

Neoproof® Polyurea F

Hidegen felhordható fokozott tűzállóságú elasztomer poliuretán vízszigetelő bevonat



Leírás

Kétkomponensű, fokozott tűzállóságú, ecsettel felhordható elasztomer poliaszpartikus poliurea, amely ideális különféle felületek hosszú távú védelmére.

Hólyagmentes és nedvességzáró filmet képez, amely nagyfokú ellenállást biztosít az UV-sugárzással és a mechanikai igénybevételekkel szemben.

Tűzvédelmi tanúsítvánnyal rendelkezik (**Class E** acc. to **EN 13501-1**).

Tanúsítotvánnyal rendelkező, nagy teljesítményű vízszigetelő rendszer külső tűznek kitéve (**B_{roof} (t1)** acc. to **EN 13501-5**)



Alkalmazási területek

- Betonból, cementcserepből, cementkötésű esztrichekből készült tetők
- Tetőkre, ahol rendkívül nagy ellenállás szükséges a pangó vízzel szemben
- Fémes felületek
- Közvetlenül új vagy régi vízszigetelő bevonatokra
- Bitumenes membránok tetején
- Nem kitett felületek (pl. cserepek alatt)
- Földalatti külső falak
- PU hab szigetelés védelme

A fenti felületek megfelelő előkészítést és alapozást igényelnek a Neoproof® Polyurea F felhordása előtt.

Csomagolás

Szett (A+B) 19 kg

Szín

WHITE

Tulajdonságok – Előnyök

Nagyon jó mechanikai tulajdonságok – ideális megoldás járható tetőkhöz

- Kiváló ellenállás az UV-sugárzással szemben
- Kivételes vízfelvételi ellenállás
- Fokozott tűzvédelmi reakció – késlelteti a láng terjedését
- Tanúsított magas teljesítmény külső tűznek kitéve
- Kiváló tapadás számos felületen
- Széles hőmérsékleti tartományban, -35 °C-tól +80 °C-ig rugalmas marad
- Hólyagmentes végső felület
- Ellenáll a korai esőnek már 1 órával a felhordás után

- Kiváló repedésáthidaló tulajdonságok
- Hengerrel vagy levegőmentes szórópisztollyal felhordható
- Ultra hosszú élettartamú

Tanúsítványok – Tesztjelentések

- CE certification acc. to EN 1504-2
Certificate of Conformity No. 1922-CPR-0386
- Certification for reaction to fire acc. to EN 13501-1
*Classified as **Class E** based on test report acc. to EN 13823 (No. 0885/DC/REA/17) by the independent accredited laboratory CSI S.p.A*
- Certified performance under external fire exposure acc. to EN 13501-5
*System classification **B_{roof} (t1)** based on the classification report No. D/3/1/2022 acc. to EN 13501-5 and the test report No. 61/22/105/1/D-3/O_{ENV} of tests conducted acc. to CEN/TS 1187 by the external independent laboratory Łukasiewicz IMBiGS*
- Test report by the external independent quality control laboratory Geoterra (No. 2021/483_4)
- Complies with the V.O.C. content requirements acc. to the E.U. Directive 2004/42/CE



Műszaki jellemzők

Keverési arány A:B (tömeg szerint)	13:6
Sűrűség (EN ISO 2811-1)	1,45 kg/l (±0,1)
Szakadási nyúlás (ASTM D412)	400 % (±30)
Szakítószilárdság szakadáskor (ASTM D412)	6,5 MPa (±0,5)
Szakítószilárdság szakadáskor (Neotextile® NP erősítéssel, ASTM D412)	>9 MPa
Tapadási szilárdság (EN 1542)	>3 N/mm ²
Shore A keménység (ASTM D2240)	73
Shore D keménység (ASTM D2240)	22
Folyékony vízáteresztő képesség (EN 1062-3)	<0,1 kg/m ² h ^{0,5}
CO ₂ -áteresztőképesség – Diffúzió-ekvivalens légréteg vastagság Sd (EN 1062-6)	>50 m
Vízgőzáteresztő képesség – Diffúzióval egyenértékű légréteg vastagsága Sd (EN ISO 7783)	>5 m (Class II)
Gyorsított UV-öregítés nedvesség jelenlétében (UVB-313, 4 óra UV @60 °C + 4 óra kondenzáció @50 °C, ASTM G154)	Megfelel (>1000 óra)
Üzemi hőmérséklet	-35 °C min. / +80 °C max.
Éghetőség (EN 13501-1)	Class E
Külső tűznek való kitettség (EN 13501-5)	B _{roof} (t1)* * Osztályozási jelentés: No. D/3/1/2022 - Łukasiewicz IMBiGS

Anyagszükséglet: 1-1,2 kg/m² két réteg esetén (cementkötésű felület)

Alkalmazási körülmények

Aljzat nedvességtartalma	<4 %
Relatív páratartalom (RH)	<85 %
Felhordási hőmérséklet (környezeti - felület)	+5 °C min. / +35 °C max.

Kikeményedés részletei

Fazékidő (RH 50 %) **	+5°C	100 perc
	+23°C	80 perc
	+35°C	45 perc
Száradási idő (RH 50 %)	+5°C	8 óra
	+23°C	3 óra
	+35°C	2 óra
Száras, újrafesthető (RH 50 %)	+5°C	24 óra
	+23°C	18 óra
	+35°C	10 óra
Korai esőállóság		1 óra
Teljes kikeményedés		~ 7 nap

* Az alacsony hőmérséklet és az alacsony páratartalom a felhordás és/vagy a száradás során meghosszabbítja a fenti időtartamokat, míg a magas hőmérséklet és a magas páratartalom lerövidíti azokat.

**A keverék időben növekvő viszkozitása miatt a könnyebb felhordás érdekében ajánlott a táblázatban megadott idő felét figyelembe venni.

Appropriate primers on usual substrates

Hordozóanyag	Alapozó	Leírás - Részletek
Beton, cementesztrich	Acqua Primer NP	Vízbázisú epoxi alapozó (Felhasználási hőmérséklet: +12 °C min. / +35 °C max.)
	Epoxol® Primer	Oldószeres epoxi alapozó (Felhasználási hőmérséklet: +5 °C min. / +35 °C max.)
	Neodur® Primer 1K	Gyorsan száradó, egykomponensű poliuretán alapozó. Lehetővé teszi a Neoproof® Polyurea rendszer első rétegének még aznapi felvitelét
	Neodur® Fast Track PR	Gyorsan száradó hibrid (poliuretán-poliuretán) alapozó. Lehetővé teszi a Neoproof® első rétegének felvitelét. Poliurea rendszer még aznapi bejezéssel
	Neopox® Primer WS	Oldószermentes epoxi alapozó nedves felületekre.

		Ideális magas nedvességtartalmú aljzatokhoz (pangó víz, vagy nedvesség felszívargása nélkül)
Bitumenes lemezek	Neopox® Primer BM	Epoxi alapozó bitumenes membránokra, pala nélkül vagy palával
Fém	Neopox® Special Primer 1225	Korróziógátló epoxi alapozók. Kiváló tapadás fémfelületeken és kiváló korrózióvédelem
	Neopox® Primer 815	
Rozsdamentes acél, horganyzott acél, alumínium	Neotex® Inox Primer	Egykomponensű, vízbázisú alapozó, nagy tapadási szilárdsággal fényes, nem porózus felületeken
PVC lemezek	-	Közvetlen felvitel a felület Neotex® 1021 oldószerrel történő kezelése után
Új PU hab szigetelés	-	Közvetlen felvitel alapozó nélkül

Használati utasítás

Aljzat előkészítése

A felületnek stabilnak, tisztának, száraznak, a felszálló nedvességtől védettnek, portól, olajtól, zsírtól és laza anyagoktól mentesnek kell lennie. A rosszul tapadó anyagokat és a régebbi bevonatokat el kell távolítani, a felületet pedig mechanikusan vagy kémiai alaposan meg kell tisztítani. Az aljzattól függően megfelelő mechanikai előkészítésre lehet szükség az egyenetlenségek elsimításához, a pórusok megnyitásához és az optimális tapadási feltételek megteremtéséhez. A felületeknek megfelelő lejtéssel kell rendelkezniük, és kellően síknak, simának és folytonosnak (azaz lyukak, repedések, mélyedések stb. nélkül) kell lenniük. Ellenkező esetben megfelelően kell kezelni őket (pl. megfelelő glettel).

Alapozás

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

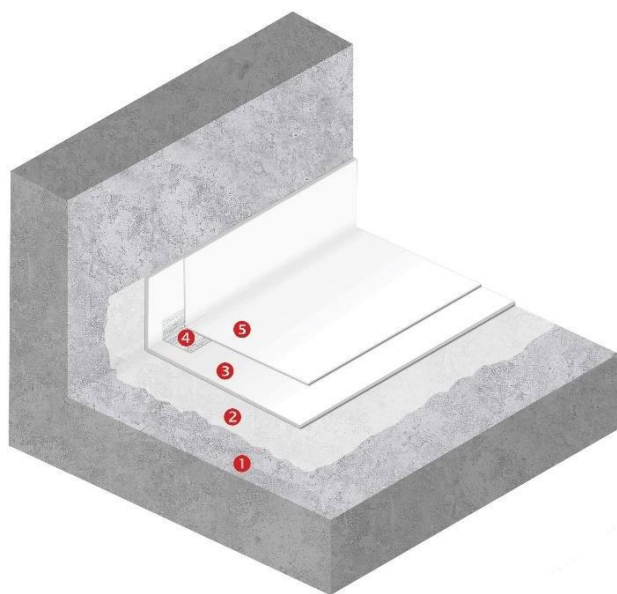
Alkalmazás

A felület alapozása után a **Neoproof® Polyurea F**-et hígítatlanul kell felvinni hengerrel, ecsettel vagy levegőmentes szórópisztoly segítségével, legalább két rétegben. Minden réteget függőlegesen vagy az előzőtől eltérő irányban kell felvinni.

A két komponens összekeverése előtt az A komponenst kb. 1 percig alaposan mechanikusan el kell keverni. Ezután az A és B komponenseket az előre meghatározott arányban (13A:6B tömeg/tömeg) kell összekeverni, és alacsony sebességű keverővel kb. 3 percig mechanikusan kell keverni, amíg a keverék homogén nem lesz.

A falak és a padló találkozásánál (valamint minden más sarkoknál), az építési részletekben (például tetőlefolyók körül és azok belsejében), az illesztések mentén, valamint repedések fedésekor célszerű előzetesen helyileg felvinni a **Neoproof® Polyurea F**-et, amelyet a speciálisan erre a célra kifejlesztett, 100 gr/m² súlyú, nem szőtt poliészter anyaggal, a **Neotextile® NP**-vel erősítünk meg („nedves a nedvesre” két réteg felhordása, a szövet körül elhelyezve).

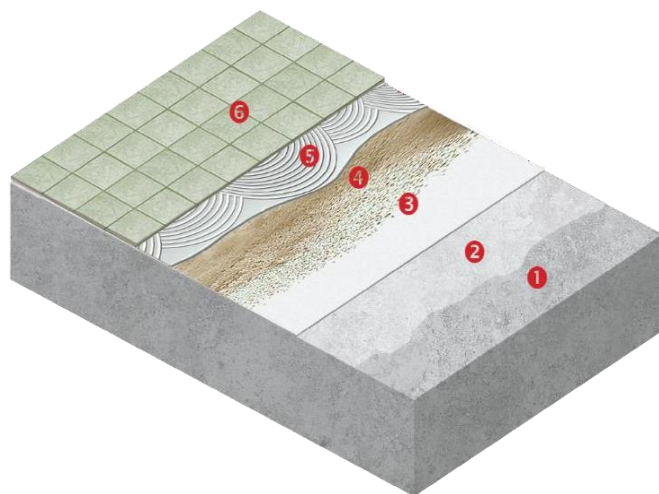
Javasolt rendszerfelépítés



Látszó tető vízszigetelése cementkötésű aljzaton

- 1 Cementalapú aljzat
- 2 Alapozó: **Acqua Primer NP**
- 3 Vízálló alapozó bevonat:
Neoproof® Polyurea F
- 4 Sarokerősítés: **Neotextile® NP tape**
- 5 Vízálló fedőbevonat:
Neoproof® Polyurea F

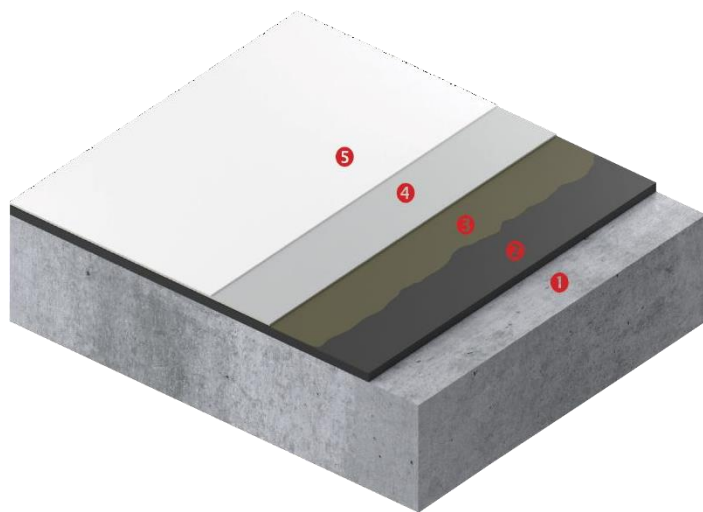
Neoproof® Polyurea F anyagszükséglet: 1-1,2 kg/m² (2 réteg esetén)



TETŐ- / TERASZ- / ERKÉLY, CSEMPE ALATTI VÍZSZIGETELÉS

- 1 Cementalapú aljzat
- 2 Alapozó: **Acqua Primer NP**
- 3 Vízszigetelő rétegek:
Neoproof® Polyurea F (min. 2 réteg)
- 4 Kvarchomok (szórás)
- 5 Rugalmas csemperagasztó
- 6 Csempe

Neoproof® Polyurea F anyagszükséglet: 1-1,2 kg/m² (2 réteg esetén)



TETŐVÍZSZIGETELÉS BITUMEN MEMBRÁN FELÜLETEN

- ➊ Cementalapú aljzat
- ➋ Sima bitumenes lemez
- ➌ Alapozó: Neopox® Primer BM
- ➍ Vízálló alapozó bevonat:
Neoproof® Polyurea F
- ➎ Vízálló fedőbevonat:
Neoproof® Polyurea F

Neoproof® Polyurea F

anyagszükséglet: 1,2-1,5 kg/m² (2 réteg esetén)

Különleges megjegyzések

- A **Neoproof® Polyurea F**-et nem szabad nedves körülmények között felhordani, illetve, ha a termék felhordása vagy száradása alatt nedves vagy esős időjárás várható.
- Az összetevőket nem szabad nagyon alacsony vagy nagyon magas hőmérsékleten tárolni, különösen nem az összekeverés előtt. Az összekeverést lehetőleg árnyékban kell végezni. A keverését géppel kell végezni, nem kézzel, például rúddal.
- A levegő bejutása kockázatának csökkentése érdekében kerülni kell az anyag túl erős keverését. A keverék összekeverése után ajánlott az anyagot rövid időn belül felvinni, hogy elkerüljük a magas hőmérséklet kialakulását és a keverőedényben történő esetleges megkeményedést.
- Az alapfelület hőmérsékletének a felhordás és a száradás során legalább 3 °C-kal a harmatpont felett kell lennie a kondenzációs problémák elkerülése érdekében.
- A tető függőleges felületein a felhordást kellőképpen folytatni kell (min. 30 cm), hogy egyenletes vízszigetelő membrán alakuljon ki. Minden esetben ajánlott a felülről lefelé haladó részeket teljesen lefedni, és a vízszigetelést a vízszintes szakaszokon folytatni.
- A vízszigetelő rendszer tartósságát növeli a teljes száraz filmréteg vastagságának növelése, ami egy vagy több további réteg felvitelével érhető el.
- A **Neoproof® Polyurea F** erősítetlen rétegeinek anyagszükséglete 1 kg/m²-nél kevesebb kell legyen, hogy csökkentse az oldószer bejutásának kockázatát a vízszigetelő membránba.

- Csempék alá történő felhordás esetén a termék utolsó rétegének felhordása során, amíg még friss, ajánlott kvarchomokot szórni a csemperagasztó következő rétege tapadásának javítása érdekében. A **Neoproof® Polyurea F** megszilárdulása után a laza szemcséket nagy teljesítményű porszívóval kell eltávolítani. Javasolt rugalmas csemperagasztó használata (a javasolt típus C2TE S1).
 - A mechanikai ellenállás és repedésáthidaló képesség tekintetében nagyobb igényű projektek esetén ajánlott a **Neoproof® Polyurea F**-et a teljes alkalmazási felületen alaposan megerősíteni **Neotextile® NP** nemszőtt poliészter szövetrel vagy **Fiberglass Mat 225 P.B.** üvegszálerősítésű anyaggal.
 - Az aljzatban rekedt vízgőz elvezetésére ajánlott szellőzőnyílásokat elhelyezni a teljes tetőfelületen 20-25 m²-enként.
-
- Új cementesztich esetén, közvetlenül a lerakása után ajánlott megfelelő hézagokat létrehozni (15-20 m² felületenként és a cementesztich vastagságának körülbelül ¾-ed részével megegyező mélységben), amelyeket ezután megfelelően le kell tömíteni (pl. zártcellás PE habzsinórral és **Neotex® PU Joint**-tal az oldalaik megfelelő alapozása után). A terület mentén a fentiekhez hasonlóan, legalább 1 cm szélességű tágulási hézagokat kell létrehozni. A betonlap meglévő hézagait át kell vinni az új aljzatra.

Karbantartási utasítások

- A fólia teljes kikeményedése az utolsó réteg felhordása után kb. 7 nappal következik be, a légköri viszonyoktól is függően. Ez idő alatt célszerű a felhordási területre való belépést megtiltani, vagy csak a szakemberekre korlátozni.
- Javasoljuk, hogy évente ellenőrizze a bevonatot, hogy nem sérült-e véletlen ütés vagy nem rendeltetésszerű használat következtében.
- Helyi javítások szükségessége esetén a **Neoproof® Polyurea F**-et legalább az eredeti száraz filmvastagságában kell újra felvinni, miután az érintett területet megtisztították és (szükség esetén) alapozták. Adott esetben ajánlott a **Neotextile® NP** nemszőtt poliészter szövetet erősítőanyagként használni.
- Javasolt időszakos vízsugárral történő tisztítás (szükség esetén semleges tisztítószerszel kombinálva), különösen akkor, ha a felületen erősen felhalmozódott a por és szennyeződések.

Megjelenés	Viszkózus folyadék
Szín	Fehér
	Kérésre más árnyalatokban is kapható
Csomagolás	Szett (A+B) 19 kg-os fémdobozokban
Szerszámtisztítás – Folteltávolítás	Neotex® 1021 vagy Neotex® PU 0413 segítségével közvetlenül a felhordás után. Megkeményedett foltok esetén mechanikai úton.
illékony szerves vegyületek (V.O.C.)	V.O.C. limit acc. to the E.U. Directive 2004/42/CE ebbe a kategóriába tartozó termékhez 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> WS80-V0NW-400M-9W6P <i>B komponens:</i> YU80-D0C9-F004-Y7SR
Változatok	A Neoproof® Polyurea, tiszta alifás poliurea vízszigetelő rendszer, ultrahosszú élettartammal A Neoproof® Polyurea R, nagy mechanikai szilárdsággal és kiváló ellenállással a korai esővel szemben (mindössze 1 órán belül a felhordás után) Neoproof® Polyurea H, hibrid poliuretán – poliuretán rendszer Neoproof® Polyurea C1, vastag rétegű, egyetlen rétegben felhordható, ha az aljzat sík és sima Neoproof® Polyurea AR, fokozott ellenállással a gyökérzet behatolásával szemben
Tárolhatóság	<i>A komponens:</i> 2 évig, eredeti, lezárt csomagolásban, fagytól, nedvességtől és napfénytől védve tárolva <i>B komponens:</i> 1 évig, eredeti, lezárt csomagolásban, fagytól, nedvességtől és napfénytől védve tárolva

 1922	
NEOTEX S.A. V. Moira str., P.O. Box 2315 GR 19600 Industrial Area Mandra, Athens, Greece 22	
1922-CPR-0386 DoP No.: 4950-71 EN 1504-2 Neoproof® Polyurea F Felületvédő termékek Bevonat	
Vízgőzáteresztő képesség	Class II
Tapadási szilárdság	$\geq 1.5 \text{ N/mm}^2$
Kapilláris abszorpció és vízáteresztő képesség	$W < 0,1 \text{ Kg/m}^2\text{h}^{0.5}$
CO ₂ -áteresztőképesség	$S_D > 50 \text{ m}$
Égésgátoltság	Euroclass E
Veszélyes anyagok	Megfelel az 5.3-nak

Az adatlapban található, a termék felhasználására és alkalmazására vonatkozó információk a NEOTEX® SA tapasztalatain és tudásán alapulnak. Szolgáltatásként kínáljuk tervezők és kivitelezők számára, hogy segítsünk nekik a lehetséges megoldások megtalálásában. Beszállítóként azonban a NEOTEX® SA nem ellenőrzi a termék tényleges használatát, ezért nem vállal felelősséget a használatából eredő eredményekért. A folyamatos műszaki fejlődés eredményeként ügyfeleink feladata, hogy ellenőrizzék műszaki osztályunkkal, hogy a jelenlegi adatlapot nem módosították-e egy újabb kiadás.

HEADQUARTERS - PLANT
V. Moira str., Xirigigado
LOGISTICS SALES & CENTER
Loutsas str., Voro

P.O. Box 2315, GR 19600
Industrial Area Mandra
Athens, Greece
T. +30 210 5557579

NORTHERN GREECE BRANCH
Ionias str., GR 57009
Kalochori, Thessaloniki, Greece