



Értéket teremtünk.
Bizalmat építünk.

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

ÉMI-TÜV SÜD Kft.
Központi Laboratórium
IS Osztály

Szentendre, 2025.08.18

Azonosító szám:
26C24025048

Oldal: 1/6

Megbízó neve:	PDKA Hungary Kft
címe:	2097 Pilisborosjenő, Boglárka utca 12.
Megbízás kelte:	2025.06.26
Vizsgált minta megnevezése:	Bronya ThermoHydroPlast folyékony állapotban felhordható vízszigetelő
Gyártó/Forgalmazó:	Bronya LLC NPO
Megbízás tárgya:	az ETAG 005 Folyékony állapotban felhordott tető vízszigetelő rendszerek műszaki előírás figyelembevételével végzett vizsgálata.
Minta beérkezésének kelte:	2025.07.04
Vizsgálat végzésének időpontja:	2025.07.04 - 2025.08.18
Egyéb adatok:	A mintát a Megbízó bocsátotta rendelkezésünkre.



Felhívás: A vizsgálati eredmények csak a vizsgált minta/eszköz/berendezés-re vonatkoznak. A vizsgálati jegyzőkönyvet csak teljes terjedelmében szabad lemásolni, kivonatolásához a kiadományozó írásos engedélyre van szükség.



Cégjegyzékszám: 13-09-072640
Adószám: 10687105-2-13
Bank: UniCredit Bank Hungary Zrt.
10918001-00000068-72970003

Ügyvezető:
Cseresznyák Miklós
Központi Laboratórium vezető:
Kovács Zoltán

ÉMI-TÜV SÜD Kft.
Központi Laboratórium
H-2000 Szentendre
Dózsa György út 26.

www.tuvsud.com/hu
Telefon: +36 26 501 120

TUV®


Vizsgálati eredmények:

Megnevezés:	Bronya ThermoHydroPlast
EAN-kód:	nincs adat
Csomagolás:	fém vödör
Gyártási idő:	2025.03.24
Minőség megőrzési idő:	12 hónap
Minta mennyisége:	20 l

Folyadékjellemzők:

VIZSGÁLT JELLEMZŐK	MÉRÉSI EREDMÉNYEK	VIZSGÁLATI MÓDSZER
Külső:	fehér, krémes állagú, könnyen felkeverhető szuszpenzió	MSZ ISO 1513
Nem illó rész, %(m/m): (120°C-on, 1 óra)	35,12±5rel.%	MSZ EN ISO 3251:2019
Izzítási maradék, %(m/m): (550°C-on)	15,84±5rel.%	MSZ EN ISO 14680-2:2006
Szerves anyag tartalom, %(m/m):	19,28	számított
Sűrűség, g/cm ³ : (20°C-on)	0,602±0,001	MSZ EN ISO 2811-1:2023
pH érték: (10 %-os vizes szuszpenzióban)	nem mérhető	MSZ EN ISO 787-9:2019
Látszólagos viszkozitás (25°C) 7-es orsó -20 fordulatnál, mPa.s:	19 600±5rel.%	MSZ EN ISO 2555:2018
Kiadósság, g/m ² /mm	600-800	MSZ 9650/22:0989


A termékből kialakított bevonat tulajdonságai:

VIZSGÁLT JELLEMZŐK	MÉRÉSI EREDMÉNYEK	VIZSGÁLATI MÓDSZER
Átszáradt állapot, óra:	24	MSZ EN ISO 9117-1
Kondicionálási idő, nap:	28	MSZ EN 23270:1993
Rétegvastagság/réteg, μm :	2300	MSZ EN ISO 2808:2021
Bevonat külső: beton próbatesten	fehér színű, matt felületű, egyenletes	érzékszervi
Tapadás, N/mm^2 : (merőleges leszakítással, beton próbates- ten)	0,85 AF-S	MSZ EN ISO 4624:2023
Fényesség: 60°-on: 85°-on:	2,1 0,4	MSZ EN ISO 2813:2015
Négyzetméter tömeg, g/m^2	380,5 \pm 10rel.%	MSZ EN ISO 536:2020
Vízgőz átteresztő képesség, V: Légrétegvastagság egyenérték, sd érték: Páradiffúziós ellenállási együttható, μ : Önálló bevonat vastagsága:	15,089 $\text{g}/\text{m}^2/\text{nap}$ 1,331081 m alacsony vízgőzáteresztésű 297,4098 2 mm	MSZ EN ISO 7783:2019
Vízáteresztés, w: $\text{kg}/\text{m}^2/\text{h}^{0,5}$: 24 óra	0,0106 vizzáró	MSZ EN 1062-3:2009
Nedves dörzsállóság, rétegcsökkenés, $\Delta \mu\text{m}$: 200 ciklus után	5	MSZ EN ISO 11998:2006
Repedésáthidaló képesség, μm	A 1 osztály > 100	MSZ EN 1062-7:2004 „A” módszer
Mesterséges időjárási öregítés 250 óra Xenoteszt	változás nem látható	MSZ EN ISO 16474-1,-2 „A” módszer
Gyorsított hőregítéssel eljárás 7 x 8 óra 70°C	változás nem látható	MSZ 9640-16 EOTA Technical Report TR-011
Tűzvédelmi osztály	F osztály	MSZ EN 13501-1
Szakítószilárdság, F_{max} erő: Szakítószilárdság, N/mm^2 Szakadási nyúlás	110 N 1,375 2,0 %	MSZ EN ISO 527-1:2020



Öregítés állóság, hő öregítés 70°C-on 168 óra

VIZSGÁLT JELLEMZŐK	MÉRÉSI EREDMÉNYEK	VIZSGÁLATI MÓDSZER
Bevonat külső: (rostcement és beton próbatesten)	repedésmentes egyenletes bevonat	Érzékszervi
Tapadás, N/mm ² : - rostcementen	1,2 N/mm ²	MSZ EN ISO 4624:2023
Szakítószilárdság, F _{max} erő: Szakítószilárdság, N/mm ² Szakadási nyúlás	220 N 2,75 6,6 %	MSZ EN ISO 527-1:2020

* kohéziós törés a bevonóanyag anyagában

Fagyállóság 25 ciklus

VIZSGÁLT JELLEMZŐK	MÉRÉSI EREDMÉNYEK	VIZSGÁLATI MÓDSZER
Bevonat külső: (beton próbatesten)	repedésmentes egyenletes bevonat	Érzékszervi
Tapadás, N/mm ² : - beton próbatesten)	1,2 N/mm ²	MSZ EN ISO 4624:2023
Szakítószilárdság, F _{max} erő: Szakítószilárdság, N/mm ² Szakadási nyúlás	196 N 2,45 6,1 %	MSZ EN ISO 527-1:2020

UV állóság, 300 óra 340 nm hullámhosszon

Besugárzás teljesítmény: 0.68W/m², hőmérséklet: 50°C, 4óra besugárzás/4óra kondenzáció

VIZSGÁLT JELLEMZŐK	MÉRÉSI EREDMÉNYEK	VIZSGÁLATI MÓDSZER
Bevonat külső: (rostcement és beton próbatesten)	repedésmentes egyenletes bevonat	Érzékszervi
Tapadás, N/mm ² : - rostcementen	1,0 N/mm ²	MSZ EN ISO 4624:2023
Szakítószilárdság, F _{max} erő: Szakítószilárdság, N/mm ² Szakadási nyúlás	203 N 2,54 2,1 %	MSZ EN ISO 527-1:2020

Megjegyzés: a szakítószilárdság vizsgálatokor a sebesség 100 mm/perc, *a szakító vizsgálatokat 40 mm széles szalagon végeztük.

**Megjegyzés:**

ETAG 005 EURÓPAI MŰSZAKI ENGEDÉLYEZÉSÉNEK
ÚTMUTATÓJA 3.1.8 pontja szerint a felületképző réteg:

Egy vagy több olyan anyagréteg (napsugárzás ellen védő bevonat), amelyet a folyékony állapotban felhordott tető vízszigetelő rendszer (LARWK) alkotó elemeként alkalmaznak az összeállított rendszer tetején.



Ellenőrizte/Jóváhagyta:

Német László.....
vizsgáló szakértő

Készítette:

Magasházy György
vizsgáló szakértő



Melléklet:

Szakítószilárdság vizsgálatok:

