

Epoxol® Floor

Oldószermentes epoxi rendszer, rendkívül tartós önterülő padlók készítéséhez



Termék leírás

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

A VOC-kibocsátásra és a VOC-tartalomra vonatkozó előírásoknak való megfelelés tanúsítvánnyal rendelkezik, ezért világszerte használható LEED projektekben is.

Élelmiszeripari használatra is engedélyezett.

Alkalmazási területek

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

- Gyárak, laboratóriumok és raktárak
- Parkolók és autószerzők, garázsok
- Élelmiszeripari létesítmények, éttermek, hűtőkamrák

A felületek felhordás előtt megfelelő előkészítést és alapozást igényelnek az Epoxol® Floor felhordása előtt.

Tulajdonságok - Előnyök

- Nagyon nagy mechanikai ellenállás és vegyszerállóság
- Kiváló kopás- és ütésállóság
- Nagy keménység és tartósság
- Kiváló tapadás betonfelületen
- Ellenáll lúgoknak és híg savaknak, kőolajtermékeknek, tengervíznek és sokféle oldószernek
- Széles üzemi hőmérséklet tartomány
- Ideális csúszásgátló beltéri padlók készítéséhez is
- Felhordható hengerrel durva szerkezetű bevonatként is
- Különböző szemcseméretű kvarchomokok hozzákeverésével alkalmas többcélú gyantahabarcok készítéséhez
- Megfelel a fenntartható épületekre vonatkozó szigorú VOC-követelményeknek a LEED irányelvei szerint
- Élelmiszerrel való érintkezésre való alkalmasságát a Görögországi Általános Kémiai Állami Laboratórium tesztelte és tanúsította
- SR-AR0,5-B2,0-IR4 besorolása az EN 13813 szerint



Csomagolás

Szett (A+B) 13,5 kg

Színek

RAL 9003	RAL 1015	RAL 3009
RAL 7035	RAL 7040	

Tanúsítványok – Teszteredmények

- CE tanúsítvány EN 1504-2 szerint
Megfelelősségi nyilatkozat 1922-CPR-0386 szerint
- CE tanúsítvány EN 13813 szerint
Műgyanta esztrich anyagnak minősül SR-AR0,5-B2,0-IR4
- Világszerte alkalmas LEED projektekben való használatra, mivel megfelel a VOC-kibocsátásra és a VOC-tartalomra vonatkozó előírásoknak, amint azt az Eurofins külső független szaklaboratóriuma tanúsítja - Teljesíti a LEED v4 és v4.1 (béta) követelményeit: EQ Credit - Alacsony kibocsátású anyagok *Attestation LEED v4 and v4.1 (beta): EQ Credit - Low-Emitting Materials (kis illóanyag kibocsátású anyagok)*
 - VOC Emission Test report No. 392-2022-003450001 –
Szabályozás: CDPH (California Department of Public Health) v.1.2-2017
 - VOC Content Test report No. 392-2022-00345005 – *Regulation: SCAQMD (South Coast Air Quality Management District) Rule 1113 (2016)*
- Élelmiszerrel érintkezve használható, cc. a Ref. 01749/015/000 számú jelentés alapján, amelyet a Görögországi Általános Kémiai Állami Laboratórium adott ki
- Tesztjelentések külső független minőségellenőrző laboratóriumtól Geoterra (No. 2021/483_1A & 1B)
- Tesztjelentés a kopásállóság meghatározásához Aristotle University of Thessaloniki – Civil Engineering Dept. (Építőmérnöki tanszék)
- Megfelel a V.O.C. tartalom követelményeinek acc. az EU-hoz 2004/42/EK irányelv szerint



Műszaki adatok

Keverési arány A:B (súlyarányban)	100:35
Sűrűség (EN ISO 2811-1)	1,30 kg/l (±0,1)
Szárazanyag tartalom súly szerint	~100 %
Szárazanyag tartalom térfogat szerint	~100 %
Fényesség (60°)	99
Kopásállóság (Taber Test, CS 10/1000/1000, ASTM D4060)	61 mg (M-32 kvarchomokkal)
Tapadó szilárdság (EN 13892-8)	≥2,5 N/mm ²
Shore D keménység (ASTM D2240)	80
Ütésállóság (EN ISO 6272)	≥4 Nm
Karcállóság (Sclerometer Test - Elcometer 3092)	10 N
Nyomószilárdság (EN 13892-2)	>60 MPa
Hajlító szilárdság (EN 13892-2)	>50 MPa
Kopásállóság BCA (EN 13892-4)	10,3 µm (AR0,5)
Csúszásmentesség (EN 13036-4, nedves felület, karchomok M-32)	>25 (PTV – slider 55)

Folyadékvíz áteresztőképesség (EN 1062-3)	<0,1 kg/m ² h ^{0,5}
Áteresztőképesség CO ₂ – Diffúzióval egyenértékű levegőréteg vastagsága Sd(EN 1062-6)	>50 m
Vízáteresztő képesség – Diffúzióval egyenértékű levegőréteg vastagság Sd (EN ISO 7783)	>5m (Class II)
Hőmérsékleti ellenállás (szárazon mérve)	-30 °C min. / +100 °C max.
Kiadósság: 0,80 kg/m² Epoxol® Floor + 0,80 kg/m² kvarchomok M-32 (vastagság milliméterenként)	

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
Újabb réteg – járható felület (RH 50%)	+12 °C	36 óra
	+25 °C	24 óra
	+30 °C	24 óra
Teljes kikeményedés		~ 7 nap
<i>* Az alacsony hőmérséklet és a magas páratartalom a felhordás és/vagy a kikeményedés során meghosszabbítja a fenti időket, míg a magas hőmérséklet csökkenti azokat</i>		

Megfelelő alapozás beton felületen

	Primer	Leírás - Részletek
Oldószermentes	Epoxol® Primer SF	Kétkomponensű, oldószermentes epoxi alapozó padlóburkolatokhoz
	Epoxol® Primer SF-P	Kétkomponensű, oldószermentes epoxi alapozó, ideális fokozott porozitású aljzatok esetében
	Neopox® Primer WS	Kétkomponensű, oldószermentes epoxi alapozó nedves felületekre (lecsapódó víz vagy felszálló nedvesség nélkül)
	Neopox® Primer AY	Kétkomponensű, oldószermentes antiozmotikus epoxi alapozó, magas nedvességtartalmú padlókhöz
Vízbázisú	Acqua Primer	Kétkomponensű vízbázisú epoxi alapozó
Oldószeralapú	Epoxol® Primer	Kétkomponensű, oldószeralapú 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 javítószerrel, 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.

Alapozás / primer

Az aljzat stabilizálására és a pórusok lezárására, valamint az erősebb tapadás és a későbbi epoxi rendszer nagyobb fedettségének optimális feltételeinek megteremtésére az oldószermentes epoxi felhordása javasolt.

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

Az ezt követő önterülő epoxi rendszer tapadásának biztosítása érdekében, különösen abban az esetben, ha a következő réteg az alapozó felhordása után több mint 24 órával kerül felhordásra, ajánlatos a **kvarchomok M-32** (0,1-0,3) ritkán történő szórása 0,3 mm, átlagos szemcseméret 0,26 mm) a még friss alapozórétegen, 0,3-0,5 kg/m² becsült homokfelhasználással. Szárítás után minden meglazult szemcsét nagy teljesítményű porszívóval kell eltávolítani.

Az alapozó megszáradása után az esetleges további felületi hibák (lyukak, repedések) helyben javíthatók **Epoxol® Floor M-32** kvarchomok keverve (irányadó keverési arány 1:2 tömeg/tömeg). Alternatív megoldásként az **Epoxol® Putty 2A:1B vagy 1A:1B** tömegarányban is használható, az alkalmazási körülményektől függően.

Alkalmazás

Sima önterülő rendszer

Miután az alapozó és a bevonat megszáradt, az **Epoxol® Floort** 1:0,8-1,2 tömegarányban **kvarchomok M-32**-vel keverve hordjuk fel. A keveréket fogazott simítóval hordjuk fel 1,5-3 mm vastag rétegben.

Összekeverés előtt az A komponens előzetes mechanikus keverése javasolt ~1 percig. Ezt követi a B komponens hozzáadása az A komponenshez a megadott arányban (10 A : 3,5 B w/w), és a két komponenst kb. 3-5 percig alacsony fordulatszámú elektromos keverővel kell keverni. Fontos, hogy alaposan keverje meg az anyagot az edény oldalánál és aljánál is, hogy a B komponens egyenletes eloszlása biztosított legyen. Ezután a keverékhez folyamatos keverés mellett fokozatosan hozzáadjuk az M-32 kvarchomokot addig amíg a keverék homogénné válik.

Az önterülő bevonat padlóra történő felhordása során elengedhetetlen a speciális tüskés henger használata, hogy a benne rekedt levegő eltávozzon és sima, buborékmentes, egyenletes homok eloszlású bevonat jöjjön létre. Az eljárás során szögcsipő használata is szükséges. Anyagszükséglet (1 mm vastagsághoz): 0,80 kg/m² **Epoxol® Floor** + 0,80 kg/m² **M-32 kvarchomok** 1:1 tömegarányhoz.

Csúszásgátló önterülő rendszer

A fent említett rendszer felhordása után az M 32 kvarchomokot-t főlslegben szórják az **Epoxol® Floor** önterülő bevonatának még friss rétegére, 4 kg/m² becsült homokfelhasználással. Száradás után a meglazult szemcséket nagy teljesítményű porszívóval el kell távolítani, és az esetleges felületi egyenetlenségeket le kell simítani.

A fenti eljárást követve, kifejezetten 24-36 óra után, az uralkodó légköri viszonyoktól függően, az **Epoxol® Floor** záró réteggént történő felhordása javasolt, hengerrel vagy gumibetéttel 1 vagy 2 rétegben.

Ehhez a fent leírt keverési utasításokat kell követni, de kvarchomok hozzáadása nélkül!

Az **Epoxol® Floor** záró réteggént történő felhasználása: 0,50-0,70 kg/m² 1 vagy 2 rétegben

*Sima epoxi bevonat**

Miután az alapozó és a bevonat megszáradt, az **Epoxol® Floor** záró epoxi bevonatként hengerrel kell felhordani minimum két rétegben. A második réteg felhordása az első felhordása után ~24 órával az uralkodó légköri viszonyok függvényében történik.

Összekeverés előtt az A komponens mechanikus keverése javasolt 1 percre. Ezt követi a B komponens hozzáadása az A komponenshez a megadott arányban (10 A : 3,5 B tömeg szerint), és a két komponens kb. 3-5 percre tartó keverése alacsony fordulatszámú elektromos keverővel. Fontos, hogy az edény oldalát és alját is alaposan keverje meg, hogy a térhálósító (B komponens) egyenletesen oszadjon el.

Epoxol® Floor anyagigénye epoxi bevonatként hengerelve: 0,25-0,30 kg/m² rétegenként

Alternatív megoldásként az **Epoxol® Floor** vastagabb réteggént is felhordható sima, vagy gumibetétes simítóval, ~0,50-0,60 kg/m² anyagfelhasználással. Ebben az esetben célszerű a nedves rétegvastagságot időnként ellenőrizni, az egyenletes vastagság biztosítása érdekében, valamint egy speciális tüskés henger használata is javasolt.

Ez a felhordás (akár hengerrel vagy simítóval történik) nem javasolt, ha az anyag világos árnyalatú (pl. fehér, világos bézs), mert ilyenkor a csökkentett fogyasztás az aljzat korlátozott fedéséhez vezethet.

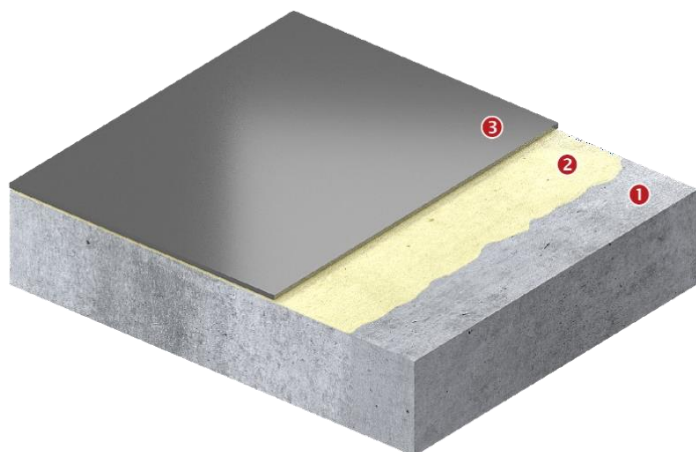
Csúszásgátló epoxi bevonat

Az alapozás után és az **Epoxol® Floor** első rétegének epoxi bevonatként történő felhordása során ajánlatos a kvarchomokot főlslegben felhordani a még friss **Epoxol® Floor** rétegre, a becsült homokfelhasználással 3 kg/m².

Száradás után a meglazult szemcséket nagy teljesítményű porszívóval el kell távolítani, és az esetleges felületi egyenetlenségeket le kell simítani. A felületet ezután **Epoxol® Floorral** zárjuk le, hengerelve egy vagy két rétegben.

Az **Epoxol® Floor** záró réteggént történő felhasználásának anyagigénye: 0,40-0,60 kg/m² rétegenként, egy vagy két rétegben.

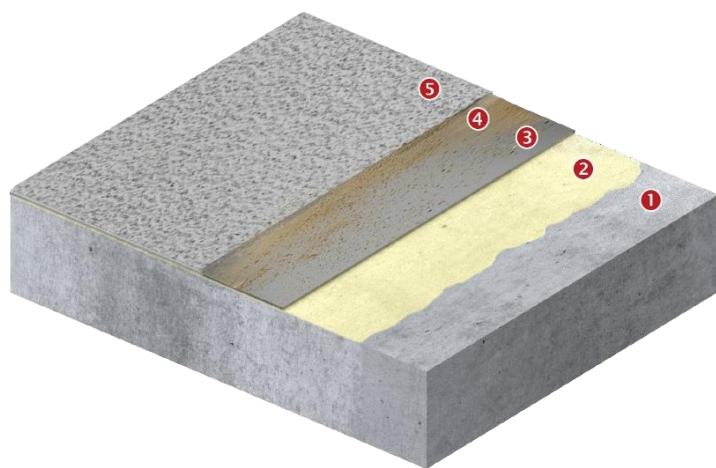
Ajánlott rétegrend



NAGY MECHANIKAI ÉS KÉMIAI ELLENÁLLÁSÚ SIMA EPOXI PADLÓRENDSZER

Ajánlott vastagság: 1,5-3 mm

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



NAGY TEHERBÍRÁSÚ CSÚSZÁSGÁTOLT EPOXI RENDSZER

Ajánlott vastagság: 3-4 mm

- 1 Beton aljzat
- 2 Epoxol® Primer SF-P (vagy alternatív NEOTEX® epoxi alapozó)
- 3 Epoxol® Floor kvarc homokkal M-32 (keverési arány 1:0,8-1,2 súly szerint)
- 4 Kvarc homok (száraz felületig szórva)
- 5 Epoxol® Floor záró réteg

Speciális megjegyzések

- 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** 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 hősokknak kitett felületeken használni.

Karbantartás

- Kisebb kiömlések és foltok esetén javasolt azokat a lehető leghamarabb eltávolítani egy puha ronggyal és meleg tiszta vízzel (hőmérséklet <+60 °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 százalékos vizes oldata és keményhabos felmosó használata javasolt. Ezután öblítse le tiszta, meleg vízzel (hőmérséklet <+60°C), és szárítsa meg a felületet puha ronggyal.
- Kereskedelmi tisztítószerek használata esetén semleges tisztítószerek 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 tisztítószert, ajánlatos kis felületen kísérletet végezni.

Vegyszerállósági táblázat

Vegyi anyagok (% töménység)	A 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 950	A	A	A
Sós víz 15%	A	A	A
Motorolaj	A	A	A
Bor (vörös)	A	A	A

Vegyszerállóság fokozata

A: Kiváló ellenállás

B: Jó ellenállás (enyhe elszíneződés)

C: Csökkentett ellenállás (intenzív elszíneződés)

D: Nem ajánlott

Megjelenés (kikeményedve)	Fényes
Színek	Fehér RAL 9003, világos bézs RAL 1015, világos szürke, RAL 7035, szürke RAL 7040, oxidvörös RAL 3009 Kérésre más árnyalatokban is elérhető
Csomagolás	Szett (A+B) 13,5 kg műanyag dobozban
Eszközök tisztítása – Foltok eltávolítása	Neotex® 1021 -gyel közvetlenül az alkalmazás után. Kikeményedett foltok esetén mechanikai úton
Illékony szerves vegyületek (V.O.C.)	V.O.C. határérték E.U. irányelv szerint 2004/42/CE kategória ehhez a termékéhez AjsB:500 g/l (Limit 1.1.2010) - V.O.C. a használatra kész termék tartalma <500 g/l
UFI kód	<i>A komponens:</i> HQJ0-H0F6-0003-3DTD <i>B komponens:</i> AYD0-POGC-400V-QMRU <i>A komponens (tél):</i> HQJ0-H0F6-0003-3DTD <i>B komponens (tél):</i> SWG0-V0XU-J00Q-67K1
Változatok	Epoxol® Floor S , rendkívül tartós önterülő epoxi padlókhöz, ahol nincs élelmiszer- biztonsági előírás Epoxol® Floor T él , magas páratartalmú (akár 80%) és alacsony hőmérsékletű (+5 °C) környezetben történő alkalmazásokhoz. Keverési arány 100 A:30 B súly szerint. Epoxol® Floor Elastic , rugalmas és magas hőállóságú
Eltarthatóság	2 év, eredeti, zárt csomagolásában, fagytól, nedvességtől és napfénytől védve

	
NEOTEX S.A. V.Moira str., P.O. Box 2315 GR 19600 Industrial Area Mandra, Athens, Greece	
17	
DoP No.: 4950-40 EN 13813 SR-AR0,5-B2,0-IR4 Epoxol® Floor Sztetikus gyanta esztrich anyag épületek belső használatra	
Korrozív anyagok	SR
Kopásállóság	AR0,5
Ütésállóság	IR4
A tapadás erőssége	B2,0
Reakció tűzzel	NPD

	
1922	
NEOTEX S.A. V.Moira str., P.O. Box 2315 GR 19600 Industrial Area Mandra, Athens, Greece	
22	
1922-CPR-0386 DoP No.: 4950-73 EN 1504-2 Epoxol® Floor Felületvédő termékek Bevonat	
Vízgőzáteresztő képesség	Class I
Tapadási szilárdság	≥1,5 N/mm ²
Kapillaris felszívódás és vízáteresztő képesség	W<0,1 Kg/m ² h ^{0.5}
CO ₂ áteresztőképesség	S _D >50 m
Reakció tűzzel	Euroclass F

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 ellenőrizték, hogy jelen adatlap egy újabb kiadással nem módosult-e.