

## Epoxol® Floor S

**Oldószermentes epoxi rendszer, rendkívül tartós önterülő padlók készítéséhez**



### Termék leírás

Kétkomponensű, oldószermentes epoxi rendszer, mely alkalmas rendkívül tartós önterülő padlók készítésére.

### Alkalmazási terület

Nagyon nagy mechanikai és vegyi ellenállást igénylő beltéri padlók, mint:

- Gyárak, laboratóriumok és raktárak
- Parkoló és autószerelviz garázsok
- Hűtőhelyiségek

A felületek felhordás előtt megfelelő előkészítést és alapozást igényelnek **Epoxol® Floor S**.



### Csomagolás

Szett (A+B) 13,5 kg

### Tulajdonságok – Előnyök

- Nagyon magas mechanikai ellenállás és vegyszerállóság
- Kiváló kopás- és ütésállóság
- Figyelemre méltó keménység és tartósság
- Kiváló tapadás betonfelületen
- Lúgoknak és híg savaknak, kőolajtermékeknek, tengervíznek és oldószereknek ellenáll
- Széles üzemi hőmérsékleti tartomány
- Ideális csúszásgátló belső padlók készítéséhez is
- Felhordható hengerrel durva szerkezetű bevonatként is
- Különböző szemcseméretű kvarchomok belekeverésével alkalmas többcélú gyantahabarcok készítéséhez
- SR-AR0,5-B2,0-IR4 besorolású az EN 13813 szerint

### Színek

|          |          |          |
|----------|----------|----------|
| RAL 9003 | RAL 1015 | RAL 3009 |
| RAL 7035 | RAL 7040 |          |

## Tanúsítványok – Teszt report

- CE-tanúsítvány. EN 13813-ig Műgyanta esztrich anyagként besorolva SR-AR0,5-B2,0-IR4
- Tesztjelentés a kopásállóság meghatározásához a Thesszaloniki Arisztotelész Egyetem – Építőmérnöki Tanszéke által.
- Megfelel a V.O.C. tartalmi követelmények acc. az EU-hoz 2004/42/EK irányelv



## Műszaki jellemzők

|                                                                                                                               |                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| Keverési arány A:B (súly szerint)                                                                                             | 100:35                                |
| Sűrűség (EN ISO 2811-1)                                                                                                       | 1,30 kg/l (±0,05)                     |
| Szilárdanyag-tartalom tömeg szerint                                                                                           | ~100 %                                |
| Szilárdanyag-tartalom térfogat szerint                                                                                        | ~100 %                                |
| Fényesség (60°)                                                                                                               | 99                                    |
| Kopásállóság (Taber Test, CS 10/1000/1000, ASTM D4060)                                                                        | 60 mg (Quartz homok M-32-vel keverve) |
| Tapadási szilárdság (EN 13892-8)                                                                                              | ≥2,5 N/mm <sup>2</sup>                |
| Shore D keménység (ASTM D2240)                                                                                                | 81                                    |
| Ütésállóság (EN ISO 6272)                                                                                                     | ≥4 Nm                                 |
| Karcállóság (Sclerometer Test - Elcometer 3092)                                                                               | 8 N                                   |
| Nyomószilárdság (EN 13892-2)                                                                                                  | >45 MPa                               |
| Kopásállóság BCA (EN 13892-4)                                                                                                 | 17,5 µm (AR0,5)                       |
| Csúszállóság (EN 13036-4, nedves felület, karchomok M-32))                                                                    | >25 (PTV – slider 55)                 |
| Hőállóság (száraz terhelés)                                                                                                   | -30 °C min. / +100 °C max.            |
| <b>Anyagszükséglet: 0,80kg/m<sup>2</sup> Epoxol® Floor S<br/>+ 0,80kg/m<sup>2</sup> Kvarchomok M-32 (vastagság mm-enként)</b> |                                       |

## Alkalmazási körülmények

|                                              |                           |
|----------------------------------------------|---------------------------|
| Az aljzat nedvességtartalma                  | <4 %                      |
| A levegő relatív páratartalma (RH)           | <70 %                     |
| Alkalmazási hőmérséklet (környezet - aljzat) | +12 °C min. / +35 °C max. |

## Kikeményedési adatok

|                    |        |         |
|--------------------|--------|---------|
| Fazék idő (RH 50%) | +12 °C | 1 óra   |
|                    | +25 °C | 40 perc |
|                    | +30 °C | 30 perc |

|                                                                                                                                                                     |        |         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------|
| Szár az újrafestéshez – Járhatóság (RH 50%)                                                                                                                         | +12 °C | 36 óra  |
|                                                                                                                                                                     | +25 °C | 24 óra  |
|                                                                                                                                                                     | +30 °C | 24 óra  |
| Teljes kikeményedés                                                                                                                                                 |        | ~ 7 nap |
| * Az alacsony hőmérséklet és a magas páratartalom a felhordás és/vagy a kikeményedés során meghosszabbítja a fenti időket, míg a magas hőmérséklet csökkenti azokat |        |         |

| Megfelelő alapozás beton felületre |                            |                                                                                                                |
|------------------------------------|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                    | Primer                     | Termék leírás - részletek                                                                                      |
| Oldószer mentes                    | <b>Epoxol® Primer SF</b>   | Kétkomponensű, oldószermentes epoxi alapozó padlóburkolatokhoz                                                 |
|                                    | <b>Epoxol® Primer SF-P</b> | Kétkomponensű, oldószermentes epoxi alapozó, ideális fokozott porozitású aljzatok esetében                     |
|                                    | <b>Neopox® Primer WS</b>   | Kétkomponensű, oldószermentes epoxi alapozó nedves felületekre (lecsapódó víz vagy felszálló nedvesség nélkül) |
|                                    | <b>Neopox® Primer AY</b>   | Kétkomponensű, oldószermentes antiozmotikus epoxi alapozó, magas nedvességtartalmú padlókhoz                   |
| Víz bázisú                         | <b>Acqua Primer</b>        | Kétkomponensű vízbázisú epoxi alapozó                                                                          |
| Oldószer alapú                     | <b>Epoxol® Primer</b>      | Kétkomponensű, oldószer alapú epoxi alapozó                                                                    |

## Használati utasítás

### Felület előkészítése

A betonnak min. C20/25 osztályú,  $\geq 1,5$  MPa szakítószilárdsággal, és legalább 28 napig hagyják kikeményedni, minden szükséges karbantartási intézkedést megtéve a kötési időszak alatt. A cementkötésű aljzatot mechanikailag megfelelően elő kell készíteni (pl. csiszolás, szemcseszórás, marás stb.) az egyenetlenségek kisimítása, a nyitott szerkezetű felület elérése és az optimális tapadás biztosítása érdekében.

A felület legyen száraz és nedvességtől védett, stabil, tiszta és portól, zsírtól, olajtól stb. mentes. A lazán töredezett anyagot megfelelő géppel és nagy teljesítményű porszívóval, kefével vagy csiszolással kell teljesen eltávolítani.

A felületnek lehetőleg simának és egyenletesnek, valamint folytonosnak kell lennie (azaz üregek, repedések stb. nélkül). Az aljzat javítását, a hézagok, lyukak/üregek kitöltését és a felületkiegyenlítést megfelelő javítószerekkel, mint például az **Epoxol® CM** önthető epoxi-cement habarcs és az **Epoxol® Putty** epoxi kitt kell elvégezni

A kiegyenlítést az **Epoxol® Primer SF-P** és **kvarchomok M-32** (javasolt keverési arány 1:1-2 súly szerint), – megfelelő alapozás után – kell elvégezni.

Az **Epoxol® Floor S** anyagfelhasználása epoxi bevonatként: 0,25-0,30 kg/m<sup>2</sup> rétegenként hengerrel.

Alternatív megoldásként az **Epoxol® Floor S** rétegenként megnövelt vastagságban hordható fel simítóval, vagy gumibetétes simítóval, ~0,50-0,60 kg/m<sup>2</sup> anyagfelhasználással rétegenként. Ebben az esetben célszerű a nedves rétegvastagságot időnként ellenőrizni, az egyenletes felhordási vastagság biztosítása érdekében, valamint egy speciális tüskés henger használata is javasolt.

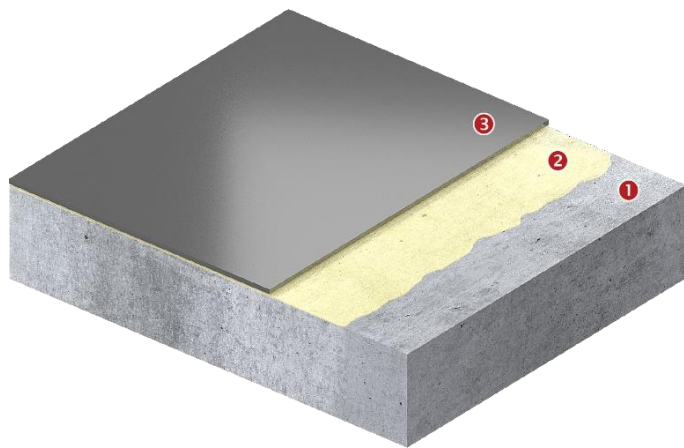
\* Ez a felhordás (akár hengerrel vagy gumibetétes simítóval) nem javasolt, ha az anyag világos árnyalatú (pl. fehér, világos bézs), mert ilyenkor csökken az anyagfelhasználás, ami az aljzat korlátozott fedéséhez vezethet.

#### Csúszásgátló epoxi bevonat

Az alapozás után és az **Epoxol® Floor S** első rétegének epoxibevonatként történő felhordása során ajánlatos a **kvarchomok M-32-t** telítésig felhordani az **Epoxol® Floor S** még friss rétegére, becsült homokfelhasználás 3 kg/m<sup>2</sup>. Száradás után a meglazult szemcséket nagy teljesítményű porszívóval el kell távolítani, és az esetleges felületi egyenetlenségeket le kell csiszolni. A felületet ezután **Epoxol® Floor S**-vel lezárjuk, hengerrel 1 vagy 2 rétegben.

Az **Epoxol® Floor S** záró réteggént történő felhasználásának anyagigénye: 0,40-0,60 kg/m<sup>2</sup> rétegenként, egy vagy két rétegben

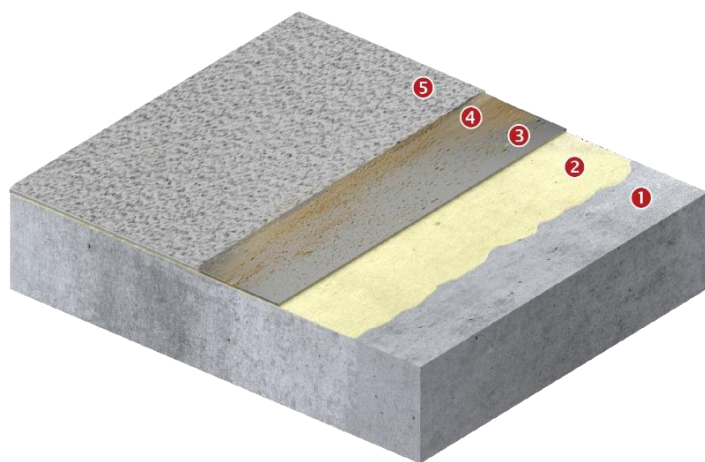
#### Javasolt réteg felépítés



#### SIMA EPOXY PADLÓRENDSZER NAGY MECHANIKAI ÉS KÉMIAI ELLENÁLLÁSSAL

Írányadó vastagság: 1,5-3mm

- 1** Beton aljzat
- 2** Epoxol® Primer SF-P (vagy alternatív NEOTEX® epoxi alapozó)
- 3** Epoxol® Floor S kvarchomok M-32-vel keverve (arány 1:0,8-1,2 súly szerint)



### CSÚSZÁSÁLLÓ EPOXY PADLÓRENDSZER KEMÉNYES BIZTOSÍTÁSSAL

Jelző vastagság: 3-4mm

- 1** Beton aljzat
- 2** Epoxol® Primer SF-P (vagy alternatív NEOTEX® epoxi alapozó)
- 3** Epoxol® Floor S M-32 kvarchomokkal keverve (arány 1:0,8-1,2 súly szerint)
- 4** Kvarchomok (telítettségig)
- 5** Epoxol® Floor S záróréteggént

### Speciális megjegyzések

- **Epoxol® Floor S** Az **Epoxol® Floor** nem alkalmazható nedves körülmények között, vagy ha várhatóan nedves körülmények uralkodnak az alkalmazás vagy a termék kikeményedési időszaka alatt. A megnövekedett páratartalom negatív hatással lehet a tapadásra, a film tulajdonságaira és/vagy a végeredményre (pl. elmosódott felület, ragadósság).
- A komponenseket nem szabad nagyon alacsony vagy nagyon magas hőmérsékleten tárolni, különösen összekeverés előtt. A termék összemérését és keverését lehetőleg árnyékban kell végezni. A keverését mechanikusan keverő géppel kell végezni és nem kézzel, rúddal stb.
- Kerülni kell az anyag túl gyors keverését a levegőbuborékok mennyiségének csökkentése érdekében. A keverék felkeverése után ajánlatos az anyagot rövid időn belül felhordani, hogy elkerüljük a magas hőmérséklet kialakulását és az esetleges térhálósodást a keverőedény belsejében.
- Az aljzat hőmérsékletének legalább 3°C-kal a harmatpont felett kell lennie a páralecsapódás veszélyének csökkentése és a bevonat „kivirágzásának” elkerülése érdekében.
- A végső bevonat közvetlen és tartós UV-sugárzásnak kitéve idővel a „krétásodás” jelenségét okozhatja. Emiatt a kültéren történő alkalmazás nem javasolt.
- Az Epoxol® Floor S hengerrel sima epoxi bevonatként történő felhordása enyhe dombornyomott felületet eredményez ("narancsbőrös" felület).
- Ha hosszabb idő (>36 óra) telt el az egymást követő rétegek között, ajánlatos az előző réteg felületét enyhén megcsiszolni, hogy elkerüljük a következő réteg esetleges tapadási problémáit.

- A rendszer felhordása után a padló dilatációs hézagait javasolt a **Neotex® PU Joint** rugalmas poliuretán tömítőanyaggal vagy az **Epoxol® Putty** epoxi javítóanyag rugalmas változatával (keverési arány 1 A : 2-2,5 B súly szerint) tömíteni.
- Az esetleg elvárt nagyobb csúszásgátló hatást nagyobb szemcseméretű (pl. 0,4-0,8 mm) kvarchomok használatával is meg lehet valósítani.
- Nem javasolt vibrációnak vagy hősoknak kitett felületeken használni.

## Karbantartási javaslatok

- Kisebb kiömlések és foltok esetén javasolt azokat a lehető leghamarabb eltávolítani egy puha ronggyal és meleg tiszta vízzel (hőmérséklet  $< +60^{\circ}\text{C}$ ).
- A felület takarítására porszívó vagy puha sörtéjű seprű használata javasolt. Kerülni kell a kemény kefék vagy fém eszközök használatát a foltok eltávolítására.
- A felület megszilárdult szennyeződésektől való megtisztításához ammónia ~3%-os vizes oldata és keményhabos felmosó használata javasolt. Ezután öblítse le tiszta, meleg vízzel (hőmérséklet  $< +60^{\circ}\text{C}$ ), és szárítsa meg a felületet puha ronggyal.
- Kereskedelmi tisztítószer használata esetén semleges tisztítószer használata javasolt (pH 7 és 10 között). Kerülni kell a vízben oldódó sókat vagy magas lúg- vagy savkoncentrációjú káros összetevőket tartalmazó szappanokat és univerzális tisztítószereket. Kövesse a gyártó ajánlásait a vízzel való optimális hígítás tekintetében. Mindenesetre, amikor először használ kereskedelmi tisztítószer, ajánlatos kis felületen kísérletet végezni.

## Vegyszerállósági táblázat

| Vegyszerek<br>(% tartalom) | A vegyszerekkel való érintkezési idő<br>(+20°C) |       |        |
|----------------------------|-------------------------------------------------|-------|--------|
|                            | 1 óra                                           | 5 óra | 24 óra |
| Foszforsav (10%)           | A                                               | B     | C      |
| kénsav (10%)               | A                                               | B     | B      |
| Kénsav (50%)               | B                                               | B     | C      |
| sósav (10%)                | A                                               | B     | B      |
| Tejsav (10%)               | A                                               | B     | B      |
| Salétromsav (10%)          | A                                               | D     | D      |
| nátrium-hidroxid (10%)     | A                                               | D     | D      |
| formaldehid (10%)          | A                                               | A     | A      |
| ammónia (10%)              | A                                               | A     | A      |
| klór (5%)                  | A                                               | A     | A      |
| Dízel                      | A                                               | A     | A      |
| Ólommentes benzin          | A                                               | A     | A      |
| Xilol                      | A                                               | A     | A      |

|             |   |   |   |
|-------------|---|---|---|
| M.E.K       | A | A | A |
| Alkohol 950 | A | A | A |
| Sós víz 15% | A | A | A |
| Motorolaj   | A | A | A |
| bor (vörös) | A | A | A |

**Vegyszerállóság kiértékelése**

A: Kiváló vegyszerállóság

B: Jó vegyszerállóság (gyenge elszíneződés)

C: Alacsony vegyszerállóság (intenzív elszíneződés)

D: Nem ajánlott.

|                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Megjelenés (kikeményedve)</b>                           | Fényes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Színek</b>                                              | Fehér RAL 9003, világos bézs RAL 1015, világos szürke RAL 7035, szürke RAL 7040, oxidvörös RAL 3009<br>Kérésre más árnyalatokban is elérhető                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Csomagolás</b>                                          | Szettek (A+B) 13,5 kg műanyag kanna és vödör                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Szerszám tisztítás –<br/>Anyag maradék eltávolítása</b> | <b>Neotex® 1021</b> -gyel közvetlenül az alkalmazás után. Kikeményedett foltok esetén mechanikai úton                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Illékony szerves vegyületek<br/>(V.O.C.)</b>            | V.O.C. limit acc. az EU-hoz A 2004/42/EK irányelv erre az AjSB kategóriájú termékekre: 500g/l (2010.1.1. határérték) - V.O.C. a felhasználásra kész termék tartalma <500g/l                                                                                                                                                                         |
| <b>UFI kód</b>                                             | <i>A komponens:</i> 8520-W0HA-J00H-CMAQ<br><i>B komponens:</i> D2E0-605R-F00C-DYAW                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Verziók</b>                                             | <b>Epoxol® Floor</b> , rendkívül tartós önterülő epoxi padlókhöz, élelmiszeripari használatra tanúsítva<br><b>Epoxol® Floor Winter</b> , magas páratartalmú (akár 80 %) és alacsony hőmérsékletű (+5°C) környezetben történő alkalmazásokhoz. Keverési arány 100 A:30 B súly szerint<br><b>Epoxol® Floor Elastic</b> , rugalmas és magas hőállóságú |
| <b>Eltarthatóság</b>                                       | 2 év, eredeti, zárt csomagolásában, fagytól, nedvességtől és napfénytől védve tárolva                                                                                                                                                                                                                                                               |



**NEOTEX S.A.**  
V.Moira str., P.O. Box 2315  
GR 19600 Industrial Area Mandra, Athens, Greece

17

DoP No.: 4950-41

**EN 13813 SR-AR0,5-B2,0-IR4**

**Epoxol® Floor S**

Szintetikus gyanta esztrich anyag épületek belső használatra

|                    |       |
|--------------------|-------|
| Korrozív anyagok   | SR    |
| Kopásállóság       | AR0,5 |
| Ütésállóság        | IR4   |
| A tapadás erőssége | B2,0  |
| Reakció tűzzel     | NPD   |

Az ezen az adatlapon található, a termék felhasználására és felhasználására vonatkozó információk a NEOTEX® SA tapasztalatán és tudásán alapulnak. Szolgáltatásként kínáljuk a tervezőknek és kivitelezőknek, hogy segítsen nekik megtalálni a lehetséges megoldásokat. Azonban beszállítóként a NEOTEX® SA nem ellenőrzi a termék tényleges használatát, ezért nem tehető felelőssé a használat eredményeiért. A folyamatos műszaki fejlődés eredményeként ügyfeleink feladata, hogy műszaki osztályunkkal ellenőrizzék, hogy jelen adatlap egy újabb kiadással nem módosult-e.