

## MŰSZAKI ADATLAP

### COLODUR ECO

#### Alifás, vízbázisú poliuretán gyanta

A COLODUR ECO egy alifás, vízbázisú poliuretán gyanta. Kikeményedve rugalmas, de kemény, jó kopásállóságú és fényes bevonatot képez. Védőbevonatként használatos magas terhelésű padlókon, mint záróréteg. Nem színeződik el UV (napfény) hatására, ezáltal kültéren is alkalmazható. Színtelen és színezett termékváltozatban is elérhető.

#### Alkalmazási területek:

- parkolóházak
  - ipari csarnokok
  - sportpályák
  - irodák, lakóterek
- padlóbevonatainak zárórétege.

#### Műszaki adatok:

|                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                 |                     |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|---------------------|
| Összetétel:           | A komponens: vízbázisú poliol diszperzió,<br>B komponens: oldószermentes alifás poli-izocianát.                                                                                                                                                                                                                 |                                 |                     |
| Szín:                 | <b>Színtelen bevonat:</b> A komponens: tejfehér, B komponens: színtelen, bekeverve és szétterítve először opálos tejfehér, kikeményedve átlátszó.<br><b>Pigmentált bevonat:</b> A színezőpaszta külön edényben található, melyet az A komponenshez kell hozzáadni. Az A komponens tartalmazza a szín pigmentet. |                                 |                     |
| Sűrűség:              | színtelen:                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1,05 g/cm <sup>3</sup>          | 25°C-on             |
|                       | színes:                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1,19 g/cm <sup>3</sup>          | 25°C-on             |
| Viszkozitás:          | színtelen:                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | kb. 300 m.Pas                   | 25 °C               |
|                       | pigmentált:                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | kb. 2900 m.Pas                  | 25 °C               |
| VOC:                  | <10 g/L; 1%; A,i                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                 |                     |
| Keverési arány:       | színtelen:                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | A = 100 tömeg%                  | B = 28 tömeg%       |
|                       | színes:                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | A = 100 tömeg%                  | B = 20 tömeg%       |
| Szárazanyag tartalom: | színtelen:                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 45%                             |                     |
|                       | színes:                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 67%                             |                     |
| Shore keménység:      | színtelen:                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 55 D                            |                     |
|                       | színes:                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 63 D                            |                     |
| Szakadási nyúlás:     | színtelen:                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 35 %                            |                     |
|                       | színes:                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 23 %                            |                     |
| Kopásállóság          | színtelen:                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 15 mg (500 ciklus)              | taber, CS-10, 1000g |
|                       | színes:                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 28 mg (1000 ciklus)             | taber, CS-10, 1000g |
| UV állóság:           | színtabil                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                 |                     |
| Fazékidő:             | 180 perc                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 20 °C, 40% páratartalom mellett |                     |
|                       | 300 perc                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 9 °C, 60% páratartalom mellett  |                     |
| Tárolás:              | Bontatlan edényben, +10 - +30 °C között, 12 hónapig                                                                                                                                                                                                                                                             |                                 |                     |
| Kiszerezés:           | 20 kg, 5 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                 |                     |

#### Vegyszerállóság:

Felületi érintkezés, 24 óra, 25 °C

| Értékelés: 5 = kiváló, 0 = nem javasolt |   |                      |   |
|-----------------------------------------|---|----------------------|---|
| víz                                     | 5 | motorolaj            | 5 |
| izopropil alkohol                       | 0 | koncentrált ecetsav  | 0 |
| xilol                                   | 0 | hidrogén peroxid 10% | 0 |
| háztartási sósav                        | 5 | metoxipropil acetát  | 0 |
| fehérítő                                | 5 | aceton               | 0 |
| ammónia                                 | 1 | ecetsav 10%          | 0 |

|                      |   |         |   |
|----------------------|---|---------|---|
| Nátrium-hidroxid 50% | 5 | Skydrol | 5 |
| dízelolaj            | 3 |         |   |

#### A betonaljzat legyen:

- tapadószilárdság: min. 1,5 MPa,
- nyomószilárdság: min. 25 MPa,
- kor: min. 28 nap,
- <4% CM maradó nedvességtartalom,
- tiszta és száraz, elválasztó anyagoktól mentes,
- nedves aljzatnál vagy hátoldali nedvességhatásnál használjon párazáró alapozást.

Ha a Colodur-ECO nem vastagbevonatra kerül záró réteggént, hanem maga képez egyedül bevonatot, akkor porózus aljzatokon mindenképpen használjon alapozást alá. Ajánlott alapozó: HP alapozó.

#### Alkalmazási környezet:

- levegő hőmérséklet 10-30 °C
- páratartalom < 80 %

#### Aljzat előkészítése:

Csiszolja meg a betont és alapozza megfelelő Rayston epoxi alapozóval. Ajánlott: HP alapozó, ezt követően 6-24h technológiai szünet a száradáshoz.

#### Keverés:

A termékek kiszérése a felhasználási arálynak megfelelően történik. A termék bekeverése az alábbi pontok szerint történjen:

1. Az „A” komponens felkeverése: Első lépésként keverjük fel önmagában az „A” komponenst. A keverést végezzük megfelelő berendezéssel – pl.: keverőszáras keverőgép vagy fúró –, kb. 300 fordulat/perces fordulatszámra.
2. Amennyiben átlátszó bevonatot szeretne ezt a lépést hagyja ki: A színezőpaszta felkeverése: Ha egyedi szint rendelt, a színezőpasztát külön kis edényben kapta. A kívánt színre történő bekeverés előtt mindig ellenőrizzük a színezőpaszta állagát és árnyalatát. Győződjünk meg arról, hogy a színezőpaszta árnyalata a rendelt RAL kódnak megfelel. A színeltérésből eredő reklamációt abban az esetben tudjuk elfogadni, ha a színezőpaszta még nincs hozzáadva az „A” komponenshez.  
Az „A” komponenshez történő hozzáadás előtt mindig alaposan keverjük fel a színezőpasztát. A keverést addig folytassuk, amíg a paszta állaga és színe is homogénvé nem válik.
3. Amennyiben átlátszó bevonatot szeretne ezt a lépést hagyja ki: Az „A” komponens színre keverése: Az egyes alkotók egyenkénti felkeverése után a színezőpaszta teljes mennyiségét adjuk hozzá az „A” komponenshez. A keverést a fent leírtaknak megfelelően végezzük, tehát keverőgéppel, vagy keverőszáras fúróval, kb. 300 fordulat/perces fordulatszámmal. Fontos, hogy a tartály oldaláról és az aljáról is alaposan átkeveredjen az alapanyag. A keverést mindaddig végezzük, amíg a termék színe teljesen homogén és csíkmentes nem lesz. Ez a folyamat kb. 1-2 percet vesz igénybe.
4. Az „A” és a „B” komponens összekeverése: A színre kevert vagy átlátszó „A” komponens (gyanta) és a „B” komponens (keményítő) a meghatározott keverési arányban kerülnek kiszérésre. Öntsük a „B” komponenst az „A” komponensbe. Ügyeljünk arra, hogy a keményítő maradéktalanul kikerüljön a tartályból. A komponensek összekeverését megfelelő mixerrel – pl. keverőszáras fúró - végezzük, kb. 300 fordulat/perces fordulatszámra. Fontos, hogy a tartály oldaláról és az aljáról is alaposan átkeveredjen az alapanyag, hogy a keményítő eloszlása egyenletes legyen. Addig végezze a keverést, amíg homogén, csíkozástól mentes anyagot nem kap; a keverési idő kb. 3 perc. A keverési hőmérséklet kb. + 15 °C. **Ne közvetlenül a csomagolásból használja fel a megkevert anyagot!** Fejtse át egy tiszta tartályba, és még egyszer alaposan keverje át.

## Felhordás:

Rövidszőrű hengerrel történik, rétegenként 100-300 g/m<sup>2</sup> mennyiségben. Jó színfedéshez és a pontszerű terheléssel szembeni ellenálláshoz 2 × 200 g/m<sup>2</sup>.

Nem hordható fel 300g/m<sup>2</sup>-nél több egy rétegben, az ennél vastagabb réteg hólyagosodáshoz és kikeményedési problémákhoz vezet.

## Kikeményedési idő:

A kötés magasabb hőmérsékleten és alacsonyabb páratartalom mellett gyorsabban megy végbe.

| 200g/m <sup>2</sup> 1 rétegben: |                 |         |
|---------------------------------|-----------------|---------|
| Hőmérséklet [°C]                | rel. párat. [%] | idő [h] |
| 20                              | 50              | 5       |
| 20                              | 15              | 4       |
| 5                               | 50              | 25      |
| 5                               | 20              | 35      |
| 5                               | 80              | 60      |
| 35                              | 40              | 2       |
| 35                              | 10              | 1       |

## Átdolgozható:

24h-48h

## Bejárható:

24 óra múlva gyalogosan

## Szerszámok tisztítása:

A és B komponens vízzel tisztítható, kikeményedés előtt.

## Biztonság:

A B komponens izocianátot tartalmaz. Kövesse a biztonságtechnikai adatlap utasításait a védőintézkedések vonatkozásában. Általános szabályként megfelelő ventiláció biztosítása és a bőrfelületek védelme kötelező. Nem javasolt szórással felvinni.

## Környezeti biztonság:

Az üres edényeket úgy kell kezelni, mintha töltve lennének, veszélyes hulladékként.