

Munkavégzés PU kötőanyaggal tavasszal / ősszel

Tisztelt Ügyfeleink, Kedves Kollégák!



A PUR kötőanyagok a légköri nedvesség hatására keményednek. A páratartalom és a hőmérséklet határozza meg a reakcióidőt. Egy ökölszabály:

10°C-kal magasabb hőmérséklet megkétszerezi a reakciósebességet, 10°C-kal kevesebb a felére csökkenti.

A páratartalom és a hőmérséklet döntően befolyásolja a reakcióképességet – és ez a **teljes kikeményedési fázis** alatt érvényes.

Különösen tavasszal és ősszel gyakran nagy a hőmérséklet-különbség a nappali és az éjszakai hőmérséklet között, ezt a tényt gyakran elfelejtik.

Míg a nappali hőmérséklet meglehetősen megfelelő a telepítéshez, éjszaka a levegő - és vele együtt a talaj - jelentősen lehűl. Ez lelassítja a kötési folyamatot. Lassan reagáló kötőanyag – mint pl. PI. CONIPUR 322 – ennek köszönhetően még lassabban keményedik meg.

A CONIPUR 322-nek még ideális 23°C-os hőmérsékleten és 50%-os relatív páratartalom mellett is körülbelül 2 npra van szüksége, amíg megszilárdul.

Ha éjszaka 10°C-ra csökken a hőmérséklet, lényegesen tovább tart a megszilárdulás. Ha még hidegebb lesz, akkor legrosszabb esetben teljesen leállhat a keményedés (volt már, hogy 5 nap után sem volt járható terület).

Következtetés: kérjük mindig vegyék figyelembe a várható **alacsony hőmérsékletet**, az aljzat hőmérsékletét és a levegő relatív páratartalmát

A lehetséges következményeket a következő oldalon ismertetjük, majd összehasonlítjuk a különböző éghajlati viszonyok melletti kikeményedési időket, és példaként a 2021. szeptemberi schaffhauseni maximális és minimum hőmérsékleteket.

A CONIPUR 8021 – téli kötőanyagunk – jobban bírja az alacsony hőmérsékletet.

A kikeményedés 5°C-on még lehetséges – **de ehhez is idő kell!**

Sok sikert a következő projektekhez és jó időt kívánok

CONICA AG

Claudia Rietschle

Produkt Manager Sports Flooring



Munkavégzés PU kötőanyaggal tavasszal / ősszel

Kötőanyagok viselkedése alacsony páratartalom mellett / alacsony hőmérsékleten

Alacsonyabb hőmérsékleten a megnövekedett viszkozitás miatt (a kötőanyag sűrűbbé válik) már nem biztosítható a kötőanyag és a granulátum homogén keveredése. Ezenkívül az alacsonyabb hőmérséklet erősen befolyásolja a kötőanyag reakcióviselkedését, ami a térhálósodás erős lelassulásához vagy stagnálásához vezethet.

Ha a páratartalom alacsony, a reakciópartner (víz) hiányzik. Ez az átkeményedés erőteljes lassulásához is vezet, beleértve a stagnálást is.

Következmények:

- a szőnyeg nem teljes kikeményedése (felül kikötött / alul még puha)
- repedés
- gyengébb mechanikai tulajdonságok

Kötőanyagok viselkedése magasabb hőmérsékleten

Magasabb hőmérsékleten a kötőanyag viszkozitása csökken. Ez azt eredményezheti, hogy a kötőanyag lefolyik és az aljzatba kerül. Így a felső szemcsék nincsenek kellően megkötve.

Következmények:

- granulátum szemek kipergése
- rosszabb mechanikai tulajdonságok
- a burkolat tartósságának csökkenése

Kötőanyagok viselkedése magas páratartalom mellett

Kötőanyag habosodik, így a szemcsék nem kötődnek megfelelően. A reakcióképesség felgyorsul, ami lerövidíti a feldolgozási időt.

Következmények:

- granulátum szemek kipergése
- rosszabb mechanikai tulajdonságok
- a burkolat tartósságának csökkenése
- habosodás látható a felületen



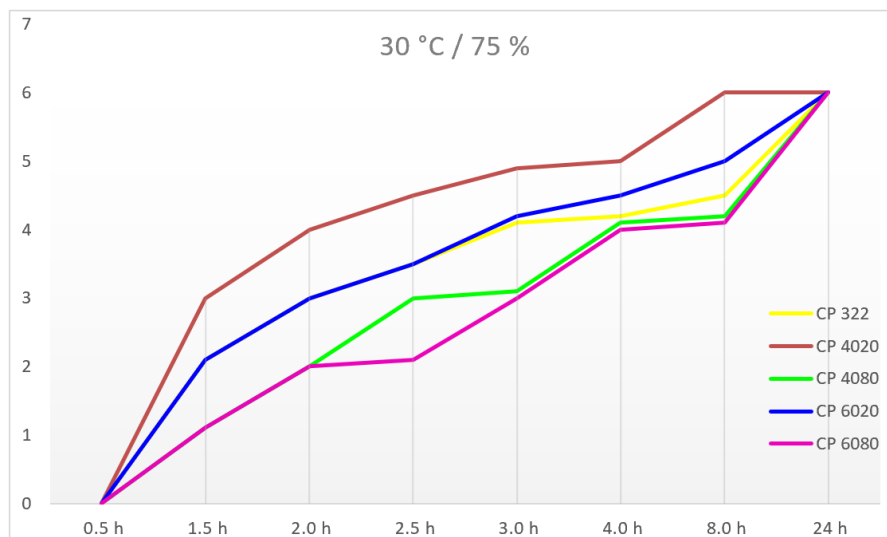
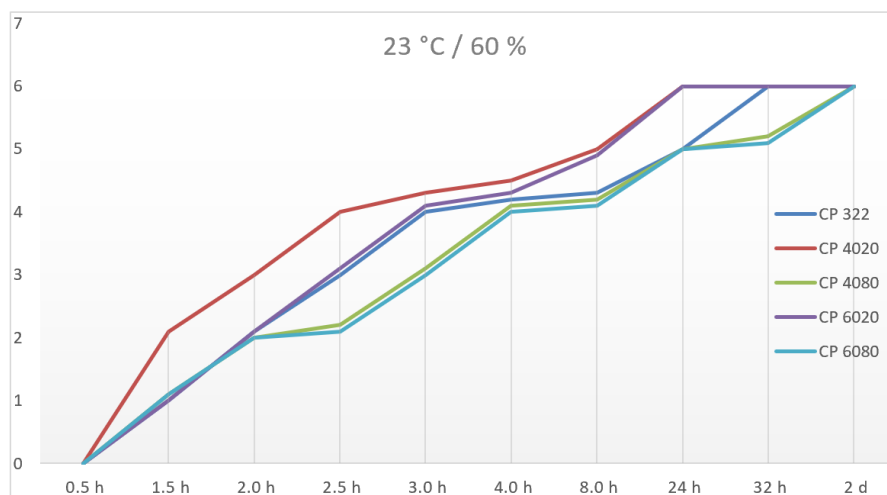
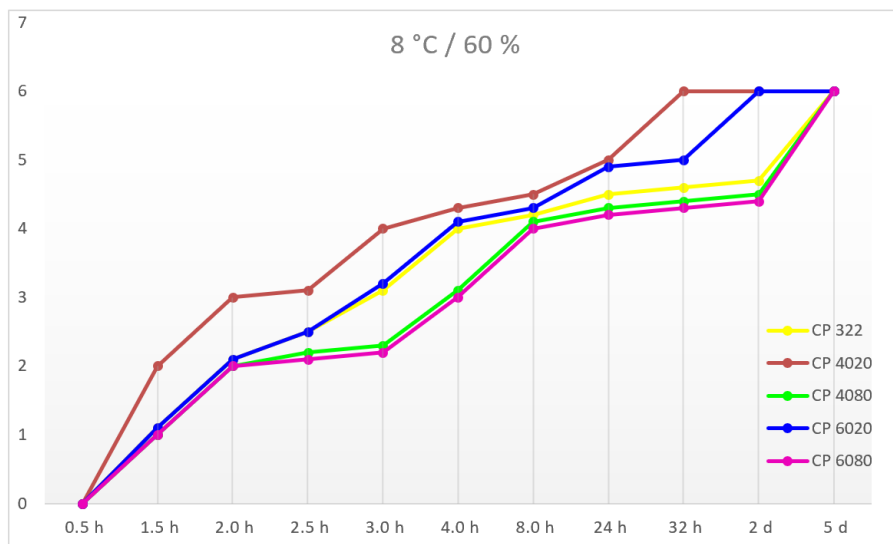
Munkavégzés PU kötőanyaggal tavasszal / ősszel

Reakciókészség a hőmérséklettől és a páratartalomtól függően

Még azonos relatív páratartalom mellett is lényegesen hosszabb ideig tart a kötőanyag kikeményedése alacsony hőmérsékleten.

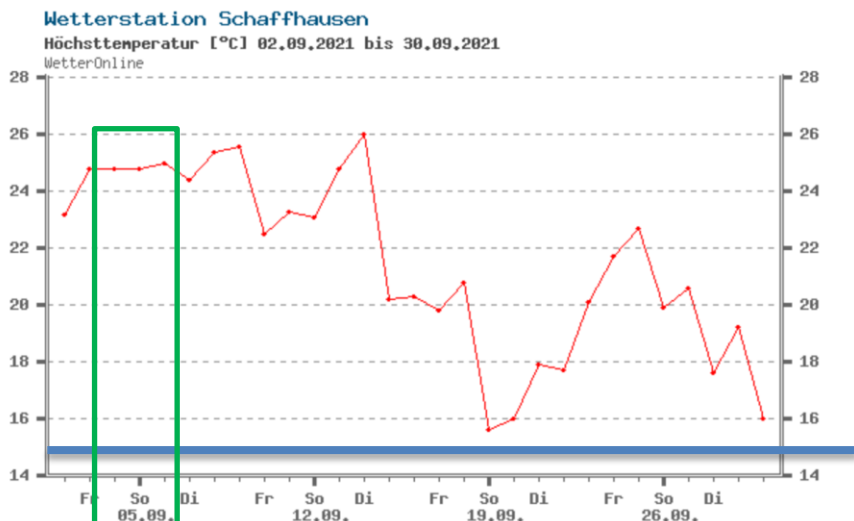
Minél melegebb lesz, annál gyorsabban keményednek meg a kötőanyagok.

Ezeket az értékeket **állandó** éghajlati viszonyok között mérték!

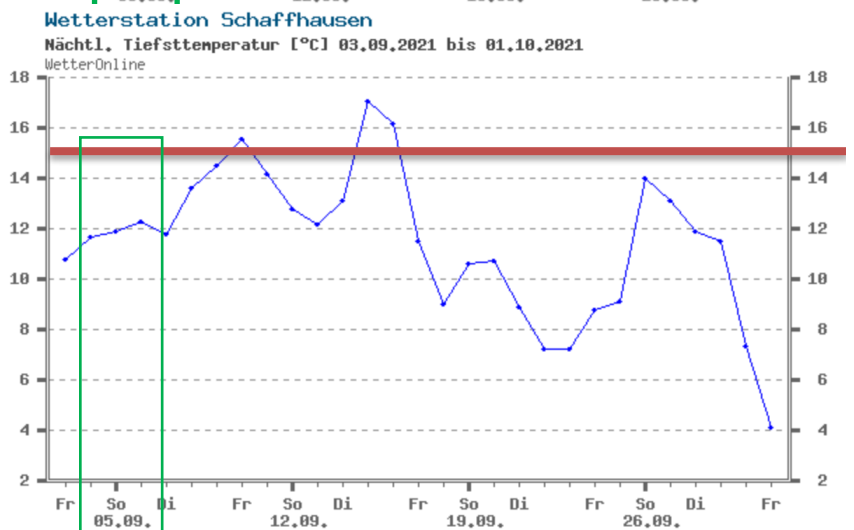


Munkavégzés PU kötőanyaggal tavasszal / ősszel

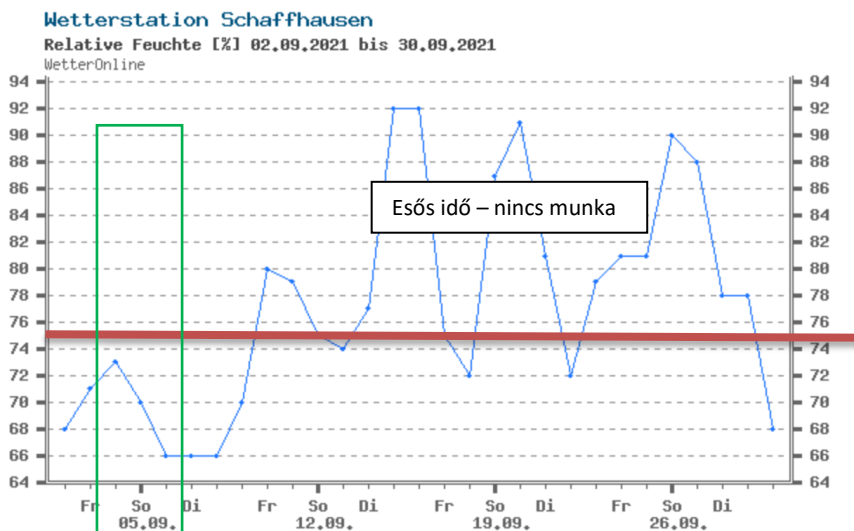
Példa a maximális / minimum hőmérsékletekre



15°C – ajánlott minimum hőmérséklet



15°C – ajánlott minimum hőmérséklet



75% - ajánlott maximális páratartalom