



Neodur[®] FT Elastic

Gyorsan kötő, ecsetelhető, rugalmas alifás polikarbamid rendszer, vízszigeteléshez és padlóburkolatokhoz

Termék leírás

Gyorsan kötő, hidegen (szobahőmérsékleten) felhordható rugalmas alifás polikarbamid (poliurea) rendszer, amely olyan padlók védelmére alkalmas, ahol kiemelkedő vízszigetelő tulajdonságok, valamint nagy kopásállóság és jó mechanikai tulajdonságok szükségesek

Alkalmazási területek

Tetőtéri parkolók
Nagy forgalmú erkélyek és teraszok
Csempézett felületek
Kopásálló fedőréteggént a Neoproof[®] Polyurea bevonatokra alkalmazva
Aromás vízszigetelő rendszerek fedőrétegeként

A Neodur[®] FT Elastic felhordása előtt a felületek alapozást és előkészítést igényel(het)nek.

Tulajdonságok - Előnyök

A mechanikai tartósságot kiváló vízszigetelő tulajdonságokkal ötvözi (nulla vízfelvétel)
Nem befolyásolja az UV sugárzás és a kedvezőtlen időjárási viszonyok
Gyorsan szárad (köt), így ellenáll a korai csapadéknak
Nagy kopásállóság és jó mechanikai tulajdonságok jellemzik
Kiváló vegyszerállóságú (híg savak, lúgok, kőolaj stb. ellen)
SR-AR0,5-B2,0-IR4 besorolású az EN 13813 szabvány szerint

Tanúsítványok – teszt eredmények

- CE tanúsítvány EN 1504-2 szabvány szerint
Megfelelősségi nyilatkozat No. 1922-CPR-0386
- CE tanúsítvány EN 13813 szabvány szerint
Műgyanta esztrich anyagnak minősül SR-AR0,5-B2,0-IR4



Csomagolás

Szett (A+B) 5,5kg

Színek

WHITE

RAL 7035

RAL 7038

RAL 3009





- Tesztjelentés a külső független minőségellenőrző laboratóriumtól Geoterra (No. 2018/998 & 2023/333_13_B)
- Tesztjelentés a kopásállóság meghatározásához a Thesszaloniki Arisztotelész Egyetem által – Civil Engineering Dept.
- Megfelel a V.O.C. tartalmi követelmények E.U. Directive 2004/42/CE szerint

Műszaki jellemzők

Keverési arány A:B súly szerint	3:2,5
Sűrűség (EN ISO 2811-1)	1,30 kg/l ($\pm 0,05$)
Fényvisszaverés (60°)	85
Szakadási nyúlás (ASTM D412)	170 % (± 30)
Szakítószilárdság szakadáskor (ASTM D412)	14 MPa (± 1)
Tapadási szilárdság (EN 1542)	$> 3 \text{ N/mm}^2$
Shore A keménység (ASTM D2240)	80
Shore D keménység (ASTM D2240)	39
Kopásállóság (Taber Test, CS 10/1000/1000, ASTM D4060)	75 mg
Rugalmasság (ASTM D522, 180° bend, 1/8" mandrel)	Pass
Ütésállóság (EN ISO 6272)	$\geq 4 \text{ Nm}$
„Karc” keménység (Sclerometer Test - Elcometer 3092)	8 N
Felületi keménység BCA (EN 13892-4)	13 μm (AR0,5)
Csúszásgátoltság (EN 13036-4, nedves felület, 2,5% w/w Neotex® Antiskid M hozzáadásával)	35 (PTV – slider 55)
Csúszásgátoltság (EN 13036-4, nedves felület közvetítővel kvarchomok M-32)	≥ 25 (PTV – slider 55)
Vízáteresztő képesség (EN 1062-3)	$< 0,1 \text{ kg/m}^2\text{h}^{0,5}$
CO ₂ áteresztőképesség – diffúzióval egyenértékű levegőréteg vastagság Sd (EN 1062-6)	$> 50 \text{ m}$
Vízgőzáteresztő képesség – diffúzióval egyenértékű légréteg vastagság Sd (EN ISO 7783)	$> 5 \text{ m}$ (Class II)
Üzemi hőmérséklet	min. -30°C / max. +80°C
Kiadósság: 300 g/m²/ réteg (felülettől függően)	



Alkalmazási feltételek

Az aljzat nedvességtartalma	<4 %
A levegő relatív páratartalma (RH)	<80 %
Alkalmazási hőmérséklet (környezet - aljzat)	+5 °C min. / +35 °C max.

Kikeményedés adatai

Fazék idő (RH 50%)	+12°C	40 perc
	+25°C	30 perc
	+30°C	15 perc
Száradási idő újra kenéshez – lépésállóság (RH 50%)	+12°C	5 óra
	+25°C	4 óra
	+30°C	4 óra
Teljes kikeményedés – Járható (RH 50%)	+12°C	36 óra
	+25°C	24 óra
	+30°C	24 óra

* 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.

Megfelelő primerek – tapadást elősegítő anyagok a szokásos felületeken

Felület	Primer	Leírás - részletek
Beton, cementesztrich	Neodur® Fast Track PR	Kétkomponensű, gyorsan száradó hibrid polikarbamid (poliurea) – poliuretán alapozó
	Epoxol® Primer	Kétkomponensű oldószer alapú epoxi alapozó
	Acqua Primer	Kétkomponensű, vízbázisú epoxi alapozó
Fém (vas, acél)	Neopox® Primer 815	Kétkomponensű korróziógátló epoxi alapozók fémes felületekre
	Neopox® Special Primer 1225	
Kerámia	Neosil® Bond (javasolt)	Tapadásfokozó szervesetlen felületű bevonatrendszerekhez felületek, kerámia csempék, üveg stb.
	Neodur® Polyurea M	Kétkomponensű, átlátszó, gyorsan száradó alifás poliurea gyanta, gyorsan száradó alapozóként is ideális (hígító Neotex® PU 0413)

Használati utasítás

Felület előkészítés

Beton

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.), hogy sima, egyenetlenség mentes, nyitott textúrájú felületet érjen el, így biztosítva az optimális tapadást (kötést).

A felület legyen száraz és védve a felszálló nedvességtől (páradiffúzió), stabil, tiszta és portól, zsírtól, olajtól stb. mentes. A laza, töredezett anyagot megfelelő géppel és nagy szívóhatású porszívóval kefével vagy csiszolással kell teljesen eltávolítani.

A felületnek lehetőleg simának és laposnak, valamint folytonosnak kell lennie (azaz üregek, repedések stb. nélkül). Az aljzat javítását, a hézagok, mélyedések/üregek kitöltését és a felületkiegyenlítést megfelelő javítószerrel kell elvégezni, mint például az **Epoxol® CM** önthető epoxi-cement habarcs és az **Epoxol® Putty** epoxi kitt és/vagy az Epoxol keveréke. ® Primer SF-P és Quartz Sand M-32 (indikatív keverési arány 1:1-2 w/w), megfelelő alapozás után. Gyorsan száradó javításokhoz és kiegyenlítéshez a **Neodur® FT Putty** poliaszpartikus kitt és/vagy a gyorsan száradó alifás polikarbamid **Neodur® Polyurea M** és **Quartz Sand M-32** keverékének használata javasolt (irányadó keverési arány 1:1 - 2 w/w).

Fém felületek (vas-acél)

A fémfelületeket homokfúvással vagy drótkefével csiszolással megfelelően elő kell készíteni, és száraznak, portól, szennyeződéstől, zsíros és olajos anyagoktól, valamint rosszul tapadó bevonattól mentesnek kell lenni. Rozsdás területeken a **Neodur® Metalforce** kémiai rozsdá konverter helyi felhordása javasolt. Az új fémfelületeket **Neotex® 1021** hígítószerrel kell zsírtalanítani.

Előkészítés

Az aljzat stabilizálására és a pórusok lezárására, valamint az erősebb tapadás és az azt követő gyantás bevonat nagyobb fedettségének optimális feltételeinek megteremtésére a gyorsan száradó **Neodur® Fast Track PR** hibrid alapozó vagy más – aljzattól függő – alternatíva **NEOTEX®** alapozó (lásd a táblázatot) felhordása javasolt. Fokozott porozitású aljzatok esetén további alapozórétegre lehet szükség.

Alkalmazás

Sima felületű befejezés.

Az alapozás után az első **Neodur® FT Elastic** réteg felhordása következik, hígítatlanul, hengerrel vagy ecsettel. A második réteget (és minden lehetséges következőt) ugyanúgy felhordjuk az előző réteg felhordása után ~4 órával (a légköri viszonyoktól is függően), függőlegesen vagy eltérő irányban.



Keverés előtt az „A” komponens mechanikus keverése javasolt. A két „A” és „B” komponens a megadott arányban (3 A : 2,5 M súly szerint) összekeverjük, és mechanikusan kb. 1-2 percig lassú fordulatszámú keverővel, amíg a keverék homogén nem lesz. Fontos, hogy az edény alján, valamint az oldalainál is alaposan keverje meg, hogy a „B” komponens egyenletesen oszljon el. A keveréket rövid ideig hagyjuk a keverőedényben (~2-3 perc) majd teljes egészében a padlóra öntjük, hogy rövid időn belül felhordjuk, hogy elkerüljük a keverék esetleges megkeményedését a keverő edényben a lerövidülő fazékidő miatt.

A felhordó hengereket előzőleg a keverékbe kell mártani, hogy elkerüljük a levegő bejutását a száraz hengerek miatt.

Kiadósság **Neodur® FT Elastic**: 0,30 kg/m² rétegenként

*Csúszásgátló bevonat készítése **Neotex® Antiskid M** hozzáadásával*

Miután az alapozó megszáradt, a **Neodur® FT Elastic**-ot a fent leírtak szerint hengerrel vagy ecsettel kell felhordani legalább két rétegben. Ezután javasolt egy további vékony réteg felhordása, amelyhez a Neotex® Antiskid M csúszásgátló adalékot adjuk. Pontosabban, a **Neodur® FT Elastic** keverésekor és a rendszer utolsó rétegének felhordása előtt 1,5-2,5 tömeg % Neotex® Antiskid M hozzáadása javasolt a keverékhez. Ezután a keveréket ismét mechanikusan keverjük alacsony fordulatszámú elektromos keverővel ~1 percig, majd vékony rétegben hengerrel vagy ecsettel felvisszük a felületre a **Neodur® FT Elastic**-ot.

A Neodur® FT Elastic végső csúszásgátló rétegének anyagszükséglete: **0,15-0,20 kg/m²**

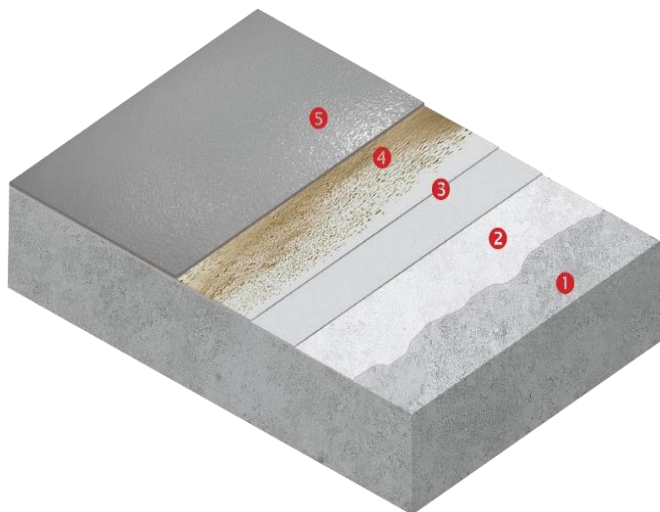
Fedőbevonat csúszásgátló vízszigetelő rendszer tetőparkoló teraszokon

A **Neoproof® Polyurea R** vagy **Neoproof® Polyurea H** vízszigetelő bevonat utolsó rétegének felhordásakor ajánlatos a Quartz Sand M-32 (rámpák esetén 0,8-1,2 mm) feleslegben szórni (telítésig) a vízszigetelő bevonat még friss rétegére, 3-4 kg/m² becsült homokfelhasználással. ~24 óra elteltével (légtörési viszonyoktól függően) – és a laza szemcsék nagy szívóhatású porszívóval történő eltávolítása, valamint az esetleges felületi egyenetlenségek lecsiszolása után javasolt a Neodur® FT Elastic gyorsan száradó, ecsetelhető, rugalmas alifás polikarbamid (poliurea) bevonat felhordása hengerrel 1-2 rétegben.

Kiadósság **Neodur® FT Elastic**:

- a) 0,40-0,50 kg/m² egy rétegben M-32 kvarchomokkal telített bevonat tetejére,
- b) 0,70-0,80 kg/m² két rétegben, 0,8-1,2 mm kvarchomokkal telített bevonat tetejére

Ajánlott rétegrend



NYITOTT TETŐ PARKOLÓ TETŐ VÍZSZIGETELÉS

- 1** Cement alapú aljzat
- 2** Primer: **Acqua Primer NP**
- 3** Vízzigetelő rétegek:
Neoproof[®] Polyurea R (min. 3 réteg)
- 4** Kvarc homok (teljes felület)
- 5** Kopásálló vízálló fedőlakk:
Neodur[®] FT Elastic

Kiadósság **Neodur[®] FT Elastic**: 400-500gr/m²

Speciális jegyzetek

- A **Neodur[®] FT Elastic** nem alkalmazható nedves körülmények között, vagy ha nedves körülmények vagy esős időjárás várható az alkalmazás vagy a termék kikeményedési ideje alatt.
- A komponenseket nem szabad nagyon alacsony vagy nagyon magas hőmérsékleten tárolni, különösen az összekeverésük előtt. A keverék keverését célszerű árnyékban végezni. A keverést mechanikusan kell keverő géppel végezni, nem kézzel, rúddal stb.
- Javasoljuk, hogy ne keverje túl a terméket, hogy elkerülje a levegő bezáródását a keverékbe. A keverék felkeverése után javasolt azonnal felhordani az anyagot, hogy elkerüljük a magas hőmérsékletet és a korai polimerizációt a keverőedényben.

Az aljzat hőmérsékletének legalább 3°C-kal a harmatpont felett kell lennie a páralecsapódás veszélyének csökkentése érdekében, hogy elkerüljük a felület „kivirágzását”.

- A függőleges felületeken a felhordást addig folytatjuk, amíg egységes vízzigetelő membránt képezünk.
- Ha hosszabb idő (>24 óra) telt el a **Neodur[®] FT Elastic** egymás utáni rétegei között, ajánlatos az előző réteg felületét finom csiszolópapírral vagy csiszolószivaccsal enyhén megcsiszolni.
- Az anyag 3 % **Neotex[®] PU 0413** oldószerral hígítható, ha az alkalmazás során a környezeti hőmérséklet magas.



- Célszerű elkerülni a túlhengerlést vagy visszahengerlést. A felhordás folyamatos legyen, mert az anyag gyorsan száradó jellege miatt eltérő árnyalatok jelenhetnek meg a végső felületen
- Az aljzat előkészítéséről és a kerámia burkolólapra történő felhordás lényeges feltételeiről a **Neodur® FT Clear** műszaki adatlapján tájékozódhat.

Karbantartás

- A film teljes kikeményedése kb. 24 órával a végső réteg felhordása után következik be, de ez függ a légköri viszonyoktól is. Ebben az időszakban tanácsos, az alkalmazási területhez való hozzáférést megtiltani, vagy csak erre szakosodott személyzet számára engedélyezni.
- Javasoljuk, hogy évente ellenőrizze a bevonatot véletlen behatás vagy nem rendeltetésszerű használat által okozott sérülések felfedezésére.
- Helyi javítás szükségessége esetén a **Neodur® FT Elastic**-ot az érintett terület tisztítása és alapozása után minimálisan az eredeti száraz rétegvastagságban kell újra felvinni.
- Rendszeres vízsugaras tisztítás javasolt (semleges mosószerrel kombinálva, ha szükséges), különösen akkor, ha a felületen felhalmozódik a por és egyéb szennyeződések.

Megjelenés (kikeményedett)	Fényes
Színek	Fehér, világosszürke RAL 7035, szürke RAL 7038, oxidvörös RAL 3009 Testre szabott árnyalatok, egyedi egyeztetés alapján
Csomagolás	Szettek (A+B) 5,5 kg fém vödörben
Szerszám tisztítás – Maradék letakarítása	Neotex® PU 0413-mal közvetlenül a használat után. Kikeményedett foltok esetén mechanikai úton.
Illékony szerves vegyületek (V.O.C.)	V.O.C. limit acc. az EU-hoz A 2004/42/EK irányelv erre az AjSB kategóriájú termékre: 500 g/l (2010.1.1. határérték) - V.O.C. a felhasználásra kész termék tartalma <500 g/l
UFI kód	<i>A komponens:</i> 4D40-20FN-H00D-KGGD <i>B komponens:</i> SG40-K051-T00V-7U2F
Eltarthatóság	<i>A komponens:</i> 2 év, eredeti, zárt csomagolásában, fagytól, nedvességtől és napfénytől védve tárolva <i>B komponens:</i> 2 év, eredeti, zárt csomagolásában, fagytól, nedvességtől és napfénytől védve tárolva

Vegyszerállóság

Kémiai vegyszerállóság (% tartalom)	Vegyszerrel való érintkezés (+20°C)		
	1 óra	5 óra	24 óra
Foszforsav (10%)	A	C	C
kénsav (10%)	A	B	C
Kénsav (50%)	A	C	C
Sósav (10%)	A	A	C
Tejsav (10%)	A	A	C
Salétromsav (10%)	A	B	C
Nátrium-hidroxid (10%)	A	A	A
Formaldehid (10%)	A	A	C
Ammónia (10%)	A	A	A
Klór (5%)	A	A	A
Dízel	A	A	A
Ólommentes benzin	A	A	A
Xilol	A	A	A
M.E.K	C	C	C
Alkohol 95 %	A	A	A
Sós víz 15 %	A	A	A
Motorolaj	A	A	A
Vörösbor	A	A	A

Vegyszerállóság értékelése

A: Kiváló vegyszerállóság

B: Jó vegyszerállóság (kis elszíneződés)

C: Csökkent vegyszerállóság (intenzív elszíneződés)

D: Nem ajánlott

 1922	
NEOTEX S.A. V.Moira str., P.O. Box 2315 GR 19600 Industrial Area Mandra, Athens, Greece 19	
1922-CPR-0386 DoP No.: 4950-36 EN 1504-2 Neodur® FT Elastic Felületvédő termékek Fedőréteg	
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	$S_D > 50 \text{ m}$
Égési osztály	Euroclass F
Veszélyes anyagok	Megfelel az 5.3 - nak

 24	
NEOTEX S.A. V.Moira str., P.O. Box 2315 GR 19600 Industrial Area Mandra, Athens, Greece 24	
DoP No.: 4950-96 EN 13813 SR-AR0,5-B2,0-IR4 Neodur® FT Elastic Szintetikus gyanta esztrich anyag épületekben beltéri használatra	
Maró anyagok felszabadulása	SR
Kopásállóság	AR0,5
Ütésállóság	IR4
A kötődés erőssége	B2,0
Reakció a tűzzel	NPD

Az ezen az adatlapon közölt információk a termék felhasználására és alkalmazási területeire vonatkozóan 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 technikai fejlődés eredményeként ügyfeleink feladata, hogy műszaki osztályunkkal ellenőrizzék, hogy jelen adatlap nem módosult-e egy újabb kiadással.