

TEXXOR

POLIUREA AROMÁTICA PROTECH NH-290



NOROO

Poliurea (en caliente)



PROTECH NH-290 es una pintura que se aplica utilizando un equipo de pulverización exclusivo. Es una pintura especial compuesta principalmente de enlaces de urea y uretano, cuya reacción de curado ocurre en pocos segundos, formando una película de recubrimiento. Se trata de una pintura híbrida de urea para materiales de alta dureza que crea una película de recubrimiento con excelente elasticidad, resistencia a la abrasión y elongación, además de destacar por su sobresaliente resistencia al impacto, al frío, al agua, durabilidad y adherencia.

Uso	Material de impermeabilización y anticorrosión para estructuras de concreto, revestimiento de suelos e impermeabilización de edificios.
-----	---

Especificación

Tipo	Poliurea/ Capa Intermediana (2-Componente)			
Tiempo de secado	Categoría	5°C	20°C	30°C
	Seco al tacto	Menos de 1 min	Menos de 1 min	Menos de 1 minute
	Secado completo	Menos de 60 mins	Menos de 60 mins	Menos de 60 minutes
El tiempo de secado mencionado se ha medido en condiciones de laboratorio y puede variar según el sitio de construcción.				
Diluyente	No aplicable	Proporción de dilución	-	
Gravedad específica	Approx. 1.05 (Mezclado)	Proporción de volumen de sólidos	99%	
Cobertura teórica	2.2 kg/m ² (Base en 2mm)	Espesor de la película seca	-	
Color	Verde, gris, otros colores pedidos	Punto de inflamación	-	
Proporción de mezcla	Base(A)/endurecedor(B)= 100/100 (Vol)	Empaquete	405 kg [Base(210 kg), Endurecedor(195 kg)]	
Vida útil	1 año (5~35°C. Almacenamiento en interiores)			

Propiedades del producto (Datos de propiedades físicas)

Resistencia a la tracción	Más de 16 N/mm ²	Resistencia al desgarro	Más de 50 N/mm
Tasa de elongación	Más de 300 %	Endureza	Shore A 90 ± 5

Cómo usar

Tratamiento Superficie	1. Elimine completamente el aceite, la humedad, la arena, el polvo y otras impurezas de la superficie a recubrir. 2. Cure el concreto durante al menos 28 días a una temperatura de 21 °C y una humedad relativa del 60 %. 3. Elimine las partes sobresalientes con una amoladora. Las grietas en la superficie deben repararse antes de aplicar el recubrimiento.
Condiciones de recubrimiento	1. Si la temperatura del sustrato está entre -5 y 50 °C, es posible la pulverización. 2. Contenido de humedad en el concreto: 6 % o menos.
Método de recubrimiento	1. Aplique utilizando equipo de pulverización exclusivo dentro de un día después de la imprimación. 2. Use el endurecedor que contiene pigmentos después de agitarlo suficientemente con un agitador de tambor antes de su uso. 3. Para una base de acero, aplique después del tratamiento de superficie por chorreado y la aplicación de imprimación. 4. Si la condición de la superficie es deficiente después del recubrimiento primario, vuelva a aplicar dentro de 24 horas. 5. Con una aplicación de pulverización de ida y vuelta, se puede obtener un espesor de recubrimiento de 0,2~0,3 mm, permitiendo alcanzar el espesor deseado en trabajos continuos. Equipo de construcción recomendado: Equipo de pulverización para poliurea (Graco/Gusmer Reactor E-XP 2 o superior). ▷ Imprimación: PROTECH 100 (o CLEANTHANE 1000, BLACKTHANE 100) (puede variar según el sustrato). ▷ Recubrimiento intermedio: CLEANTHANE 2100 PLUS puede utilizarse como agente de ajuste de base. ▷ Capa superior: PROTECH 300 (o DHDC-3000(H)) (recubrimiento para exposición externa). (si es necesario, con el propósito de ajuste de base)



TEST REPORT

98, Gyoyukwon-ro, Gwacheon-si, Gyeonggi-do, 13810, Korea

TEL 82-31-499-5380

FAX 82-31-499-6867

Report No : TAK-2025-155521

Receipt Date : 2025.11.10.

Representative : Lee Soo Min

Test Completion Date : 2026.02.02.

Company name : NOROO Paint & Coatings Co., Ltd.

Address : (Bakdal-dong)351, Bakdal-ro, Manan-gu, Anyang-si, Gyeonggi-do, Korea

Sample name : PROTECH NH-290

Test Results

TEST ITEM	UNIT	SAMPLE	RESULT	TEST METHOD
Hardness(Shore A)	-	-	92	ASTM D2240-15(2021)
Hardness(Shore D)	-	-	45	ASTM D2240-15(2021)
Tensile strength(**)	MPa	-	25.2	ASTM D638-22
Elongation at Break(**)	%	-	465	ASTM D638-22
Tear Strength(Die C)	kN/m	-	91.9	ASTM D624-00
Pull-off strength(*)	MPa	-	3.4	ASTM D7234-22
Abrasion resistance(***)	mg	-	96	applied ASTM D4060-25
Water Vapor Transmission	g/m ² · h	-	0.312	applied ASTM E96-22a

※ Test condition(By the client) : (23 ± 2) °C, (50 ± 5) % R.H., 816 h

※ Test dish(By the client) : Permeability cup

* Substrate: Concrete, Adhesive: two-pack epoxy, Test rate: no greater than 0.2 Mpa/s

Nature of the fracture: Substrate Failure A

Test apparatus: PosiTest AT(DeFelsko-USA)

(Average result of 2 specimens provided by the client)

*** Abrasion resistance test conditions(specified by client): Abrasive wheels: H-18, Load: 1 000 g, Cycles: 1 000 cycles

(Result of 1 specimen provided by the client)

- Usage of Report : QUALITY CONTROL

- Next Page -

Park Tae Joon

Prepared by Park Tae Joon

Tel : 02-2092-3710

Lee Choong Hyu P

Reviewed by Lee Choong HyuP

Tel : 1577-0091(ARS ①→④)

2026.02.02

Korea Testing & Research Institute

President



QR Code for forgery



TEST REPORT

98, Gyoyukwon-ro, Gwacheon-si, Gyeonggi-do, 13810, Korea

TEL 82-31-499-5380

FAX 82-31-499-6867

Report No : TAK-2025-155521

Receipt Date : 2025.11.10.

Representative : Lee Soo Min

Test Completion Date : 2026.02.02.

Company name : NOROO Paint & Coatings Co., Ltd.

Address : (Bakdal-dong)351, Bakdal-ro, Manan-gu, Anyang-si, Gyeonggi-do, Korea

Sample name : PROTECH NH-290

Test Results

TEST ITEM	UNIT	SAMPLE	RESULT	TEST METHOD
-----------	------	--------	--------	-------------

- End of Report -

- Note :
1. The test results of this test report are only limited in to the samples and sample names provided by the client and do not guarantee the quality of all products of the client. You Can check website (www.ktr.or.kr) or QR code to verify the authenticity of the certificate.
 2. This test report shall be used only within the purpose of its defined usage and shall not be used for public relation, advertisement and lawsuit.
 3. This test report is only valid when printed on KTR original report paper with hologram and when re-issued by KTR. The copy and the electronic file of the test report are only for reference.

Park Tae Joon

Prepared by Park Tae Joon

Tel : 02-2092-3710

Lee Choong Hyu P

Reviewed by Lee Choong HyuP

Tel : 1577-0091(ARS ①→④)

2026.02.02

Korea Testing & Research Institute

President



QR Code for forgery