



Neoproof® Polyurea R



**Hidegen felhordható elastomer poliurea vízszigetelő
bevonat különböző felületek hosszú távú védelmére**

Leírás

Kétkomponensű, ecsetelhető poliaszparagin poliurea elastomer, amely kiváló ellenáll a korai esőnek, ideális különféle felületek hosszú távú védelmére. Hólyagmentes és nedvesség át nem eresztő filmet képez, amely nagy ellenállással rendelkezik UV-sugárzás és mechanikai igénybevétellel szemben. Alkalmas tetőszervezetek vízszigetelésére.

Alkalmazási terület

- Beton tetők, cementcserép, cementes esztrich
- Olyan tetők, ahol rendkívül nagy ellenállás szükséges a pangóvízzel szemben
- Fém felületek
- Közvetlenül az új vagy régi folyékony vízszigetelő lemezekre
- Ásványi bitumen membránok tetejére
- Egyrétegű PVC és TPO membránok tetejére
- Nem látható felületek (pl. csempe, járólappal)
- Földalatti külső falak
- Víztartályok (nem ivóvíz)
- Ültetődobozok
- PUR hab hőszigetelés védelmére

Fedőfestékként forró szórással felvitt aromás poliureára. A fenti felületekre felhordás előtt megfelelő előkészítést és alapozást igényelnek Neoproof® Polyurea R.



Kiszerezés

Szett (A+B) of 19 kg,
4,75 kg* és 1 kg*

*Csak fehér színben elérhető

Szín

WHITE

RAL 7035

OXIDE RED



Tulajdonságok - Előnyök

- Nagyon magas mechanikai tulajdonságok – ideális megoldás járható tetőkhöz
- Kiválóan ellenáll az UV sugárzásnak
- Kivételes vízfelvételi ellenállás – egyedülálló ellenállás a pangóvízzel szemben
- Minősített hideg tetőfedő tulajdonságok (a fehér és a világosszürke színárnyalathoz)
- Tanúsított nagy teljesítmény külső tűznek való kitettség mellett
- Kiváló tapadás különböző felületeken
- Rugalmas marad széles hőmérsékleti tartományban -35 °C és +80 °C között
- Hólyagmentes végső felület
- Felhordása után 1 órán belül ellenáll a korai esőnek
- Ellenállást mutat a gyökér behatolásával szemben
- Kiváló repedésáthidaló tulajdonságok
- Felhordható hengerrel vagy airless szórással
- Hosszú fazékidő
- Kompatibilis más pl. **Neoproof® Polyurea** bevonatokkal
- Rendkívül hosszú élettartam biztosított

Tanúsítványok – Teszt eredmények

- CE tanúsítás acc. EN 1504-2
- Megfelelőségi tanúsítvány No. 1922-CPR-0386
- Hideg tetőfedő anyag az Athéni Egyetemtől
- A bevonat optikai tulajdonságainak értékelése fehér és világosszürke (RAL 7035) színárnyalatokban egyaránt, az Athéni Nemzeti és Kapodisztriai Egyetem – Fizikai Tanszék által.
- A Geoterra külső, független minőségellenőrző laboratórium vizsgálati jelentése (No. 2015/283, 2017/1213 és 2021/483_5)
- Teljesíti a LEED v4.1 követelményt: SS Credit – Heat Island Reduction – 1. lehetőség – Magas
- Fényvisszaverő tető, kezdeti SRI ≥82
- Sikeresen tesztelték és értékelték a gyökér behatolással szembeni ellenálló képességét. a CEN/TS 14416:2014 szabvány szerint
- 23/32304595 számú vizsgálati jelentés, a külső független LGAI Technological Center S.A. (Applus) laboratóriumtól
- Tanúsított teljesítmény külső tűznek való kitettség mellett. az EN 13501-5 szerint
- Rendszerbesorolás Broof (t1) a No osztályozási jelentés alapján. D/4/1/2023 acc. az EN 13501-5 szabványnak és a 65/23/120/1/D-1/OENV sz. vizsgálati jegyzőkönyvnek a szerint elvégzett vizsgálatokról. a CEN/TS 1187 szabványnak megfelelően a Łukasiewicz IMBiGS külső független laboratóriumtól
- Megfelel a V.O.C. tartalmi követelmények acc. az EU-hoz 2004/42/EK irányelv



Certified by:



UNIVERSITY
OF ATHENS





Műszaki jellemzők	
Keverési arány A:B (súly szerint)	13:6
Sűrűség (EN ISO 2811-1)	1,45 kg/l (±0,1)
Szakadási nyúlás (ASTM D412)	400 % (±20)
Szakítószilárdság (ASTM D412)	8,6 MPa (±0,3)
Szakítószilárdság (Neotextile® NP erősítőanyag alkalmazás esetében, ASTM D412)	>10 MPa
Tapadási szilárdság (EN 1542)	>3 N/mm ²
Keménység Shore A (ASTM D2240)	73
Keménység Shore D (ASTM D2240)	22
Repedésáthidaló tulajdonságok – Max. repedés szélessége áthidalva (EN 1062-7 – Method A)	>1,25 mm [Class A4(23,5°C)]
Vízáteresztő képesség (EN 1062-3)	<0,01 kg/m ² h ^{0,5}
CO ₂ -áteresztő képesség – diffúzióval egyenértékű levegőréteg vastagság Sd (EN 1062-6)	>50 m
Vízgőzáteresztő képesség – diffúzióval egyenértékű légréteg vastagság Sd (EN ISO 7783)	>5 m (Class II)
Gyorsított UV öregítés nedvesség jelenlétében (UVB-313, 4 óra UV, 60 °C alatt + 4 óra kondenzáció 50 °C alatt, ASTM G154)	Pass (>1000 óra)
Alkalmazási hőmérséklet	-35 °C min. / +80°C max.
Fényvisszaverés SR% (ASTM E903-12, ASTM G159-98)	84 % (fehér RAL 9003)
	72 % (világos szürke RAL 7035)
Infravörös sugárzás (ASTM C1371-04a)	0,90 (fehér RAL 9003)
	0,89 (világos szürke RAL 7035)
SRI napvisszaverődési index (ASTM E1980-01)	106 (fehér RAL 9003)
	88 (világos szürke RAL 7035)
Külső tűznek való kitettség (EN 13501-5)	B _{roof} (t1)*
	*Classification report: No. D/4/1/2023 - Łukasiewicz IMBiGS
Kiadósság: 1-1,2 kg/m² két rétegben (cementes felület)	



Kikeményedés

Fazékidő (RH 50%)**	+5°C	120 perc
	+23°C	90 perc
	+35°C	50 perc
Száradási idő (RH 50%)	+5°C	8 óra
	+23°C	4 óra
	+35°C	2 óra
Átvonhatóság (RH 50%)	+5°C	24 óra
	+23°C	18 óra
	+35°C	10 óra
Esőállóság		2 óra
Teljes kikeményedés		~ 7 nap

* Az alacsony hőmérséklet és az alacsony páratartalom a felhordás és/vagy a kikeményedés során meghosszabbítja a fenti időket, míg a magas hőmérséklet és a magas páratartalom csökkenti.

** A keverék időben növekvő viszkozitása miatt a könnyebb felhordás érdekében javasolt a megadott fazékidő felét figyelembe venni.

Felületnek megfelelő alapozók

Felület	Primer	Leírás - Részletek
Beton, cement	Acqua Primer NP	Víz bázisú epoxi alapozó (Alkalmazási hőmérséklet: +12 °C min. / +35 °C max.)
	Epoxol® Primer	Oldószer alapú epoxi alapozó (Alkalmazási hőmérséklet: +5 °C min. / +35 °C max.)
	Neodur® Primer 1K	Gyorsan száradó egykomponensű poliuretán alapozó. Lehetővé teszi a Neoproof® Poliurea rendszer első rétegének felvitelét még ugyanazon a napon
	Neodur® Fast Track PR	Gyorsan száradó hibrid (poliurea-poliuretán) alapozó. Lehetővé teszi a Neoproof Poliurea rendszer első rétegének felvitelét még ugyanazon a napon
	Neopox® Primer WS	Oldószermentes epoxi alapozó nedves felületekre. Ideális magas nedvességtartalmú aljzatokhoz (páralecsapódás vagy felszálló nedvesség nélkül)
Bitumen membránok	Neopox® Primer BM	Epoxi alapozó bitumen membránokhoz palával vagy anélkül Fém (vas, acél)
Fém	Neopox® Special Primer 1225	Korróziógátló epoxi alapozók. Kiváló tapadás fémfelületeken és korróziógátló védelem.
	Neopox® Primer 815	



Inox, horganyzott acél, alumínium	Neotex® Inox Primer	Egykomponensű, vízbázisú alapozó, nagy tapadási szilárdságú fényes, nem porózus felületeken
PVC membránok	-	Közvetlen felhordás a felület oldószeres kezelése után Neotex® 1021
ÚJ PUR habszigetelés	-	Közvetlen felhordás alapozó nélkül

Felhasználási utasítás

Aljzat előkészítése

A felületnek stabilnak, tisztának, száraznak, a felszálló nedvességtől védettnek, por-, olaj-, zsír- és laza anyagoktól mentesnek kell lennie. A rosszul tapadó anyagokat, régebbi bevonatokat el kell távolítani, a felületet mechanikusan vagy vegyileg alaposan meg kell tisztítani. Aljzattól függően megfelelő mechanikai előkészítésre lehet szükség az egyenetlenségek elsimításához, a pórusok megnyitásához és a tapadás optimális feltételeinek megteremtéséhez. A felületeknek megfelelő lejtővel kell rendelkezniük, és kellően simának és egybefüggőnek kell lenniük (azaz lyukak, repedések, rések stb. nélkül). Ellenkező esetben ennek megfelelően előzetesen kezelni kell azokat (pl. megfelelő kitteléssel).

Alapozó

A **Neoproof® Polyurea R** felhordása előtt a megfelelő **NEOTEX®** alapozót kell felhordani, az aljzattól függően (lásd a táblázatot). Cementkötésű aljzatok esetén az **Acqua Primer NP** vízbázisú epoxi alapozó felhordása javasolt. Ebben az esetben az alkalmazási hőmérsékletnek +12°C-nál magasabbnak kell lennie.

Alkalmazása

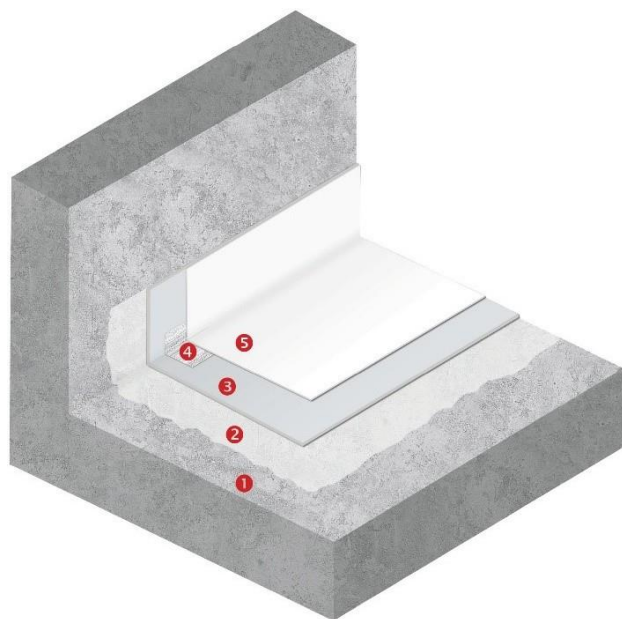
A felület alapozását követően a **Neoproof® Polyurea R**-et hígítatlanul hordjuk fel legalább két rétegben hengerrel, ecsettel vagy airless szóróval. Minden réteget függőlegesen vagy az előzőtől eltérő irányban kell felhordani.

A két komponens összekeverése előtt az A komponenst mechanikusan alaposan fel kell keverni kb. 1 perc. Ezután az A és B komponenseket összekeverjük a megadott arányban (13 A:6 B súly szerint). Alacsony fordulatszámú keverővel kb. 3 percig keverjük, amíg a keverék homogén lesz.

Az emelvény/padló kereszteződése mentén (valamint minden más sarokban), az építési szegletekben (például a tető lefolyók körül és belül), a hézagok mentén, valamint a repedések fedésekor célszerű a **Neoproof® Polyurea R**-et helyileg felvinni. Előzetesen megerősítve a speciálisan kialakított, 100 gr/m² tömegű **Neotextile® NP** nemszőtt poliészter szövetrel két rétegben („nedves a nedvesre” felhordásával).



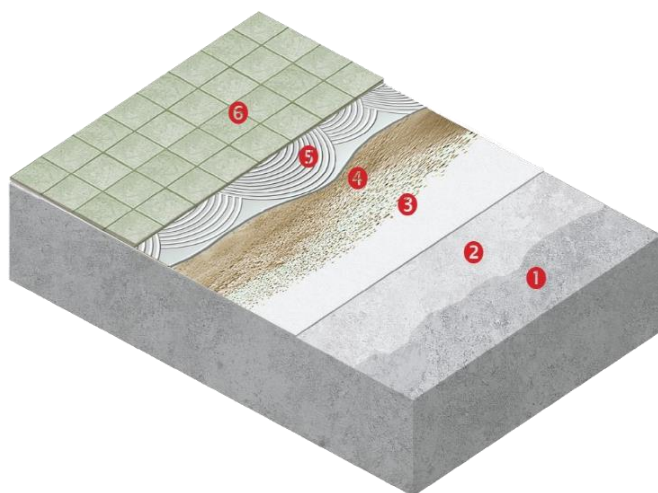
Indicative systems build-up



KÜLTÉRI TETŐ VÍZSZIGETELÉS CEMENTES ALJZATRA

- 1** Cement alapú aljzat
- 2** *Alapozó:* **Acqua Primer NP**
- 3** *Vízszigetelő alap bevonat:*
Neoproof[®] Polyurea R
- 4** *Erősítő anyag:* **Neotextile[®] NP tape**
- 5** *Vízálló fedő réteg:*
Neoproof[®] Polyurea R

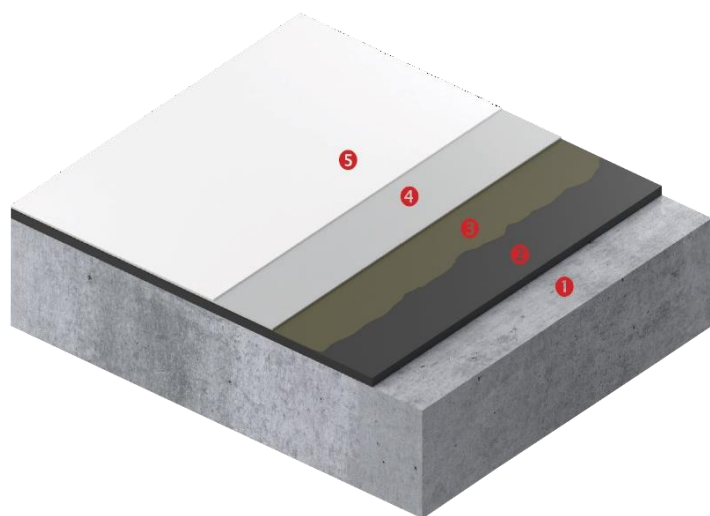
*Kiadósság - Neoproof[®] Polyurea R: 1-1,2 kg/m²
(2 réteghez)*



TETŐ / TERASZ / ERKÉLY VÍZSZIGETELÉSE JÁRÓLAP ALÁ

- 1** Cement alapú aljzat
- 2** *Alapozó:* **Acqua Primer NP**
- 3** *Vízszigetelő réteg:*
Neoproof[®] Polyurea R (minimum 2 réteg)
- 4** Kvarchomok (közvetítő kéteg)
- 5** Rugalmas csemperagasztó
- 6** Járólap

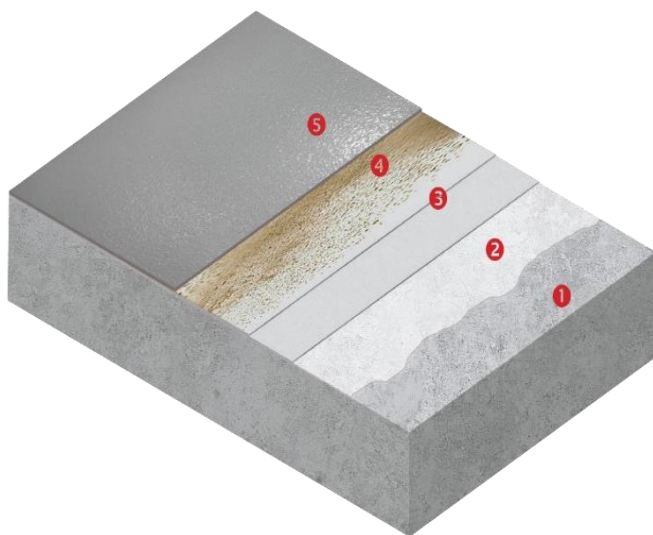
*Kiadósság Neoproof[®] Polyurea R: 1-1,2 kg/m²
(2 réteghez)*



VÍZSZIGETELŐ RÉTEG BITUMEN MEMBRÁNHOZ

- 1** Cement alapú aljzat
- 2** Sima felületű bitumen membrán
- 3** Alapozó: Neopox[®] Primer BM
- 4** Vízszigetelő alap réteg:
Neoproof[®] Polyurea R
- 5** Vízszigetelő fedő réteg:
Neoproof[®] Polyurea R

Kiadósság - Neoproof[®] Polyurea R: 1,2-1,5 kg/m²
(2 réteghez)



KÜLTÉRI TETŐPARKOLÓ VÍZSZIGETELÉSE

- 1** Cement alapú aljzat
- 2** Alapozó: Acqua Primer NP
- 3** Vízszigetelő réteg:
Neoproof[®] Polyurea R (minimum 3 réteg)
- 4** Kvarchomok (közvetítő réteg)
- 5** Terhezt viselő Vízszigetelő fedő réteg:
Neodur[®] FT Elastic

Kiadósság - Neoproof[®] Polyurea R: ~1,8 kg/m²
(3 réteghez)



Speciális információk

- **A Neoproof® Polyurea R** nem alkalmazható nedves körülmények között, vagy ha nedves körülmények vagy esős időjárás várható a felhordás vagy a termék kikeményedési időszaka alatt.
- A komponenseket nem szabad nagyon alacsony vagy nagyon magas hőmérsékleten tárolni, különösen a komponensek összekeverés előtt. A komponensek összemérését és keverését lehetőleg árnyékban kell végezni. A keverék keverését mechanikusan kell végezni és nem kézzel, keverőbottal stb.
- Kerülni kell az anyag túlzott keverését a levegő beszorulásának kockázatának csökkentése érdekében. A keverék felkeverése után ajánlatos az anyagot rövid időn belül felhordani, hogy elkerüljük a magas hőmérséklet kialakulását és az esetleges keményedést a keverőedény (kanna) belsejében.
- Az aljzat hőmérsékletének a felhordás és a kikeményedés során legalább 3°C-kal a harmatpont felett kell lennie, elkerülve ezáltal a páralecsapódási problémákat
- A felhordást a tető függőleges felületeiben kellő mértékben (min. 30cm) kell folytatni, hogy egységes vízszigetelő réteg alakuljon ki. Javasoljuk minden esetben az állványok teljes lefedését és a vízszigetelő felvitel folytatását azok vízszintes szakaszaiban.
- A vízszigetelő rendszer tartósságát növeli a teljes száraz rétegvastagság növelése, ami további réteg vagy rétegek felhordásával érhető el
- **A Neoproof® Polyurea R** minden egyes megerősítetlen rétegének 1 kg/m²-nél kisebbnek kell lennie, hogy csökkentse az oldószer beszorulásának kockázatát a vízszigetelő membrán belsejében.
- Járólap alatti alkalmazás esetén a termék utolsó rétegének felhordása során, még frissen javasolt a kvarchomok szórása a következő csemperagasztó réteg tapadásának fokozása érdekében. A **Neoproof® Polyurea R** megszilárdulása után minden laza szemcsét nagy szívású porszívóval kell eltávolítani. Elasztikus csemperagasztót célszerű használni (ajánlott típus C2TE S1).
- A mechanikai ellenállás és repedések áthidalása szempontjából nagyobb igényű projekteknél javasolt a **Neoproof® Polyurea R** alapos megerősítése **Neotextile® NP** nemszőtt poliészter szövettel vagy **Fiberglass Mat 225 P.B** üvegszál erősítéssel. a teljes alkalmazási területen.
- Az aljzaton megrekedt vízgőz eltávolítása érdekében javasolt az egész területen szellőzőnyílásokat kialakítani, 20-25 m²-enként.
- Új cementesztrich esetén és röviddel a lerakás után javasolt megfelelő hézagokat kialakítani (15-20 m² területen és a cementesztrich vastagságának kb. ¼-ével megegyező mélységben), amelyeket azután megfelelően ki kell alakítani. tömített (pl. zártcellás PE habzsinórral és **Neotex® PU Joint**-el az oldalak megfelelő alapozása után). Ezenkívül a terület mentén tágulási hézagokat kell létrehozni, mint fent, és legalább 1 cm szélességgel. A betonlap minden meglévő hézagát át kell vinni az új aljzatra.



Karbantartási instrukciók

- A film teljes kikeményedése kb. 7 nap az utolsó réteg felhordása után, a légköri viszonyoktól is függően. Ebben az időszakban tanácsos, hogy az alkalmazási területhez való hozzáférést megtiltsa, vagy csak erre szakosodott személyzet számára tegye lehetővé.
- Javasoljuk, hogy évente ellenőrizze a bevonatot, hogy nincs-e benne véletlen behatás vagy helytelen használat által okozott sérülés.
- Helyi javítás szükségessége esetén a Neoproof[®] Polyurea-t legalább az eredeti száraz rétegvastagságban kell újra felhordani, az érintett terület tisztítása és alapozása (ha szükséges) után. Adott esetben erősítésként a Neotextile[®] NP nem szőtt poliészter szövet használata javasolt.
- Rendszeres vízugaras tisztítás javasolt (semleges mosószerrel kombinálva, ha szükséges), különösen akkor, ha a felületen erősen felhalmozódik a por és szennyeződés.

Tulajdonságok	Viszkózus folyadék
Szín	Fehér, világos szürke (RAL 7035), Nordic További színek igény szerint
Csomagolás	Szett (A+B) 19 kg és 4,75 kg fém kannában
Eszközök tisztítása – foltok eltávolítása	Neotex[®] 1021 vagy Neotex[®] PU 0413 segítségével közvetlenül a felhordás után. Kikeményedett foltok esetén mechanikai úton
Illékony szerves vegyületek (V.O.C.)	V.O.C.I imit acc. az EU-hoz A 2004/42/EK irányelv az AjWB kategória ezen termékére vonatkozóan: 500 g/l (határérték 2010.1.1.) - V.O.C. a felhasználásra kész termék tartalma <500g /l
UFI kód	<i>Komponens A:</i> H990-W0T8-Y00K-8XQ2 <i>Komponens B:</i> QRE0-70PW-W00A-PQ0E



Egyéb típusok	Neoproof® Polyurea , tiszta alifás polikarbamid vízszigetelő rendszer, rendkívül hosszú élettartammal
	Neoproof® Polyurea C1 , vastagon egyetlen rétegben alkalmazható, ha az aljzat sík és sima, a korai esővel szemben felhordása után akár 1 órán belül ellenáll.
	Neoproof® Polyurea H , hibrid poliurea-poliuretán rendszer
	Neoproof® Polyurea F , tűzállósági tanúsítvánnyal rendelkezik
	Neoproof® Polyurea AR , ellenáll a gyökérbehatolásnak
Eltarthatóság	<i>Komponens A:</i> 2 év, eredeti zárt csomagolásában, fagytól, nedvességtől és napfénytől védve tárolva
	<i>Komponens B:</i> 1 évig, eredeti zárt csomagolásában, fagytól, nedvességtől és napfénytől védve tárolva



CE 1922	
NEOTEX S.A. V.Moira str., P.O. Box 2315 GR 19600 Industrial Area Mandra, Athens, Greece 16	
1922-CPR-0386 DoP No.: 4950-14 EN 1504-2 Neoproof® Polyurea R Felületvédő termék Bevonat	
Vízgőzáteresztő képesség	Class II
Tapadási szilárdság	$\geq 1.5 \text{ N/mm}^2$
Kapilláris felszívódás és vízáteresztő képesség	$W < 0.1 \text{ Kg/m}^2\text{h}^{0.5}$
CO ₂ -áteresztő képesség	$S_D > 50 \text{ m}$
Tűzállóság	Euroclass F
Veszélyes anyagok	Megfelel az 5.3 - nak

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.