

## Műszaki ismertető

### StoPox KU 411

EP struktúrbevonat, elektrosztatikusan  
vezetőképés



#### Jellemzés

##### Alkalmazási terület

- beltérben
- cementkötésű aljzatok, pl. beton- és esztrich felületek
- színes struktúrbevonat ipari padlófelületekre

##### Tulajdonságok

- elektrosztatikusan vezetőképés (DIN EN 1081, DIN IEC 61340-4-1)

##### Külső megjelenés

- "naracsbőr" struktúra
- fényes

##### Sajátosságok/megjegyzések

- a termék megfelel az EN 1504-2 szabványnak
- a termék megfelel az EN 13813 szabványnak

#### Műszaki adatok

| Jellemző                          | Szabvány/vizsgálati előírás | Érték/egység      | Megjegyzés |
|-----------------------------------|-----------------------------|-------------------|------------|
| Tapadó-húzó szilárdság (28 napos) | EN 1542                     | > 2,0 MPa         |            |
| Sűrűség (23°C-os keverék)         | EN ISO 2811                 | 1,38 - 1,46 g/cm³ |            |

A jellemzők megadásánál átlagos értékekről van szó. Termékeinkben természetes nyersanyagokat alkalmazunk, ezért az egyes szállítmányok valódi értéke csekély mértékben eltérhet, anélkül, hogy ezzel a termék alkalmasságát befolyásolná.

#### Aljzat

##### Követelmények

Az aljzat száraz és teherbíró legyen, valamint mentes minden elválasztó jellegű szennyezéstől. A nem megfelelő szilárdságú, laza, málló részeket el kell távolítani.

Száraznak minősül az aljzat a német felületvédelmi szabvány DAfStb 2001-10 előírásai szerint, betonminőség függvényében.

A maradék nedvességtartalom C30/37 betonminőségig max. 4 súly%, C35/45 beton esetén max. 3 súly%, CM készülékkel mérve.

Az aljzat hőmérséklete +10°C-nál magasabb és 3 °C-kal a harmatpont fölött legyen.

## Műszaki ismertető

### StoPox KU 411

Átlagos tapadó-húzószilárdság  $\geq 1,5 \text{ N/mm}^2$

Legkisebb egyedi tapadó-húzószilárdsági érték  $1,0 \text{ N/mm}^2$

|                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                     |       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------|
| Előkészületek                                                                                                                                                                                                                                                      | Az aljzat előkészítése rendszerint mechanikus eljárással, pl. acélgolyós szemcseszórással, marással történik, majd a felületet ipari porszívóval portalanítani kell.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                     |       |
| Kivitelezés                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                     |       |
| Kivitelezési hőmérséklet                                                                                                                                                                                                                                           | Feldolgozási hőmérséklet alsó határa: +10 °C<br>Levegő max. megengedett relatív páratartalma: 75 %<br><br>Feldolgozási hőmérséklet felső határa: +25 °C<br>Levegő max. megengedett relatív páratartalma: 85 %                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                     |       |
| Feldolgozhatósági idő                                                                                                                                                                                                                                              | +10 °C esetén kb. 30 perc<br>+20 °C esetén kb. 20 perc<br>+25 °C esetén kb. 10 perc                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                     |       |
| Keverési arány                                                                                                                                                                                                                                                     | A komponens: B komponens = 100,0: 25,0 tömegrész                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                     |       |
| Keverési eljárás                                                                                                                                                                                                                                                   | Az előírt keverési arányoknak megfelelően szállított A és B komponenst az alábbiak szerint kell összekeverni: az A komponenst felverni, majd maradéktalanul hozzá kell adni a B komponenst.<br>Lassú fordulatú keverőszárral (max. 300 ford./perc) alaposan összekeverni, míg homogén, csomómentes massa keletkezik. Az anyagot az edény oldaláról és aljáról is alaposan fel kell keverni, hogy a térhálósító egyenletesen oszadjon el. Keverje legalább 3 percig.<br>A keverés után át kell tölteni egy tiszta edénybe, és ismét át kell keverni. Nem szabad a szállító edényből dolgozni!<br><br>Az egyes komponensek hőmérséklete keveréskor legalább +15 °C legyen. |                     |       |
| Anyagszükséglet                                                                                                                                                                                                                                                    | Felhasználás módja                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | kb. anyagszükséglet |       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                    | Fedőbevonatként                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 0,6 - 0,7           | kg/m² |
| Az anyagszükséglet függ többek között a felhordás módjától, az aljzat állapotától és a konzisztenciától. A megadott felhasználási értékek csak tájékoztató jellegűek. Az anyagszükséglet pontos értékét építményenként egyedileg kell, illetve lehet meghatározni. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                     |       |
| Rétegfelépítés                                                                                                                                                                                                                                                     | Struktúrbevonat, elektrosztatikusan vezetőképes<br>1. Aljzat előkészítése<br>2. Alapozás StoPox GH 205<br>3. Kiegyenlítő glettelés StoPox GH 205 (szükség esetén)<br>4. Öntapadó rézszalag StoDivers LB 100                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                     |       |

## Műszaki ismertető

# StoPox KU 411

|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                    | <p>5. Vezetőréteg StoPox WL 110 és földelési csatlakozás StoDivers LS-el</p> <p>6. Struktúrbevonat StoPox KU 411</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Kivitelezés</b> | <p>Struktúrbevonat, elektrosztatikusan vezetőképes</p> <p>1 Az aljzat előkészítése</p> <p>2. Alapozás StoPox GH 205</p> <p>A StoPox GH 205 anyagot gumi lehúzóval, árasztva kell felhordani teljes pórustömítettségig és hengerléssel egyenletesen el kell oszlatni. El kell kerülni a tócsaképződést.</p> <p>Anyagszükséglet: 0,2-0,3 kg/m<sup>2</sup>, az aljzat érdességétől függően</p> <p>Szükség esetén beszórás 0,1-0,5 mm szemmagyságú StoQuarz-al</p> <p>Anyagszükséglet: 0,5-1,0 kg/m<sup>2</sup></p> <p>3. Kiegyenlítő glettelés (5 mm-nél nagyobb érdesség esetén igény szerint)</p> <p>StoPox GH 205, 1:1 - 1:3 tömegrész arányban Sto Zuschlag KS-el, ill. 1:1 tömegrész arányban 0,1-0,5 mm / 0,01 mm szemmagyságú StoQuarz-al töltve.</p> <p>Anyagszükséglet: StoPox GH 205 kb. 0,4-0,5 kg/m<sup>2</sup> 1 mm rétegvastagsághoz</p> <p>Anyagszükséglet: Sto Zuschlag KS (StoQuarz) kb. 0,4-1,5 kg/m<sup>2</sup> 1 mm rétegvastagsághoz</p> <p>Anyagszükséglet: kb. 1,8 kg/m<sup>2</sup> 1 mm rétegvastagsághoz (töltve)</p> <p>4. Öntapadó rézszalag elhelyezése</p> <p>Az öntapadó StoDivers LB 100 rézszalagot fel kell ragasztani az előkészített aljzatra és 100 - 500m<sup>2</sup>-ként a földelési vezetékre kell csatlakoztatni.</p> <p>A rézszalag találkozásoknál 5 cm-es átfedés szükséges.</p> <p>A StoDivers LB 100 rézszalag szabad végeit függőlegesen fel kell húzni a falfelületekre és rá kell kötni a földelési vezetékre vagy közvetlenül egy földelési csatlakozóhelyhez kell csatlakoztatni .</p> <p>A csatlakoztatás történhet StoDivers LS földelő készlettel kialakított körvezetékre.</p> <p>A földelési pontok csatlakoztatását és helyét villanyszerelő határozza meg.</p> <p>A rézszalagok / földelő készlet csatlakoztatását csak villanyszerelő végezheti el.</p> <p>5. Vezetőréteg készítése</p> <p>A StoPox WL 110-et 10% vízzel hígítva, rövid szálú hengerrel (Sto mikroszálás henger, Sto-szerszámkatalógus) kell felhordani.</p> |

# Műszaki ismertető

## StoPox KU 411

Anyagszükséglet: kb. 0,12-0,15 kg/m<sup>2</sup>

A felhordott vezetőréteg működőképességét a következő fedőbevonat felhordása előtt a levezetési ellenállás mérésével ellenőrizni kell. Ez nem lehet 50 KΩ fölött.

### 6. Struktúrbevonat

A StoPox KU 411-et fogazott glettvassal (23-as Polyplan háromszög fogazatú lehúzó) kell felhordani és a kívánt struktúrát struktúr hengerrel (durva) történő áthengerléssel kell kialakítani.

A kívánt struktúrát próbafelület készítésével kell illetve lehet meghatározni.

Anyagszükséglet: 0,6-0,7 kg/m<sup>2</sup>, a kívánt struktúrától függően (csak egy munkamenet engedélyezett)

Tudnivalók:

Teljes kikeményedés (legkorábbi vízterhelés) 23 °C-on 7 nap múlva.

A felhordás és a kötés során fellépő hőmérsékletkülönbségek befolyásolhatják a fedőbevonat struktúráját (kerülni kell a közvetlen napsugárzást).

A vegyszerterhelés jellegétől függően elszíneződések következhetnek be, amelyek azonban nem befolyásolják a bevonat műszaki tulajdonságait.

Az UV-terhelés okozta sárgulás nem befolyásolja a bevonat műszaki tulajdonságait.

A fedőbevonat gyárilag beállított tixotrópiával rendelkezik.

A 25 °C feletti hőmérsékleteket feltétlenül kerülni kell, különben a hengerelési nyomok láthatóak maradnak.

A feldolgozást a hőmérséklet függvényében meghatározott feldolgozhatósági idő keretein belül kell elvégezni. Ez az átfedésekre is vonatkozik.

A meghatározott feldolgozhatósági időn túli feldolgozás esetén a hengerelési nyomok láthatóak maradnak.

Szerszámok (Sto-szerszámkatalógus)

- fogazott glettvás (23-as Polyplan háromszög fogazatú lehúzó)

- struktúr henger (durva)

### A munkaeszközök tisztítása

StoCryl VV / StoDivers EV 100

### Megjegyzések, javaslatok, speciális tudnivalók, egyéb

A megfelelőségi nyilatkozat(ok) beszerezhetőek a Sto Építőanyag Kft.-től.

Az általános felhasználási tudnivalók a [www.sto.hu](http://www.sto.hu) oldalon, valamint az aktuális „Műszaki adatlapok”-ban találhatóak.

A CE jelölésben megadott kopásállósági osztály sima, nem beszórt bevonatokra vonatkozik.

## Műszaki ismertető

### StoPox KU 411

| Szállítás               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                   |             |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-------------|
| Szín                    | RAL-színskála, korlátozott színválaszték, a világos színek csökkent fedőképességűek                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                   |             |
| Csomagolás              | kanna                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                   |             |
|                         | Cikkszám                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Megnevezés                                        | Kiszerezés  |
|                         | 03725/004                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | StoPox KU 411<br>korlátozott RAL<br>színválaszték | 30 kg Set   |
|                         | 03725/003                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | StoPox KU 411<br>korlátozott RAL<br>színválaszték | 15 kg Kombi |
| Raktározás              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                   |             |
| Raktározási körülmények | Száraz és fagymentes, közvetlen napsugárzástól védett helyen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                   |             |
| Raktározási idő         | Eredeti csomagolásban ...-ig (lásd a csomagoláson).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                   |             |
| Jelölés                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                   |             |
| Termékcsoporth          | Fedőbevonat                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                   |             |
|                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                   |             |
| GIS-KÓD                 | RE30                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                   |             |
|                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                   |             |
| Biztonság               | <p>A hatályos EK-rendelet értelmében a termék jelölésköteles. Első vásárláskor EK-biztonsági adatlapot adunk.</p> <p>Kérjük, tartsa be a termék kezelésével, tárolásával és ártalmatlanításával kapcsolatos tájékoztatást.</p> <p>Gyakorlati irányelvek az epoxigyanták kezeléséhez: Epoxigyanták biztonságos használata az építőiparban.</p> <p>valamint</p> <p>Vizsgálati jelentés a vegyi védőkesztyűk védő hatásáról az EP bvonatokkal szemben: Kesztyűk oldószermentes epoxigyanta-rendszerekhez, valamint Védőkesztyűk megfelelő használata.</p> <p><a href="https://www.bgbau.de/themen/sicherheit-und-gesundheit/gefahrstoffe/umgang-mit-epoxidharzen/">https://www.bgbau.de/themen/sicherheit-und-gesundheit/gefahrstoffe/umgang-mit-epoxidharzen/</a></p> <p>Kiadta:</p> <p>BG BAU - Berufsgenossenschaft der Bauwirtschaft (építőipari szakmai szövetség)</p> <p>Hildegardstrasse 29/30, DE-10715 Berlin</p> <p>Tel: (+49) 30 85781-0, Fax: (+49) 800 6686688-3740, <a href="http://www.bgbau.de">www.bgbau.de</a></p> |                                                   |             |

## Műszaki ismertető

# StoPox KU 411

Segédlet a felvonulási terület tervezéséhez: A felvonulási terület gazdaságos és biztonságos kialakítása

Kiadta:

Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin (BAuA) (szövetségi munkavédelmi és üzemorvosi intézet)

Friedrich-Henkel-Weg 1-25, DE-44149 Dortmund

Tel: (+49) 231 9071-0, Fax: (+49) 231 9071-2454,

E-Mail: [poststelle@baua.bund.de](mailto:poststelle@baua.bund.de), Homepage: [www.baua.de](http://www.baua.de)

### Különleges tudnivalók

A jelen műszaki adatlapban szereplő információk, illetve adatok a szokásos felhasználási cél, illetve az arra való alkalmasság biztosítását szolgálják meglévő tapasztalataink és ismereteink alapján. Nem mentesítik azokban a felhasználót az alkalmasság és a felhasználás saját felelősségre történő vizsgálata alól.

A jelen műszaki adatlapban nem megnevezett felhasználás csak egyeztetés alapján megengedett. Jövőhagyás hiányában a felhasználás saját felelősségre történik. Ez a szabály különösen vonatkozik a más termékekkel történő együttes alkalmazásra.

Új műszaki adatlap kiadása esetén minden addigi műszaki adatlap érvényét veszti. A mindenkori aktuális dokumentum megtalálható az interneten.

### Sto Építőanyag Kft.

H - 2330 Dunaharaszti  
Jedlik Ányos u. 17.

Tel.: +36 24 510 210

Fax: +36 24 510 216

E-mail: [info.hu@sto.com](mailto:info.hu@sto.com)

Weblap: [www.sto.hu](http://www.sto.hu)