

Neoproof® Polyurea R



**Hidegen felhordott elastomer polikarbamid vízszigetelő
bevonat különböző felületek hosszú távú védelmére**

Leírás

Kétkomponensű elastomer poliaszpartikus polikarbamid kiváló ellenáll a kora reggeli esőnek, ideális a különböző felületek hosszú távú védelmére. Hólyagok nélküli, nedvességgel szemben át nem eresztő filmet képez, magas UV- és mechanikai igénybevétellel szembeni ellenálló képességgel. Alkalmas tetők vízszigetelésére.

Alkalmazási területek

- Betonból, cementcserépből, cement esztrichből készült tetők
- Olyan tetők, ahol rendkívül magas vízvezetési ellenállásra van szükség.
- Fémfelületek
- Közvetlenül az új vagy régi folyékony vízszigetelő membránokra
- Ásványi aszfaltcsíkok tetején
- Egyrétegű PVC és TPO fóliákhoz
- Nem védett felületek (pl. csempék alatt)
- Föld alatti külső falak
- Víztartályok (nem ivóvíz)
- Ültetőládák
- PU hab szigetelés védelem

A fenti felületek megfelelő előkészítést és alapozást igényelnek a felhordás előtt.

Neoproof® Polyurea R.



Csomagolás

Készletek (A+B) 19 kg és 4,75 kg*

*Kizárólag fehér színben kapható

Festékek

RAL 9003

RAL 7035

RAL 3009

Jellemzők - Előnyök

- Nagyon magas mechanikai tulajdonságok - ideális megoldás járható tetőkhöz
- Kiváló UV-ellenállás
- Kivételes ellenállás a vízszívással szemben - egyedülálló ellenállás a pangó vízzel szemben
- Tanúsított hűvös tetőfedő tulajdonságok (fehér és világosszürke színárnyalat esetén)
- Kiváló tapadás a legkülönbözőbb aljzatokon
- Rugalmas marad széles hőmérséklet-tartományban -35 °C és +80 °C között
- Hólyagmentes kivitel
- A felhordást követő 1 órán belül ellenáll a korai esőnek.
- Ellenáll a gyökérzettel szembeni ellenállásnak
- Tanúsítottan nagy teljesítményű, ha szabadtéri tűznek van kitéve

- Kiváló repedésáthidaló tulajdonságok
- Felhordás hengerrel vagy airless permetezéssel
- Hosszú tartály élettartam
- Kompatibilis más **Neoproof® poliuretán** bevonatokkal
- Rendkívül hosszú élettartam biztosított

Tanúsítványok - Vizsgálati jelentések

- CE tanúsítás az EN 1504-2 szerint
Megfelelési tanúsítvány No. 1922-CPR-0386
- Az Athéni Egyetem által tanúsított hűvös tetőszerkezet
A bevonat optikai tulajdonságainak értékelése fehér és világosszürke (RAL 7035) színben az Athéni Nemzeti és Kapodisztrán Egyetem Fizika Tanszékén.
- Külső független minőségellenőrző laboratórium vizsgálati jelentése Geoterra (No. 2015/283, 2017/1213 a 2021/483_5)
- Megfelel a LEED v4.1: SS kredit - Hősziget csökkentése - 1. opció - Magas
A tető fényvisszaverő képessége, kezdeti SRI ≥82
- Sikeresen tesztelték és értékelték a gyökérbehatolással szembeni ellenállást a CEN/TS 14416:2014 szabvány szerint.
23/32304595 vizsgálati jelentés külső független laboratóriumtól LGAI Technological Center S.A. (Applus)
- **Broof** Tanúsított teljesítmény külső tűznek való kitettség esetén az EN 13501-5 szabvány szerinti rendszerosztályozás **(t1)** a No osztályozási jelentés **alapján.** 65/23/120/1/D-1/OENV *D/4/1/2023 számú, az EN 13501-5 szabvány szerinti vizsgálati jelentés és a külső független laboratórium, a Łukasiewicz IMBiGS által a CEN/ TS 1187 szabvány szerint elvégzett vizsgálatokról szóló vizsgálati jelentés.*
- Megfelel a V.O.C. tartalomra vonatkozó követelményeknek az EU 2004/42/EK irányelv szerint.



Certified by:



Műszaki jellemzők

A:B keverési arány (tömeg 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-vel megerősítve), ASTM D412)	>10 MPa
Tapadási szilárdság (EN 1542)	>3N/mm ²
Shore A keménység (ASTM D2240)	73
Shore D keménység (ASTM D2240)	22
Repedés áthidaló tulajdonságok - Az áthidalt repedés maximális szélessége (EN 1062-7 - A módszer)	>1,25 mm [A4(23,5 C) osztály]°
Folyékony vízzel szembeni áteresztőképesség (EN 1062-3)	<0,01 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)
Gyorsított UV-öregedés nedvesség jelenlétében (UVB- 313, °4 óra UV 60 C + 4 óra kondenzáció 50 C, ASTM G154)	Átment (>1000 óra)
Üzemi hőmérséklet	-35 °C min. / +80 °C max.
Teljes fényvisszaverő képesség SR% (ASTM E903-12, ASTM G159-98)	84% (fehér RAL 9003)
	72% (világosszürke RAL 7035)
Infravörös emissziós tényező (ASTM C1371-04a)	0,90 (fehér RAL 9003)
	0,89 (világosszürke RAL 7035)
Napvisszaverődési index SRI (ASTM E1980-01)	106 (fehér RAL 9003)
	88 (világosszürke RAL 7035)
Külső tűznek való kitettség (EN 13501-5)	Broof (t1)* * Osztályozási jelentés: No. D/4/1/2023 - Łukasiewicz IMBiGS
²Fogyasztás: 1-1,2 kg/m két rétegben (cementes felület)	

Használati feltételek

Az aljzat nedvességtartalma	<4%
Relatív páratartalom (RH)	<85%
Alkalmazási hőmérséklet (környezeti hőmérséklet - szubsztrátum)	+5°C min. / +35°C max.

A gyógyítás részletei

Tartály élettartama (RH 50%)**	+5°C	100 perc
	+23°C	80 perc
	+35°C	45 perc
Száradási idő (relatív páratartalom 50%)	+5°C	8 óra
	+23°C	3 óra
	+35°C	2 óra
Szár az újbóli bevonatoláshoz (relatív páratartalom 50%)	+5°C	24 óra
	+23°C	18 óra
	+35°C	10 óra
Ellenállás a korai esőzéssel szemben	1 óra	
Teljes keményedés	~7 nap	

* Az alacsony hőmérséklet és az alacsony páratartalom a felhordás és/vagy kikeményedés során meghosszabbítja ezeket az időket, míg a magas hőmérséklet és a magas páratartalom lerövidíti őket.

** A keverék idővel bekövetkező magas viszkozitása miatt a könnyebb alkalmazás érdekében ajánlott a következőket figyelembe venni



a táblázatban megadott idő fele

Megfelelő alapozók a szokásos szubsztrátokon

Alátét	Példa	Leírás - Részletek
Beton, cement esztrich	Acqua Primer NP	Vízbázisú epoxi alapozó (Alkalmazási hőmérséklet: minimum +12 °C / max. +35 °C)
	Epoxol® alapozó	Epoxi oldószeres alapozó (Alkalmazási hőmérséklet: minimum +5 °C / maximum +35 °C)
	Neodur® Fast Track PR	Gyorsan száradó hibrid (poliuretán-poliuretán) alapozó. st Lehetővé teszi 1 réteg Neoproof® felhordását. Ugyanezen a napon poliuretán rendszer
	Neopox® Primer WS	Oldószermentes epoxi alapozó nedves felületekre. Ideális magas nedvességtartalmú aljzatokhoz (anélkül, hogy emelkedő víz vagy emelkedő páratartalom)
Aszfaltmembránok	Neopox® Primer BM	Epoxi alapozó bitumenes membránokon történő alkalmazásra, a következő anyagokkal vagy palatáblák nélkül
Fém (vas, acél)	Speciális alapozó Neopox® 1225	Korrózióálló epoxi alapozók. Kiváló tapadás a fémfelületeken és korrózióvédelem
	Neopox® Primer 815	Védelem.
Inox, horganyzott acél, alumínium	Neotex® Inox alapozó	Egykomponensű, vízbázisú alapozó magas tapadással szilárdság fényes, nem porózus aljzatokon
PVC membránok	-	Közvetlen alkalmazás oldószeres felületkezelés után Neotex® 1021
Új PU-hab szigetelés	-	Közvetlen alkalmazás alapozó nélkül

Használati utasítás

Szubsztrát előkészítés

A felületnek stabilnak, tisztának, száraznak, a felszálló nedvességtől védettnek, valamint portól, olajtól, zsírtól és laza anyagoktól mentesnek kell lennie. Minden rosszul tapadó anyagot és régebbi bevonatot el kell távolítani, és a felületet alaposan mechanikusan vagy kémiai módon meg kell tisztítani. Az aljzattól függően megfelelő mechanikai előkészítésre lehet szükség az egyenetlenségek kisimításához, a pórusok kinyitásához és a tapadás optimális feltételeinek megteremtéséhez. A felületeknek megfelelő lejtéssel kell rendelkezniük, és kellően síknak, simának és összefüggőnek kell lenniük (azaz lyukaktól, repedésektől, hasadékoktól stb. mentesnek kell lenniük). Ellenkező esetben megfelelően módosítani kell őket (pl. megfelelő ragasztással).

Alapozó

A Neoproof® Polyurea R felhordása előtt az aljzattól függően megfelelő **NEOTEX®** alapozót kell alkalmazni (lásd a táblázatot). Cementkötésű aljzatok esetében az **Acqua Primer NP** vízbázisú epoxi **alapozó** használata javasolt. Ebben az esetben a felületi hőmérsékletnek +12 °C felett kell lennie.

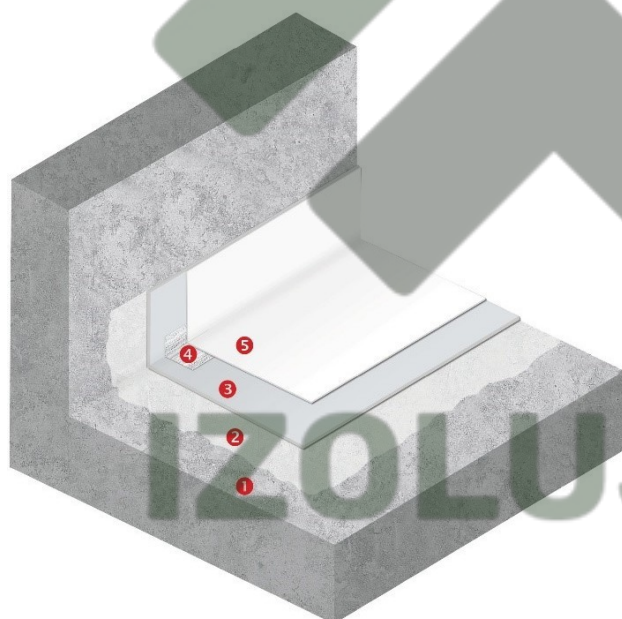
Alkalmazás

A felület alapozása után a **Neoproof® Polyurea R** hígítatlanul, legalább két rétegben, hengerrel, ecsettel vagy airless permetezéssel kerül felhordásra. Minden egyes réteget függőlegesen vagy az előző rétegtől eltérő irányban kell felvinni.

A két komponens összekeverése előtt az A komponenst mechanikusan alaposan össze kell keverni, hogy 1 perces felhordást érjen el. Ezután az A és B komponenst előre meghatározott arányban (13A:6B w/w) összekeverjük, és kb. 1 percig 3 percig alacsony fordulatszámú elektromos keverővel keverjük, amíg a keverék homogén nem lesz.

²Javasoljuk, hogy a **Neoproof® Polyurea R-t** helyileg előzetesen alkalmazzák a felállványok és a padló közötti illesztések mentén (valamint az összes többi sarokban), a szerkezeti részletekben (pl. a tetőlefolyók körül és belül), az illesztések mentén, valamint a repedések fedésekor, egy speciálisan erre a célra tervezett 100 g/m **Neotextile® NP** nem szőtt poliészterszövettel megerősítve (két réteg nedves a nedvesben történő alkalmazása, a szövet közöttük lévő szendvicssel).

A rendszerek indikatív felépítése

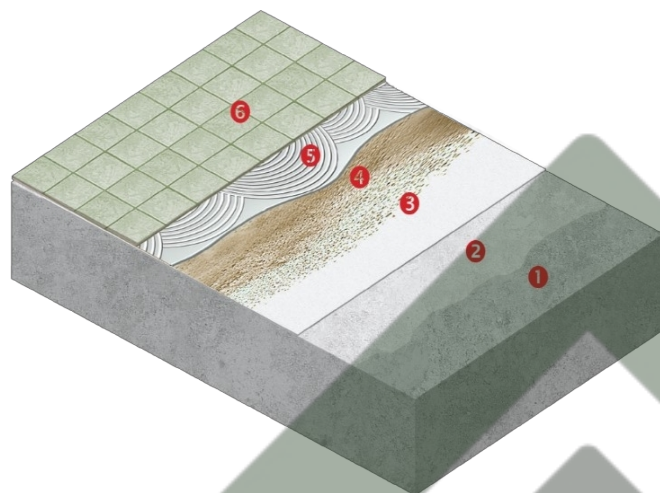


FEDETLEN TETŐ VÍZSZIGETELÉS CEMENT ALAPON

- ① Cement alapanyag
- ② Alapozó: **Acqua Primer NP**
- ➔ Vízszigetelő alapozó:
Neoproof® Polyurea R
- ④ Sarokmegerősítés: **Neotextile® NP** szalag
- ⑤ Top vízszigetelő bevonat:
Neoproof® Polyurea R

²**Neoproof® Polyurea R** fogyasztása: 1-1,2 kg/m (két réteg esetén)

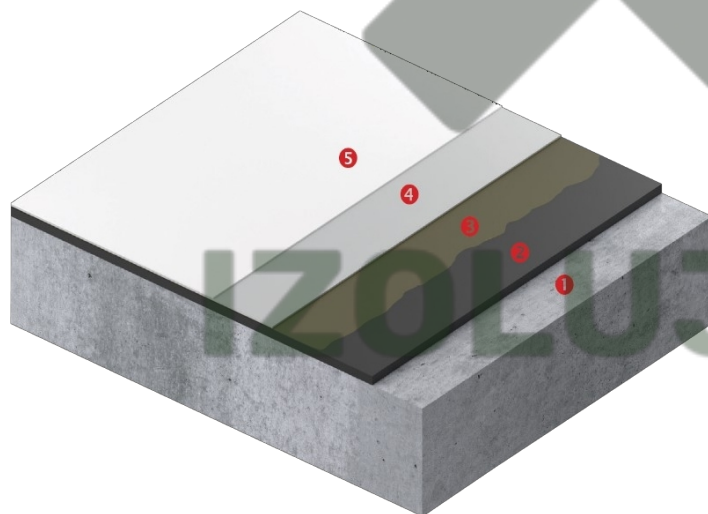
TETŐ / TERASZ / ERKÉLY VÍZSZIGETELÉS A CSEMPE ALATT



- ① Cement alapanyag
- ② Alapozó: **Acqua Primer NP**
- ➔ *Vízszigetelő rétegek:*
Neoproof® Polyurea R (min. 2 réteg)
- ④ Kvarc homok (sugárzott)
- ⑤ Rugalmas csemperagasztó
- ⑥ Csempe

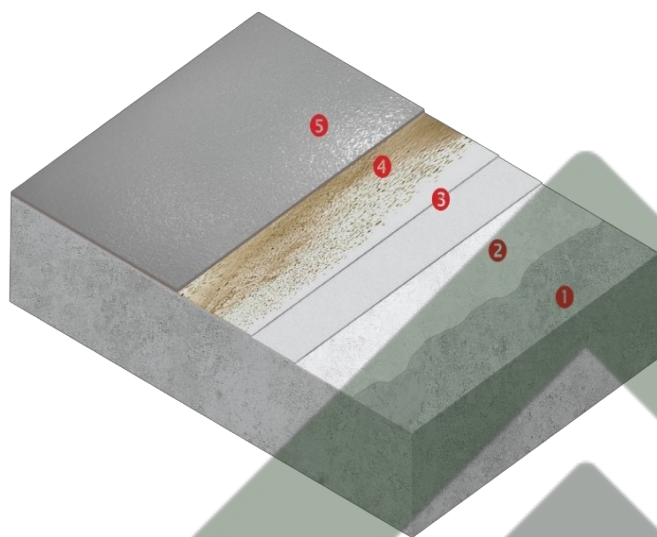
²**Neoproof® Polyurea R** fogyasztása: 1-1,2 kg/m (két réteg esetén)

TETŐ VÍZSZIGETELÉS AZ ASZFALTFÓLIA TETEJÉN



- ① Cement alapanyag
- ② Sima aszfalt membrán
- ➔ Alapozó: **Neopox® Primer BM**
- ④ *Vízszigetelő alapozó:*
Neoproof® Polyurea R
- ⑤ *Top vízszigetelő bevonat:*
Neoproof® Polyurea R

²**Neoproof® Polyurea R** fogyasztása: 1,2-1,5 kg/m (két réteg esetén)



A PARKOLÓHÁZ SZABADON ÁLLÓ TETEJÉNEK VÍZSZIGETELÉSE

- ① Cement alapanyag
- ② Alapozó: **Acqua Primer NP**
- ➡ *Vízszigetelő rétegek:*
Neoproof[®] Polyurea R (min. 3 réteg)
- ④ Kvarc homok (sugárzott)
- ⑤ *Vízálló, kopásálló fedőréteg:*
Neodur[®] FT Elastikus

²**Neoproof[®] Polyurea R** fogyasztása: ~1,8 kg/m (3 réteg esetén)

Különleges megjegyzések

- **A Neoproof[®] Polyurea R** nem alkalmazható nedves körülmények között, illetve ha a termék felhordása vagy kikeményedése során várhatóan nedves vagy esős időjárás fog uralkodni.
 - 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.
 - A levegő beszorulásának kockázatát csökkentendő, kerülni kell az anyag túlzott keveredését. 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 a felhordás és a kikeményedés során legalább 3 °C-kal a harmatpont felett kell lennie a kondenzációs problémák elkerülése érdekében.
 - A felhordást a tető függőleges felületein kellő mértékben (min. 30 cm) folytatjuk, hogy egységes vízszigetelő membránt képezzon. Minden esetben ajánlott a tartógerendákat teljesen befedni, és a vízszigetelés felhordását vízszintes részeiken folytatni.
 - A vízszigetelő rendszer tartósságát a száraz film teljes vastagságának növelésével lehet növelni, ami a következők szerint történhet további réteg vagy rétegek alkalmazásával érhető el
 - ²**A Neoproof[®] Polyurea R** minden egyes nem erősített rétegének fogyasztása 1 kg/m-nél kisebb kell, hogy legyen, hogy csökkentse az oldószer beszorulásának kockázatát a vízszigetelő membrán tömegében.
 - Csempe alatti alkalmazás esetén ajánlatos a szilikahomokot a felhordás során eloszlatni.
- a termék utolsó rétegét, amíg még friss, hogy növelje a következő réteg tapadását

csemperagasztó. Miután a **Neoproof® Polyurea R** megszilárdult, a laza szemcséket egy nagy nedvességtartalmú porlasztószerrel kell eltávolítani.

szívó porszívó. Ajánlott rugalmas csemperagasztót használni (próbaképpen javasolt C2TE S1 típus).

- A mechanikai ellenállással és repedésáthidalással szemben magasabb követelményeket támasztó projektek esetében ajánlott a **Neoproof® Polyurea R** alapos megerősítése az egész alkalmazási területen **Neotextile® NP** nem szőtt poliészterszövettel vagy **Fiberglass Mat 225 P.B.** üvegszál erősítéssel.
- Az aljzaton megrekedt vízgőz távozásához a tető egész területén 20-25 m-es távolságban szellőzőnyílások használata ajánlott.²
- ²Új cementesztrich esetén és rövidebb idővel a lerakás után ajánlott megfelelő fugákat kialakítani (a felület 15-20 m-es hosszán és a cementesztrich vastagságának kb. 3/4-ének megfelelő mélységben), amelyeket aztán megfelelően tömítünk (pl. zártcellás PE-habbal és **Neotex® PU Fugahab** zsinórral, miután az oldalakat megfelelően feltöltöttük). Szükséges továbbá a fentiek szerint a kerület körül legalább 1 cm szélességű tágulási hézagokat kialakítani. Minden meglévő betonlap fugát át kell vinni az új aljzatra.

Karbantartási utasítások

- A fólia teljes kikeményedése körülbelül ekkor következik be. 7 nappal az utolsó réteg felhordása után, a légköri viszonyoktól is függően. Ezen időszak alatt ajánlott a felhordási területre való belépés megtiltása, vagy kizárólag szakszemélyzet számára történő korlátozása.
- Javasoljuk, hogy évente ellenőrizze a bevonatot, hogy megbizonyosodjon arról, hogy az nem sérült meg véletlen ütés vagy nem megfelelő használat következtében.
- Ha helyi javításra van szükség, a **Neoproof® Polyurea R-t** az érintett terület tisztítása és alapozása (ha szükséges) után újra fel kell vinni legalább az eredeti száraz filmvastagságig. Szükség esetén ajánlott **Neotextile® NP** nem szőtt poliészterszövetet használni megerősítésként.
- Rendszeres vízsugaras tisztítás (szükség esetén semleges tisztítószerrel kombinálva) ajánlott, különösen a felületen felhalmozódott szennyeződések, por és szennyeződések esetén.

Megjelenés	Viszkózus folyadék
Festékek	Fehér RAL 9003, világosszürke RAL 7035, oxidvörös RAL 3009 Kérésre más árnyalatokban is kapható
Csomagolás	Készletek (A+B) 19 kg és 4,75 kg fémdobozban
Tisztítóeszközök - Folteltávolítás	Neotex® 1021 vagy Neotex® PU 0413 közvetlenül a felhordás után. Megkeményedett mechanikai úton történő foltok
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: H990-W0T8-Y00K-8XQ2 B komponens: QRE0-70PW-W00A-PQ0E

A

Neoproof® Polyurea, egy tisztán alifás poliuretán vízszigetelő rendszer, amely nagyon hosszú élettartam

Neoproof® Polyurea H, hibrid polikarbamid - poliuretán rendszer

Neoproof® Polyurea C1, nagy szilárdságú, egy rétegben használható, ha az aljzat sík és sima.

Neoproof® Polyurea F tűzzel szembeni viselkedés tanúsítással

Neoproof® Polyurea AR fokozott gyökérbehatolással szembeni ellenállással

Tárolási stabilitás

A komponens: 2 év, az eredeti lezárt tartályban, fagy, nedvességtől és napfénytől védve tárolva.

B komponens: 1 év, az eredeti lezárt tárolóedényben, fagy, nedvesség és napfénytől védve tárolva.

A large, stylized logo consisting of three interlocking chevron shapes forming a larger upward-pointing arrow. The top two chevrons are light green, and the bottom one is a darker shade of green.

IZOLUJ.TO

CE 1922	
NEOTEX S.A. V.Moira str., P.O. Box 2315 GR 19600 Mandra Industrial Zone, Athén, Görögország 19	
1922-CPR-0386 DoP szám: 4950-14 EN 1504-2 Neoproof® Polyurea R Felületvédő termékek Bevonatok	
Vízgőzáteresztő képesség	II. osztály
Fogóerő	≥1,5 N/mm ²
Kapilláris abszorpció és permeabilitás víz	W<0,1 kg/m h ^{20.5}
CO ₂ áteresztőképesség	SD>50m
Tűzoltás	Euroclass F
Veszélyes anyagok	Az 5.3. ponttal összhangban

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 eredményeiért. A folyamatos technikai fejlődés következtében ügyfeleink feladata, hogy műszaki osztályunkon ellenőrizzék, hogy ez az adatlap nem változott-e egy újabb kiadással.