

CONIPAVE 610

1K-PUR kötőanyag kőszőnyeg alap- és kiegyenlítő rétegéhez, sárgás-szintelen, levegő nedvességére keményedő, oldószermentes, szívósan kemény, aromás, kültéri felhasználásra

Termékleírás

A CONIPAVE 610 [levegő nedvességére keményedő](#), oldószermentes, közepes viszkozitású, sárgás, szintelen, [aromás](#) MDI bázisú poliuretán kötőanyag.

Alkalmazási terület

A CONIPAVE 610 kőszemcsékhez keverve nedvességre keményedő kötőanyagként ([ajánlott a kerek szemcsés gyöngykavics!](#)) kőszőnyeg [alépitmények](#) építéséhez alkalmas. A [kerek](#) kőszemcsék [nagyobb tapadást](#) mutatnak, ezért célszerűbb ezeket használni. Ezek [mosott és tűziszáritott](#) 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 610 bedolgozása kézzel történik. Fektetőgéppel való bedolgozása általában lehetséges, megfelelő előzetes ismeretek és megfelelő szemcseméret alkalmazása esetén.

Műszaki adatok

Sűrűség	DIN 53217, 23 °C-on	g/cm ³	1.10
Viszkozitás	23 °C-on	mPas	2500 (+/- 300)
NCO-tartalom	DIN 53185	%	14
Bedolgozási idő	10 °C-on 20 °C-on 30 °C-on	perc perc perc	50 30 20
Járhatóság (gyalogos)	23 °C-on és 50% rel. páratartalomnál	óra	24
Gépjármű forgalom (fektetőgép)	23 °C-on és 50% rel. páratartalomnál	óra	48
Környezeti és bedolgozási hőmérséklet (23 °C fölött stabilizáló szer szükséges)	minimum maximum	°C °C	10 30
Megengedett levegő relatív páratartalom	minimum maximum	% %	40 75
Környezeti fenntarthatóság kikötött állapotban	DIN 18035-6		követelmények teljesítve
A fenti adatok irányértékek, és nem használhatóak vizsgálati eredményként!			

Tulajdonságok

A CONIPAVE 610 közepes viszkozitású, ami egyrészt lehetővé teszi, hogy könnyen keverhető legyen kvarc ásványokkal, másrészt nagymértékben megakadályozza, hogy megfelelő keverési arány mellett és nem túl magas hőmérsékleten a kötőanyag lefolyjon az aljzatba. Magasabb feldolgozási hőmérsékleten viszkozitás beállítószert, sűrítőanyag hozzáadásával állítható be a kötőanyag szükséges viszkozitása.

A [napfény \(UV-sugárzás\)](#) hatására a burkolat felületén a megszilárdult kötőanyag [rövid időn belül sárgás színűvé válik, és hosszan tartó UV-sugárzás és időjárási behatások után krétásodás jelenik meg a felületen](#). Az alsó [alap- és kiegyenlítő rétegekben](#) történő felhasználáskor az anyag mechanikai tulajdonságai nem változnak, és az elsárgulás [nem jelent hibát](#).

Az időjárástól és az UV sugárzástól függően ez a színváltozás az első néhány órában vagy napokban megtörténik, és gazdaságossági és műszaki okokból a CONIPAVE 610 kötőanyagot [kizárólag](#) csak az alsó [alap- és kiegyenlítő rétegekhez](#) ajánljuk, és [nem a felső réteghez nem ajánlott](#).

Feldolgozási útmutató

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

A CONIPAVE 610 egykomponensű anyag, melynek [hőmérséklete](#) a feldolgozás során +10 és +25°C között legyen.

Köszönnyeg beépítéséhez a szemcsenagyságtól függően a kvarcreszhez viszonyított **4 - 6 % (tömeg) CONIPAVE 610 kötőanyagot** és **száraz kvarcot (kerek szemcsés!)** intenzíven kb. 3-5 percig egy erre a célra tervezett folyamatos vagy szakaszos működésű [kényszerkeverőgéppben](#) 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 különösen igaz, ha színes, színezett natúr kvarcot használunk, amely a különböző keverési idők miatt megváltoztathatja a színét.

A homogén keveréket ezután általában kézzel dolgozzák fel, miközben ügyelni kell a köszönnyeg [megfelelő tömörítésére](#) a nagy szilárdság elérése érdekében. Szükség esetén az utánhengerlést könnyű simítóhengerrel (max. 10 kg) kell elvégezni.

A fektetőgéppel történő beépítés általában megfelelő előzetes ismeretek birtokában és megfelelő szemcseméret alkalmazása esetén lehetséges. Előzetes vizsgálatok javasoltak.

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

A felület elsimításához ajánljuk a [környezetbarát SMOOTHING AGENT simítószert](#) használni. Ha túl sok [simítószert használ](#), fennáll annak a veszélye, hogy a kötőanyag kimosódik a felső zónában, és ennek következtében a kövek nem kötődnek meg kellően ezen a részen.

Ha egy már [kikeményedett szakaszhoz](#) kell csatlakozást, varratkötést készíteni, akkor azt először CONIPROOF 165 alapozóval (lásd műszaki adatlap) vagy CONIPAVE 610 kötőanyaggal kell alapozni, és nedves a nedvesre megmunkálni, ez nagyon gondos átdolgozást és tömörítést igényel.

A felhasznált, például márványból, gránitból, kvarchomokból vagy hasonlókból készült köszönnyecskének [lekerekített formájúnak](#) kell lenniük, a legnagyobb szemcse [ideális esetben](#) ne legyen nagyobb, mint **8 mm**, és kellő mennyiségű legyen a finomszemcse aránya. [A szemcsemérettől függő minimális rétegvastagság irányadója: a minimális vastagság = a legnagyobb szemcseméret 3-szorosa.](#)

Nem szabad használni poros vagy nedves kőadalékokat mivel a por csökkenti a kövek kötődését, a nedvesség pedig jelentősen felgyorsítja a kötőanyag

reakcióját és nem lehetséges az egyenletes burkolat beépítése, továbbá a nedvesség miatti felhabzás csökkenti a kötési szilárdságot és a tapadást. [Ezért mosott és szárított kőadalékok használata javasolt.](#)

[Színes köszönnyecské](#) használatakor ügyelni kell arra, hogy a [színezőanyag lekopása \(pigment vesztés\)](#) már szállítás során is előfordulhat és mindenekelőtt a keverés során a **különböző, egyenlőtlen keverési idők** miatt is a [kész felületen árnyalatbeli foltosodás, színeltérés](#) lehet.

[Színezett köszönnyecské](#) használatakor ügyelni kell arra, hogy a szállítás során és különösen a keveréskor előforduló [színpótlás \(pigmentvesztés\)](#) a keverésenként eltérő, egyenlőtlen keverési idők miatt [árnyalati különbségekhez, színváltozásokhoz vezethet a kész felületen.](#) A CONIPAVE 610 a fellépő [sárgulás és krétásodás](#) miatt nem alkalmas felső rétegekben való használatra.

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

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

A köszönnyecské [alkalmasságának vizsgálatát](#) a felhasználónak [saját felelősségére](#) kell elvégeznie. **Kétség esetén mintaterületeket kell létrehozni**

Iránymutató értékek és ajánlások

	Felépítés	Termék	Anyagszükséglet
1	Alapozás	CONIFLOOR EP 118, CONIFLOOR EP 110 vagy kérésre más típus (ásványi aljzatokon) alternatíva CONIPAVE 610 CONIPUR 70 (bitumenes aljzatokon)	0,3 – 0,4 kg/m ² enyhén beszórni 0,3-0,8 mm kvarccal 0,15 – 0,2 kg/m ² nedvesre a nedvesre kb. 0,15 kg/m ²
2	színtelen köszönnyec kötőanyag	CONIPAVE 610 (aromás)	szemcse 6-12 mm 4 % szemcse 4-8 mm: 5 % szemcse 2-4 mm: 6 % Irányértékek!
3	mosott és tűziszáritott kőadalékok! Iránymutató érték: (beépítési vastagság minimum a szemcseméret 3-szorosa)	szemcse 6-12 mm vagy szemcse 4-8 mm vagy szemcse 2-4 mm	kb. 16-18 kg/m ² /cm kb. 16-18 kg/m ² /cm kb. 16 kg/m ² /cm

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

A CONIPAVE 610 kikeményedéséhez a [hőmérséklet és a páratartalom 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 magasabb hőmérsékleten (> 23°C) a kötőanyag nagyobb mértékben tud lefolyni a szemcsékről az alépitménybe.

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

A sűrítőanyag hozzáadása 23°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.

A sűrítőanyagot a kötőanyaghoz keverjük, 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 meg nem keményedett kőszőnyeget 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 610 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 viszonyított hozzáadandó mennyiség irányértéke 0,2%.

Tisztítószer

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

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 mindenekelőtt 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 építéskor tapadást biztosító alapozás szükséges, pl. CONIFLOOR EP 118, CONIFLOOR EP 110 vagy CONIPAVE 610 (lásd a műszaki adatlapot).

A beton felületének nedvességtartalma nem haladhatja meg a 4%-ot. A betonfelületen lévő cementrétegeket csiszolással vagy szemcseszórással kell eltávolítani. A beton felületének szakítószilárdsága nem lehet kisebb mint 1,5 N/mm² (a legkisebb egyedi érték 1,0 N/mm²).

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

Vízáteresztő beton

Vízáteresztő betonra történő építéskor tapadást biztosító alapozás szükséges, pl. CONIFLOOR EP 118, CONIFLOOR EP 110 vagy CONIPAVE 610 (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. A vízáteresztő betonon előzetes vizsgálatok javasoltak.

Tömörített kötetlen és kötött teherhordó alapréteg / hidraulikus kötésű alaprétegek

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

A felület nedvességtartalma a beépítéskor 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 alépitmény a nagy hosszváltozások és az elégtelen vízáteresztő képesség miatt sem kültérben sem beltérben nem alkalmas.

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 3°C-kal az uralkodó harmatpont felett legyen.

Vízáró aljzatra (pl. beton) történő fektetéskor megfelelő keresztirányú lejtést (legalább 2%) kell biztosítani a felületek vízelvezetéséhez.

Általában minden vízáteresztő és vízáró aljzathoz megfelelő vízelvezető rendszert kell biztosítani.

A környezetekhez megfelelő aljzatokról érdeklődjön illetékes kapcsolattartójánál vagy ügyfélszolgálatunknál.

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 tartósan forgalmas területeket.

Kerékpárral, tolószékkel 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 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 ponterheléseket általában kerülni kell. A bútorokat, például asztalokat, székeket, padokat vagy hasonlókat megfelelő puffer alátámasztással kell ellátni, hogy megakadályozzák a szemcsék kitörését a felületen

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

Kiszerezés

A CONIPAVE 610 kötőanyag 220 kg-os hordóban, vagy 25 kg-os kannában kerül forgalomba.

Szín

Színtelentől a barnásig – UV-hatásra sárgul és krétásodik.

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 610 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 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