

CONIPAVE 610

1K-PUR kötőanyag kőszőnyeg bázisrétegéhez, sárgás-szintelen, levegő nedvességére keményedő, oldószermentes, szívésen 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	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 a problémamentes keverést a kvarszemcsékkel, másrészt viszont nagymértékben megakadályozza, hogy megfelelő keverési arány és nem túl magas hőmérséklet esetén az aljzatba lefolyjon.

A **napfény (UV-sugárzás)** hatására a burkolat felületén lévő megszilárdult kötőanyag **rövid időn belül sárgás színűvé válik**, ami nem befolyásolja az anyag mechanikai tulajdonságait, és **nem jelent hibát**.

Egyes színtónusoknál ez a padlóburkolat felületének színváltozásához vezethet a kevert színek kialakulása miatt. A kék zöldre, a szürke sárgás-bézsre változik, és **a felület zavarosnak, felhősnek tűnhet a különböző mennyiségű kötőanyag miatt**.

Az időjárástól függően ez a színváltozás az első néhány órában vagy napokban következik be. Ezért gazdaságossági okokból a **CONIPAVE 610** kötőanyagot kizárólag **az alsó alap- és kiegyenlítő rétegekhez ajánljuk, és nem a dekoratív burkolatok felső rétegeihez**. Felső rétegekben történő felhasználáskor az **elszíneződés, elsárgulás nem műszaki hiba**.

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 kvarcrészhez viszonyított **4-6 % (tömeg) CONIPAVE 610 anyagot** és [száraz kvarcot](#) (kerek szemcsés!) intenzíven kb.3-5 percig egy erre a célra tervezett folyamatos vagy szakaszos működésű [kényszerkeverőgépben](#) 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. Ennek a színes natúr kvarc használatakor van jelentősége, mivel a különböző keverési idők foltos, eltérő színű felületet eredményezhetnek.

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

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 [környezetbarát SMOOTHING AGENT simítószert](#)ünket.

Ha egy már [kikeményedett szakaszhoz](#) kell csatlakozást készíteni, akkor azt először CONIPROOF 165 alapozóval (lásd műszaki adatlap) vagy CONIPAVE 610 kötőanyaggal kell lealapozni, és nedves a nedvesre megmunkálni, az utómunkálatokat és a tömörítést nagyon óvatosan kell elvégezni.

A felhasznált, például márványból, gránitból, kvarchomokból vagy hasonlókból készült köszönnyecnek [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 kőadalékok 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 habzás csökkenti a kötési szilárdságot és a tapadást. [Ezért mosott és szárított kőadalékok használata javasolt.](#)

Színezett adalékanyagok 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.

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

A felhasználó felelős a bedolgozandó köszönnyec alkalmaságának 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 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 nedves 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 tűziszárított kőadalék Iránymutató érték: (beépítési vastagság min. 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 [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 mattá 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, REINIGER 45 tisztítószerrel, CONICA SMOOTHING AGENT simítószerrel, vagy megfelelő, kereskedelembe 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, festékmарadványok 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 színórral 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 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 cementrétegeket csiszolással vagy szemcseszórással kell eltávolítani. A beton szakítószilárdsága nem csökkenhet 1,5 N/mm² alá (a legkisebb egyedi érték 1,0 N/mm²).

A megfelelő **vízvezetés 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 alaprteg / hidraulikus kötésű alaprtegek

Mechanikailag **tömörített** alaprtegekre (pl. betonkavicsra) is felépíthető, ahol az alaprteg **vastagsága** legalább 100 mm, **tömörítése** pedig legalább 96%. Alternatív megoldásként **hidraulikus kötésű alaprtegek** 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 $k_f \geq 5,4 \times 10^{-5} \text{ m/s}$.

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

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

Általában minden vízáteresztő és vízjáró aljzathoz megfelelő vízelvezető 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 ($\leq 2,8 \text{ t terhelés}$).

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

Kerékpárral, 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 pontterheléseket 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

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, egészségére ártalmatlan.

A feldolgozás során szükséges védelmi intézkedések, valamint a szállítási előírások és a megsemmisítésre, ártalmatlanításra 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

CONICA AG
Industriestrasse 26
8207 Schaffhausen
Svájc

Tel.: +41 52 644 3600
Fax: +41 52 644 3699
info@conica.com
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 mentül 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