

Epoxol® Floor

Oldószermentes epoxi rendszer a rendkívül tartós önterülő padlók

Leírás

Prémium kétkomponensű, oldószermentes epoxi rendszer, amely alkalmas önterülő padlók készítésére.

A VOC-kibocsátásra és a VOC-tartalomra vonatkozó előírásoknak való megfelelés bizonyításával világszerte alkalmas a LEED-projektekben való felhasználásra.

Az élelmiszeriparban való felhasználásra is tanúsított.

Alkalmazási területek

Nagyon magas mechanikai és vegyi ellenállást igénylő belső padlóburkolatokhoz, pl. in:

- Gyárak, laboratóriumok és raktárak
- Parkolóházak és garázsok
- Élelmiszer- és italelőkészítő létesítmények és hűtött helyiségek

A felületek megfelelő előkészítést és alapozást igényelnek a felhordás előtt.

Epoxol® Floor.

Jellemzők - Előnyök

- Nagyon magas mechanikai és vegyi ellenállás
- Kiváló kopás- és ütésállóság
- Figyelemre méltó keménység és tartósság
- Kiváló tapadás a betonaljzathoz
- Ellenáll a lúgokkal és híg savakkal, kőolajtermékekkel, tengervízzel és számos oldószerrel szemben.
- 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.
- Megfelel a fenntartható épületekre vonatkozó szigorú VOC-követelményeknek az alábbiak szerint
LEED-irányelvek
- A görögországi Általános Állami Kémiai Laboratórium által az élelmiszerekkel való érintkezésre való alkalmasság szempontjából tesztelt és értékelt.
- 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 1504-2 szerint
Megfelelőségi tanúsítvány No. 1922-CPR-0386
- CE tanúsítás az EN 13813 szerint
SR-AR0,5-B2,0-IR4 szintetikus gyanta alapú esztrich anyagnak minősül.
- A LEED-projektekben való felhasználásra világszerte alkalmas, mivel igazolja a VOC-kibocsátási és VOC-tartalmi előírásoknak való megfelelést, amit az Eurofins külső független szaklaboratórium is megerősített - Megfelel a LEED v4 és v4.1 (béta): EQ kreditnek.
-
- Alacsony kibocsátású anyagok
 - LEED v4 és v4.1 (béta) tanúsítás: EQ kredit - Alacsony kibocsátású anyagok
 - VOC-kibocsátási vizsgálati jelentés No. 392-2022-003450001 -
Rendelet: CDPH (Kaliforniai Közegészségügyi Minisztérium) v.1.2-2017
 - VOC-tartalom vizsgálati jelentés száma: 392-2022-00345005 - Szabályozás:
Szabály 1113 SCAQMD (South Coast Air Quality Management District) (2016)
- Alkalmas élelmiszerekkel való érintkezésre, a görög Állami Általános Kémiai Laboratórium által kiadott 01749/015/000 hivatkozási számú jelentés szerint.
- Külső, független, független minőségellenőrző laboratórium által készített vizsgálati jelentések Geoterra (2021/483_1A és 1B sz.)
- 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 (±0,1)
Tömeg szerinti szilárdanyag-tartalom	~100%
Térfogati szilárdanyag-tartalom	~100%
Fényesség (60°)	99
Kopásállóság (Taber-teszt, CS 10/1000/1000, ASTM D4060)	61 mg (M-32 kovahomokkal keverve)
Tapadási szilárdság (EN 13892-8)	≥2,5N/mm ²
Shore D keménység (ASTM D2240)	80
Ütésállóság (EN ISO 6272)	≥4Nm
Karcolási keménység (szklerometriai vizsgálat - Elcometer 3092)	10N
Nyomószilárdság (EN 13892-2)	>60 MPa
Hajlítószilárdság (EN 13892-2)	>50 MPa
Kopásállóság BCA (EN 13892-4)	10,3 µm (AR0,5)

Nyírási ellenállás (EN 13036-4, nedves felület, sugárzás) Kvarc homok M-32)	>25 (PTV - lovas 55)
Folyékony vízzel szembeni áteresztőképesség (EN 1062-3)	<0,1 kg/m h ^{20,5}
CO ₂ Áteresztőképesség - A légréteg diffúziós egyenértékvastagsága Sd (EN 1062-6)	>50m
Vízgőzáteresztő képesség - Diffúzióval egyenértékű légréteg Sd vastagság (EN ISO 7783)	>5m (II. osztály)
Hőmérsékleti ellenállás (száraz terhelés)	-30 °C min. / +100 °C max.
Fogyasztás: ²Epoxol® Padló: 0,80 kg/m² 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
Száraz az újbóli bevonatoláshoz - Kényelem (RH 50%)	+12°C	36 óra
	+25°C	24 óra
	+30°C	24 óra
Teljes gyógyulás	~ 7 nap	
<i>* Az alacsony hőmérséklet és a magas páratartalom a felhordás és/vagy a kikeményedés során meghosszabbítja ezeket az időket, míg a magas hőmérséklet és a magas páratartalom hőmérsékletet, hogy csökkentsék a</i>		

Alkalmas alapozók betonaljzathoz

	Példa	Leírás - Részletek
Oldószermentes	Epoxol® Primer SF	Oldószermentes, kétkomponensű epoxi alapozó padlókhoz
	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



IZOLUJ.TO

Használati utasítás

Szubsztrát előkészítés

A betonnak min. C20/25, $\geq 1,5$ MPa szakítószilárdsággal, és legalább 28 napig kell hagyni kikeményedni, a kikeményedés során pedig minden szükséges karbantartási intézkedést el kell végezni. A cementtartalmú aljzatot megfelelően mechanikusan elő kell készíteni (pl. csiszolással, robbantással, marással stb.) az egyenetlenségek 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 üregektől, 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 rendszer erősebb tapadásához és nagyobb fedettségéhez szükséges optimális feltételek megteremtése érdekében ajánlatos oldószermentes epoxit alkalmazni.

Epoxol® Primer SF-P vagy más megfelelő alapozó **NEOTEX®** (lásd a táblázatot) az aljzattól függően. Fokozott porozitású aljzatok esetén további alapozórétegre lehet szükség.

²A következő önterülő epoxi rendszer tapadásának biztosítása érdekében, különösen, ha az alapozó felhordása után több mint 24 órával kerül felhordásra, ajánlott a még friss alapozórétegre vékonyan M-32 szilikahomokot (0,1-0,3 mm, átlagos szemcseméret 0,26 mm) szórni 0,3-0,5 kg/m becsült homokfogyasztással. Száradás után a laza szemcséket nagy szívóerejű porszívóval kell eltávolítani.

Az alapozó száradása után az egyéb meglévő felületi hibák (lyukak, repedések) helyileg kijavíthatók M-32 szilícium-dioxid homokkal kevert **Epoxol® Floor**-jal (megközelítőleg 1:2 m/m). 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 **Epoxol® Floor-t** az M-32 szilikahomokkal keverve, 1:0,8-1,2 m/m%-os arányban kell felvinni. A keveréket fogazott simítóval 1,5-3 mm vastag rétegben kell felvinni.

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 homogén 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** + 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** önterülő bevonat még friss rétegére M-32 szilikáthomokot öntenek a *telítődésig*, 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** tömítő réteggént, hengerrel vagy simítóval 1 vagy 2 rétegben felhordani.

A felhordás előtt kövesse a fenti keverési utasításokat, de a keverékhez ne adjon kovahomokot.

²Az **Epoxol® Floor** mint tömítő réteg fogyasztása: 0,50-0,70 kg/m² 1 vagy 2 rétegben.

*Sima epoxi bevonat**

Az alapozó száradása után az **Epoxol® Floor** epoxi bevonatként, legalább két rétegben, hengerrel kerül felhordásra. A második réteg felhordása ~ 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** epoxi bevonatként történő felhasználása: 0,25-0,30 kg/m² réteg hengerrel történő felhordás esetén.

²Alternatívaként az **Epoxol® Floor-t** rétegenként megnövelt vastagságban, sima simítóval vagy simítóreszelővel kell felvinni, ~0,50-0,60 kg/m² felhasználásával. Ebben az esetben ajánlott a nedves filmréteg vastagságát rendszeresen ellenőrizni az egyenletes felhordási vastagság biztosítása érdekében, ugyanakkor ajánlott egy speciális, tűskékkel ellátott henger gondos használata is.

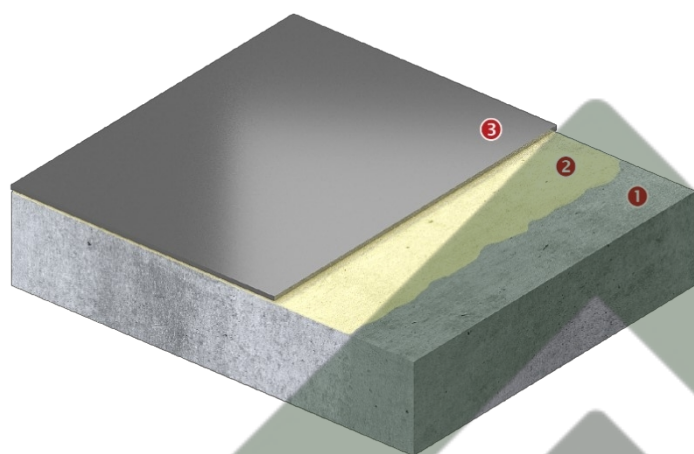
** Ez a felhordás (akár hengerrel, akár simítóval, akár simítóval) nem ajánlott, ha az anyag világos árnyalatú (pl. fehér, világos bézs), mivel ilyenkor a fogyasztás csökken, ami az aljzat korlátozott fedettségéhez vezethet.*

Csúszásgátló epoxi bevonat

²Az alapozás után és az **Epoxol® Floor** első rétegének felhordása közben ajánlott a még friss **Epoxol® Floor** rétegére M-32 szilikáthomokot szórni a telítettségig, 3 kg/m² becsült homokfogyasztással. Száradás után a laza szemcséket nagy szívóerejű porszívóval el kell távolítani, és a felületi egyenetlenségeket el kell csiszolni. A felületet ezután az **Epoxol® Floorral** kell lezárni, amelyet hengerrel kell felvinni 1 vagy 2 rétegben.

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

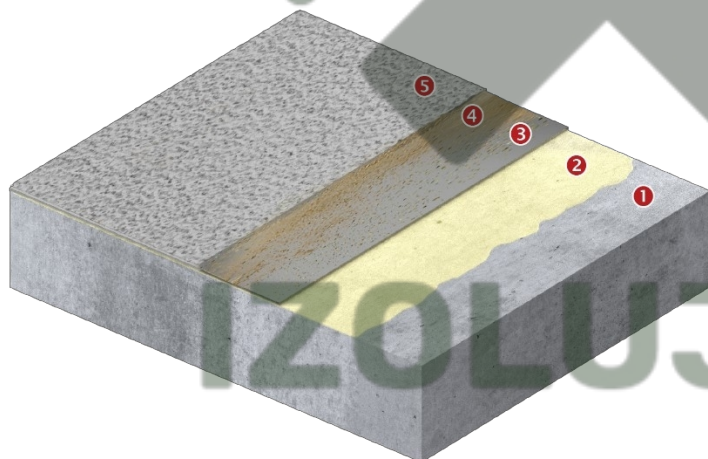
A rendszerek indikatív felépítése



SIMA EPOXI PADLÓRENDSZER MAGAS MECHANIKAI ÉS VEGYI ELLENÁLLÁSSAL

Hozzávetőleges vastagság: 1,5-3 mm

- ➊ Beton alap
- ➋ Epoxol® Primer SF-P (vagy alternatív NEOTEX® alapozó) epoxi bevonat)
- ➔ Epoxol® Floor összekeverve kovahomokkal M-32 (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 szilícium-dioxid homokkal keverve M-32 (arány 1:0,8-1,2 w/w)
- ➌ Kvarc homok (telítettségig szórva)
- ➍ Epoxol® Floor mint tömítő réteg

Különleges megjegyzések

- **Az Epoxol® Floor** 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 felvinni, hogy elkerüljük a magas hőmérsékletet és az esetleges megkeményedést a doboz belsejében.
- Az aljzat hőmérsékletének legalább 3 °C-kal a harmatpont fölött kell lennie, hogy csökkenjen a padlóburkolaton kialakuló kondenzáció vagy kivirágzás 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** 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

- Kisebbségek és foltok esetén ajánlatos azokat a lehető leghamarabb eltávolítani egy puha ruhával. Meleg, tiszta vízzel együtt (hőmérséklet <+60 °C).
- A felület por és szennyeződésektől való karbantartó tisztításához ajánlott porszívót vagy puha sörtéjű seprűt használni. Kemény keféket vagy drótkeféket 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 °C), és puha ruhával szárítsa meg.
- Kereskedelmi tisztítószerek használata esetén semleges tisztítószerek használata ajánlott (pH 7 és 10 között). A vízben oldódó sókat vagy káros összetevőket tartalmazó szappanok vagy általános tisztítószerek magas koncentrációban

lúgok vagy savak használata kerülendő. Kövesse a gyártó ajánlásait az optimális vízzel való hígítás. Mindenesetre, ha először használunk kereskedelmi tisztítószer, ajánlott elvégezni a következőket kis területen végzett teszt.

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
Klór (13%)	A	A	B
Hidrogén-peroxid (50%)	A	A	B
Dízel	A	A	A
Ólommentes benzin	A	A	A
Xilol	A	A	A
M.E.K	A	A	A
Alkohol 95°	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
Színek	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 termékkategóriára IHSB: 500g/l (határérték 2010.1.1.) - V.O.C. tartalom a felhasználásra kész termékben <500g/l.
UFI-kód	Összetevő A: HQJ0-H0F6-0003-3DTD Összetevő B: AYD0-P0GC-400V-QMRU Összetevő A (tél): HQJ0-H0F6-0003-3DTD Összetevő B (tél): SWG0-V0XU-J00Q-67K1
A	Epoxol® Floor S , rendkívül tartós, önterülő epoxi padlókhöz, ahol nincs szükség élelmiszeripari minőségű padlóra. 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
Tárolási	stabilitás 2 év, eredeti lezárt tartályban, fagy, nedvesség és napfénytől védve tárolva.

	
NEOTEX S.A. V.Moira str., P.O. Box 2315 GR 19600 Mandra Industrial Area, Athén, Görögország	
17	
DoP No.: 4950-40 EN 13813 SR-AR0,5-B2,0-IR4 Epoxol® Padló Szintetikus gyanta padlóburkoló anyag épületek belső használatára	
Maró anyagok kibocsátása	SR
Kopásállóság	AR0.5
Ütésállóság	IR4
Az ízület szilárdsága	B2,0
Tűzoltás	NPD

	
1922	
NEOTEX S.A. V.Moira str., P.O. Box 2315 GR 19600 Mandra Industrial Zone, Athén, Görögország	
22	
1922-CPR-0386 DoP No.: 4950-73 EN 1504-2 Epoxol® Padló Felületvédő termékek Felületkezelés	
Vízgőzáteresztő képesség	I osztály
Fogóerő	$\geq 1,5\text{N/mm}^2$
Kapilláris felszívódás és vízáteresztő képesség	$W < 0,1\text{Kg/m h}^{20.5}$
CO ₂ áteresztőképesség	SD > 50m
Tűzoltás	Euroclass F

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.