az eltérő helyszíni körülményekre, másrészt azon tény miatt, hogy a termék alkalmazása és bedolgozása a befolyásunkon kívül esik, ezért a vevő vagy felhasználó nem mentesül azon kötelezettsége és saját felelőssége alól, hogy ellenőrizze a termék alkalmasságát az adott felhasználási területre. Bármilyen általunk adott szóbeli vagy írásos javaslatunk nem kötelező érvényű, és nem vállalunk érte felelősséget.

Ezen adatlap közzétételével a termékkel kapcsolatos minden korábban kiadott információk már nem érvényesek.  
A CONICA adatlapok rendszeresen frissítésre kerülnek, azonban a felhasználó felelőssége az aktuális verzió beszerzése.  
A regisztrált felhasználók bármikor letölthetik honlapunkról az aktuális adatlapot. Kérésre szívesen elküldjük