

Epoxol® Floor S

Oldószermentes epoxi rendszer rendkívül
tartós önterülő padlók készítéséhez



Leírás

Oldószermentes, kétkomponensű epoxi rendszer, amely alkalmas rendkívül tartós, önterülő padlók készítésére.

Alkalmazási területek

Olyan belső padlókon, amelyek nagyon magas mechanikai és vegyi ellenállást igényelnek,

pl. in:

- Gyárak, laboratóriumok és raktárak
- Parkolóházak és garázsok
- Hűtő helyiségek

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



Jellemzők - Előnyök

- Nagyon magas mechanikai és vegyi ellenállás
- Kiváló kopás- és ütésállóság
- Figyelemre méltó keménység és tartósság
- Kiváló tapadás a betonlajzathoz
- Ellenállás lúgokkal és híg savakkal, kőolajtermékekkel, tengervízzel szemben
- és számos oldószer
- Széles üzemi hőmérséklet-tartomány
- Ideális beltéri csúszásmentes padlók kialakítására is.
- Nagy szilárdságú hengeres bevonatként is alkalmazható
- Alkalmas különböző szemcseméretű kovahomokkal való keverésre is, többcélú gyantás habarcsok előállításához.
- Az EN 13813 szerint SR-AR0,5-B2,0-IR4 besorolású.

Csomagolás

Készlet (A+B) 13,5 kg

Festékek

RAL 9003	RAL 1015	RAL 3009
RAL 7035	RAL 7040	

Tanúsítványok - Vizsgálati jelentések



- CE tanúsítás az EN 13813 szerint
SR-AR0,5-B2,0-IR4 szintetikus gyanta alapú esztrich anyagnak minősül.
- Jelentés a Thesszaloniki Arisztotelész Egyetem - Építőmérnöki Tanszék által végzett kopásállósági vizsgálatról.
- Megfelel a V.O.C. tartalomra vonatkozó követelményeknek az EU 2004/42/EK irányelv szerint.

Műszaki jellemzők

A:B keverési arány (tömeg szerint)	100:35
Sűrűség (EN ISO 2811-1)	1,30 kg/l (±0,05)
Tömeg szerinti szilárdanyag-tartalom	~100%
Térfogati szilárdanyag-tartalom	~100%
Fényesség (60°)	99
Kopásállóság (Taber-teszt, CS 10/1000/1000, ASTM D4060)	60 mg (M-32 kvarchomokkal keverve)
Tapadási szilárdság (EN 13892-8)	≥2,5N/mm ²
Shore D keménység (ASTM D2240)	81
Ütésállóság (EN ISO 6272)	≥4Nm
Karcolási keménység (szklerometriai vizsgálat - Elcometer 3092)	8N
Nyomószilárdság (EN 13892-2)	>45 MPa
Kopásállóság BCA (EN 13892-4)	17,5 µm (AR0,5)
Csúszásállóság (EN 13036-4, nedves felületen, szórással)	>25 (PTV - lovas 55)
Kvarc homok M-32)	
Hőmérsékleti ellenállás (száraz terhelés)	-30 °C min. / +100 °C max.
Fogyasztás: 20,80 kg/m Epoxol® Floor S 2+ 0,80 kg/m Kvarc homok M-32 (mm vastagságonként)	

Használati feltételek

Az aljzat nedvességtartalma	<4%
Relatív páratartalom (RH)	<70%
Alkalmazási hőmérséklet (környezeti hőmérséklet - aljzat)	+12 °C min. / +35 °C max.

A gyógyítás részletei

Tartósság (relatív páratartalom 50%)	+12°C	1 óra
	+25°C	40 perc
	+30°C	30 perc

Szár az újbóli bevonatoláshoz - Kényelem (RH 50%)	+12°C	36 óra
	+25°C	24 óra
	+30°C	24 óra
Teljes gyógyulás	~ 7 nap	
* Az alacsony hőmérséklet és a magas páratartalom a felhordás és/vagy kikeményedés során meghosszabbítja, a magas hőmérséklet pedig lerövidíti ezeket az időket.		

Alkalmas alapozók betonlajzathoz

	Példa	Leírás - Részletek
Oldószermentes	Epoxol® Primer SF	Oldószermentes, kétkomponensű epoxi alapozó padlókhöz
	Epoxol® alapozó SF-P	Oldószermentes, kétkomponensű epoxi alapozó, ideális a következőkhöz fokozott porozitású szubsztrátumok
	Neopox® Primer WS	Oldószermentes kétkomponensű epoxi alapozó nedves felületekre (emelkedő víz vagy emelkedő nedvesség nélkül)
	Neopox® Primer AY	Kétkomponensű epoxi alapozó a nedvesség ellen anélkül, hogy oldószerek, padlókhöz emelkedő páratartalommal
Vízbázisú	Acqua alapozó	Kétkomponensű, vízbázisú epoxi bevonat
Oldószerek	Epoxol® alapozó	Kétkomponensű oldószeres epoxi alapozó

Használati utasítás

Szubsztrát előkészítés

A betonnak min. C20/25, $\geq 1,5$ MPa szakítószilárdsággal, és legalább 28 napig kell hagyni kikeményedni, a kikeményedés ideje alatt pedig minden szükséges karbantartási intézkedést el kell végezni. A cementes aljzatot megfelelően mechanikusan elő kell készíteni (pl. csiszolással, robbantással, marással stb.) az egyenletlenségek kiegyenlítése, a nyílt felületi textúra elérése és az optimális tapadás biztosítása érdekében.

A felületnek száraznak és a felszálló nedvességtől védettnek, stabilnak, tisztának és por-, zsír-, olaj- stb. mentesnek kell lennie. A laza, morzsalékos anyagot ecsettel vagy csiszolással, megfelelő géppel és nagy szívóteljesítményű porszívóval teljesen el kell távolítani.

A felületnek a lehető legsimábbnak és egyenletesnek, valamint folyamatosnak (azaz hézagoktól, repedésektől stb. mentesnek) kell lennie.

Az aljzat javítását, a hézagok, üregek kitöltését és a felület kiegyenlítését megfelelő javító termékekkel kell elvégezni, mint például **Epoxol® CM** öntött epoxi-cement habarcs és **Epoxol® Putty** epoxi gitt vagy/és **Epoxol® Primer SF-P** és M-32 kovahomok keverékével (megközelítőleg 1:1 - 2 m/mázsa keverési arány) a megfelelő alapozást követően.

Alapozó

Az aljzat stabilizálása és a pórusok lezárása, valamint a későbbi epoxi bevonat erősebb tapadásához és nagyobb fedőképességéhez szükséges optimális feltételek megteremtése érdekében ajánlatos oldószermentes epoxit alkalmazni.

Epoxol® Primer SF-P vagy más megfelelő alapozó **NEOTEX®** (lásd a táblázatot) az aljzattól függően. Az alábbi esetekben

a fokozott porozitású aljzatok további alapozóréteget igényelhetnek.

A következő önterülő epoxi rendszer tapadásának biztosítása érdekében, különösen, ha az alapozó felhordása után több mint 24 órával kerül felhordásra, ajánlott az M-32 szilikahomok vékonyan (0,1-0,3 mm) felhordása,



IZOLUJ.TO

átlagos szemcseméret 0,26 mm) egy még friss alapozórétegen, 0,3-0,5 mm-es becsült homokfogyasztással.

²kg/m². Szárítás után a laza szemcséket nagy szívóerejű porszívóval kell eltávolítani.

Az alapozó száradása után az egyéb meglévő felületi hibák (lyukak, repedések) helyileg kijavíthatók a következő eszközökkel

Az Epoxol® Floor S-t összekeverjük az M-32 szilikahomokkal (megközelítőleg 1:2 m/mértékarányban). Alternatívaként **az Epoxol® Putty** az alkalmazási körülményektől függően 2A:1B vagy 1A:1B m/m arányban is használható.

Alkalmazás

Sima önterülő rendszer

Az alapozó száradása után az M-32 szilikahomokkal kevert **Epoxol® Floor S-t** 1:0,8-1,2 tömegszázalékos arányban kell felvinni. A keveréket foghíjas simítóval kell felvinni 1,5-3 mm vastag rétegben.

Az A komponens mechanikus keverése ~1 percig ajánlott a keverés előtt. Ezt követi a B komponens hozzáadása az A komponenshez előre meghatározott arányban (10A : 3,5B w/w) és mindkét komponens ~3-5 percig történő keverése alacsony fordulatszámú elektromos keverővel. Fontos, hogy a tartály oldalán és alján is alaposan keverjük, hogy a kötőanyag (B komponens) egyenletesen eloszoljon. Ezután a keveréket kb. 5 percig hagyjuk állni. 1-2 percig, majd az M-32 szilícium-dioxid-homokot keverés közben fokozatosan adagoljuk, amíg a keverék homogénné nem válik.

Az önterülő padlóburkolat felhordásakor fontos, hogy gondosan használjon egy speciális, tűskékkel ellátott hengert, hogy a benne rekedt levegő kioldódjon, és buborékok nélküli, egyenletes homokeloszlású, sima bevonatot hozzon létre a masszában. Az eljárás során tűskés cipőt is használni kell.

²²Fogyasztás (mm vastagságonként): 0,80 kg/m **Epoxol® Floor S** + 0,80 kg/m M-32 kvarc homok 1:1 m/m keverési arányban.

Csúszásgátló önterülő rendszer

²A fenti rendszer felhordása után **az Epoxol® Floor S** önterülő rétegre a még friss **Epoxol® Floor S** önterülő rétegre M-32 kovahomokot öntenek *a telítettségig*, a homokfogyasztás becsült értéke 4 kg/m². Száradás után a laza szemcséket nagy szívóerejű porszívóval el kell távolítani, és a felületi egyenetlenségeket el kell csiszolni.

A fenti eljárás után, azaz 24-36 óra elteltével, az uralkodó légköri viszonyoktól függően, javasolt **az Epoxol® Floor S-t** mint tömítő réteget hengerrel vagy simítóval 1 vagy 2 rétegben felhordani.

A felhordás előtt kövesse a fenti keverési utasításokat, de a keverékhez ne adjon kovahomokot. ²**Az Epoxol® Floor S** fogyasztása tömítő réteggént: 0,50-0,70 kg/m² 1 vagy 2 rétegben.

*Sima epoxi bevonat**

Az alapozó száradása után **az Epoxol® Floor S-t** epoxi bevonatként, legalább két rétegben, hengerrel kell felvinni.

A második réteg felvitele ~ 24 órával az első réteg után történik, az uralkodó légköri viszonyoktól függően.

Az A komponens keverése előtt 1 percig tartó mechanikus keverés ajánlott. Ezt követi a B komponens hozzáadása az A komponenshez előre meghatározott arányban (10A : 3,5B m/m) és a két komponens kb. 3-5 percig történő keverése alacsony fordulatszámú elektromos keverővel. Fontos, hogy a tartály oldalán és alján is alaposan keverjük, hogy a kötőanyag (B komponens) egyenletesen eloszoljon.

²Az Epoxol® Floor S epoxi bevonatként történő felhasználása: 0,25-0,30 kg/m/réteg.
görgő

Alternatív megoldásként az Epoxol® Floor S-t sima simítóval vagy simítóval, ~0,50-0,60 kg/m² rétegfogyasztással, megnövelt rétegvastagságban kell felvinni. Ebben az esetben ajánlott a nedves filmvastagság rendszeres ellenőrzése az egyenletes felhordási vastagság biztosítása érdekében, ugyanakkor ajánlott a speciális, tűskés henger gondos használata is.

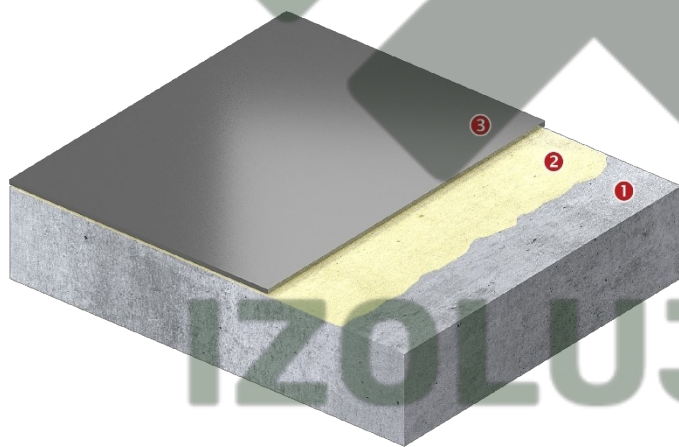
** Ez a felhordás (akár hengerrel, akár simítóval, akár simítóval) nem ajánlott, ha az anyag világos árnyalatú (pl. fehér, világos bézs), mivel ilyenkor a fogyasztás csökken, ami az aljzat korlátozott fedettségéhez vezethet.*

Csúszásgátló epoxi bevonat

²Az alapozás után és az Epoxol® Floor S első rétegének felhordása közben ajánlott a még friss Epoxol® Floor S rétegre M-32 szilikahomokot szórni a telítettségig, a homokfogyasztás becsült értéke 3 kg/m². Száradás után a laza szemcséket nagy szívóerejű porszívóval el kell távolítani, és a felületi egyenetlenségeket el kell csiszolni. Ezután a felületet Epoxol® Floor S-sel kell lezárni, amelyet hengerrel kell felvinni 1 vagy 2 rétegben.

²Az Epoxol® Floor S mint tömítő réteg fogyasztása: 0,40-0,60 kg/m² 1 vagy 2 rétegben.

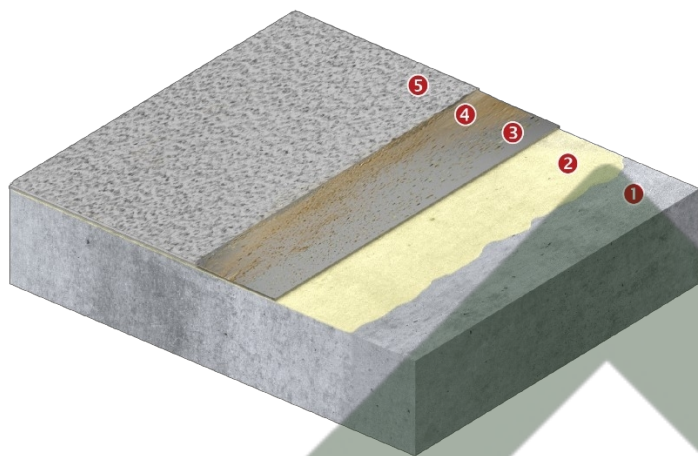
A rendszerek indikatív felépítése



SIMA EPOXI PADLÓRENDSZER MAGAS MECHANIKAI ÉS VEGYI ELLENÁLLÁSSAL

Hozzávetőleges vastagság: 1,5-3 mm

- ① Beton alap
- ② Epoxol® Primer SF-P (vagy alternatív NEOTEX® alapozó) epoxi bevonat)
- ➔ Epoxol® Floor S keverve szilikahomokkal M32 (arány 1:0,8-1,2 w/w)



CSÚSZÁSGÁTLÓ EPOXI PADLÓRENDSZER TARTÓS FELÜLETKEZELÉSSSEL

Hozzávetőleges vastagság: 3-4 mm.

- ➊ Beton alap
- ➋ Epoxol® Primer SF-P (vagy alternatív NEOTEX® alapozó)
epoxi bevonat)
- ➔ Epoxol® Floor S keverve szilikahomokkal M2
(arány 1:0,8-1,2 w/w)
- ➌ Kvarc homok (telítettségig szórva)
- ➍ Epoxol® Floor S mint tömítő réteg

Különleges megjegyzések

- Az Epoxol® Floor S nem alkalmazható nedves körülmények között, illetve ha a termék felhordása vagy kikeményedése során várhatóan nedves körülmények uralkodnak. A megnövekedett páratartalom hátrányosan befolyásolhatja a tapadást, a film tulajdonságait és/vagy a végeredményt (pl. elkenődött felület, ragacsosság).
- Az összetevőket nem szabad nagyon alacsony vagy nagyon magas hőmérsékleten tárolni, különösen keverés előtt. A keverést és a keverést lehetőleg árnyékban kell végezni. A keverék keverését mechanikusan kell végezni, nem pedig kézzel, rúddal, stb.
- Az anyag túlzott keveredését kerülni kell, hogy csökkentsük a levegő beszorulásának kockázatát. A keverék összekeverése után ajánlott az anyagot rövid időre felhordani, hogy elkerüljük a magas hőmérsékletet és az esetleges megkeményedést a doboz belsejében.
- Az aljzat hőmérsékletének legalább 3°C-kal a harmatpont felett kell lennie, hogy csökkenjen a padlófelületen a kondenzáció vagy a virágzás veszélye.
- Az anyag természetéből adódóan a végső bevonat UV-sugárzásnak való közvetlen és tartós kitettsége idővel krétafoltosodást okozhat. Emiatt nem ajánlott kültéri alkalmazásokhoz.
- Az Epoxol® Floor S hengeres felhordása sima epoxi bevonatként enyhén dombornyomott felületet eredményez (narancshéj felület).
- Ha az egymást követő rétegek között hosszabb idő (> 36 óra) telik el, ajánlott az előző réteg felületét kissé megcsiszolni, hogy elkerülhetők legyenek a következő réteggel kapcsolatos esetleges tapadási problémák.

- A rendszer felhordása után ajánlott a padló dilatációs hézagjait **Neotex® PU Joint** rugalmas poliuretán tömítőanyaggal vagy **Epoxol® Putty** epoxi javítóanyaggal rugalmas változatban (keverési arány 1A : 2-2,5B m/m) tömíteni.
- A szükséges csúszásállóságtól függően a kvarc kiküldés nagyobb szemcseméretű (pl. 0,4-0,8 mm) kvarc homokkal is elvégezhető.
- Nem ajánlott vibrációnak vagy hőhatásnak kitett felületeken történő használatra.

Karbantartási utasítások

- Kisebb foltok és foltok esetén ajánlatos azokat a lehető leghamarabb eltávolítani egy puha ruhával. Meleg, tiszta vízzel együtt (hőmérséklet $< +60\text{ °C}$).
- A felület por és szennyeződésektől való karbantartó tisztításához ajánlott porszívót vagy puha sörtéjű seprűt használni. Kemény keféket vagy drótokat nem szabad használni a foltok eltávolítására.
- A megkeményedett foltok felületének tisztításához kemény habszivacsos felmosóröngyöt és vízből és ammóniából készült oldatot (~3%-os hígításban) ajánlott használni. Ezután öblítse le a felületet tiszta meleg vízzel (hőmérséklet $< +60\text{ °C}$), és puha ruhával szárítsa meg.
- Kereskedelmi tisztítószer használata esetén semleges tisztítószer használata ajánlott (pH 7 és 10 között). Kerülni kell a vízben oldódó sókat vagy káros, magas lúg- vagy savkoncentrációjú összetevőket tartalmazó szappanokat vagy általános tisztítószereket. Kövesse a gyártó ajánlásait az optimális vízzel való hígításra vonatkozóan. Minden esetben, ha először használ kereskedelmi tisztítószert, ajánlott egy kis területen tesztet végezni.

Kémiai ellenállási táblázat

Kémiai anyagok (tartalom %-ban)	Vegyszerekkel való érintkezési idő (+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 95 ^o	A	A	A
Sós víz 15%	A	A	A
Motorolaj	A	A	A
Bor (vörös)	A	A	A

Ellenállás értékelése

A: Kiváló tartósság

B: Jó ellenállás (enyhe elszíneződés)

C: D: Csökkentett ellenállás (intenzív festődés)

Nem ajánlott

Megjelenés (gyógyított)	Fényes
Festékek	Fehér RAL 9003, világos bézs RAL 1015, világosszürke RAL 7035, szürke RAL 7040, Oxidvörös RAL 3009 Kérésre más árnyalatokban is kapható
Csomagolás	13,5 kg-os készletek (A+B) műanyag tartályokban
Tisztítóeszközök - Folteltávolítás	Neotexom® 1021 közvetlenül a felhordás után. Megkeményedett foltok esetében mechanikusan
Illékony szerves vegyületek (V.O.C.)	V.O.C. határérték a 2004/42/EK EU irányelv szerint erre a termék kategóriára IHSB: 500g/l (határérték 2010.1.1.) - V.O.C. tartalom a felhasználásra kész termékben <500g/l.
UFI-kód	Összetevő A: 8520-W0HA-J00H-CMAQ B komponens: D2E0-605R-F00C-DYAW
A	Epoxol® Floor , rendkívül tartós, önterülő epoxi padlóhoz, élelmiszeripari felhasználásra tanúsítva. Epoxol® Floor Winter , magas páratartalmú (80%-ig) és alacsony hőmérsékletű (+5 °C-ig) környezetben való használatra. Keverési arány 100A:30B w/w Epoxol® Floor Elastic , rugalmassággal és magas hőállósággal
Szavatossági idő 2 év, az eredeti lezárt tárolóedényben, fagy, nedvesség és a napfény által	

CE	
NEOTEX S.A. V.Moira str., P.O. Box 2315 GR 19600 Mandra Industrial Zone, Athén, Görögország 17	
DoP-szám: 4950-41 EN 13813 SR-AR0,5-B2,0-IR4 Epoxol® Floor S Szintetikus gyanta padlóburkoló anyag épületek belső használatára	
Maró anyagok kibocsátása	SR
Kopásállóság	AR0.5
Ütésállóság	IR4
Az ízület szilárdsága	B2,0
Tűzoltás	NPD

A jelen műszaki adatlapon a termék felhasználására és alkalmazására vonatkozó információk a NEOTEX® SA tapasztalatain és ismeretein alapulnak. Szolgáltatásként kínáljuk a tervezők és kivitelezők számára, hogy segítsük őket a lehetséges megoldások megtalálásában. A NEOTEX® SA, mint beszállító azonban nem ellenőrzi a termék tényleges felhasználását, és ezért nem vállal felelősséget a felhasználás eredményéért. A folyamatos technikai fejlődés következtében ügyfeleink feladata, hogy műszaki osztályunkon ellenőrizzék, hogy ez az adatlap nem változott-e egy újabb kiadással.