

Nanodefense

Impermeabilizante orgánico mineral certificado al agua para soportes absorbentes en ambientes húmedos.

Nanodefense desarrolla una total impermeabilidad frente a empuje positivo garantizando la protección de soportes absorbentes o sensibles a la humedad incluso en ambientes constantemente húmedos y saturados de vapor.



1. Idóneo para la posterior colocación, con adhesivos minerales, de baldosas cerámicas, gres porcelánico y piedras naturales
2. Elevada elasticidad y estabilidad química
3. Aplicable fácilmente con llana o rodillo sobre cada tipo de soporte

Campos de aplicación

→ Destinos de uso

Impermeabilización de soportes de colocación lisos, compactos y absorbentes, antes de la aplicación de recubrimientos cerámicos con adhesivos.

Adhesivos compatibles:

- adhesivos minerales y adhesivos minerales con tecnología SAS
- adhesivos orgánicos minerales monocomponentes y bicomponentes
- adhesivos cementosos, en dispersión acuosa, bicomponentes reactivos epoxídicos y poliuretánicos

Interiores. Pavimentos de hormigón, soleras de colocación cementosas compactas y lisas, hormigones prefabricados y vertidos en obra, paredes de yeso, cartón yeso, yeso laminado, enfoscados y morteros de alisado cementosos y mortero bastardo.

- No utilizar en exteriores, sobre superficies mojadas o sujetas a remotes de humedad, en ambientes con presencia continua de agua, depósitos, piscinas, depósitos.

Modo de empleo

→ Preparación de los soportes

Los soportes deben ser compactos lisos y absorbentes, estar limpios de polvo, aceites y grasas, sin remotes de humedad, no presentar partes friables o inconsistentes. Barnices y pinturas se deben quitar completamente. El soporte debe ser estable, no deformable y sin grietas. Los enlucidos en base de yeso deben tener un humedad residual $\leq 1\%$, las soleras de anhidrita $\leq 0,5\%$, ambas medidas con hidrómetro de carburo. Comprobar que no haya raseos finos, no aptos para la posterior colocación de revestimientos pesados como baldosas cerámicas.

→ Preparación

Nanodefense está listo para usar. Antes de su empleo se aconseja mezclar el producto dentro del envase para uniformizar la consistencia de la mezcla. El impermeabilizante que no se haya empleado puede conservarse para otra ocasión cerrando el envase con la tapa original.

→ Aplicación

Extender una película fina y uniforme utilizando preferiblemente un rodillo de fibra sintética de pelo corto, una llana de acero o una brocha plana. En caso de aplicación con rodillo o brocha plana es indispensable repetir la operación una vez que la primera mano se haya endurecido (≈ 1 h según la absorción del soporte y de la temperatura), para garantizar la impermeabilidad. La coloración azul de Nanodefense permite valorar inmediatamente la completa y uniforme aplicación. Los ángulos y los desagües deben conectarse respectivamente con Aquastop 120 y los correspondientes accesorios encolados directamente con Nanodefense.

→ Limpieza

Nanodefense se elimina de las herramientas y otras superficies lavando con agua antes de su endurecimiento final, una vez endurecido se limpia con disolventes.

Otras indicaciones

- En soportes especialmente absorbentes aplicar una mano de fondo diluyendo Nanodefense con agua según la absorción del soporte (máx. 5%). Aplicar después la segunda mano no diluida con llana de acero o rodillo para garantizar la impermeabilidad de la superficie.
- Si es necesario se puede incluir la malla especial de armadura de fibra de vidrio alcalino resistente Aquastop AR1 aplicando una nueva mano de Nanodefense.

Certificaciones y marcados



* Émission dans l'air intérieur Information sur le niveau d'émission de substances volatiles dans l'air intérieur, présentant un risque de toxicité par inhalation, sur une échelle de classe allant de A+ (très faibles émissions) à C (fortes émissions).

Especificación de proyecto

La impermeabilización certificada de ambientes húmedos, cocinas, baños, cabinas de ducha, saunas antes de la colocación de baldosas cerámicas, gres porcelánico, mármoles y piedras naturales se realizará con impermeabilizante orgánico mineral al agua, monocomponente y listo para usar, tipo Nanodefense de la Compañía Kerakoll aplicado con rodillo o llana de acero en relación de 1,5 kg/m².

Datos técnicos según Norma de Calidad Kerakoll		
Aspecto	pasta azul	
Densidad aparente	≈ 1,44 kg/dm³	
Naturaleza química	dispersión en agua de copolímeros	
Conservación	≈ 12 meses desde la fecha de producción en envase original intacto	
Advertencias	proteger de las heladas, evitar insolación directa y fuentes de calor	
Envase	botes 15 / 5 kg	
Viscosidad	≈ 1100000 mPa · s, rotor 93 RPM 0,5	método Brookfield
Temperaturas límite de aplicación	de +5 °C a +35 °C	
Dilución para mano de fondo	≈ 5%	
Espesor mínimo por mano	≈ 1 mm	
Espesor mínimo seco por mano	≈ 500 µm	
Tiempo de espera entre 1ª y 2ª mano	≈ 1 h	
Espera para la colocación:		
- mínimo	≥ 2 h	
- máx.	≤ 48 h	
Rendimiento	≈ 1,5 kg/m²	

Toma de datos a +23 °C de temperatura, 50% H.R. y sin ventilación.

Prestaciones		
Calidad del aire interior (IAQ) COVs - Emisiones compuestos orgánicos volátiles		
Conformidad	EC 1 plus GEV-Emicode	Cert. GEV 2134/11.01.02
HIGH-TECH		
Impermeabilidad al agua	≥ 3 bar	DIN 1048
Permeabilidad al vapor de agua μ a 28 días	≥ 20000	Cert.173379 Istit. Giordano
Absorción de agua a 28 días	≤ 5%	UNI 8202/22
Adhesión sobre hormigón a 28 días	≥ 1 N/mm²	EN 1542
Resistencia a tracción a 28 días:		
- adhesivos Clase C1	≥ 0,5 N/mm²	EN 1348
- adhesivos Clase C2	≥ 1 N/mm²	EN 1348
Alargamiento a rotura a 7 días	≥ 90%	DIN 53 504
Crack bridging	≥ 1,5 mm	ASTM C 1305
Temperatura de servicio	de -40 °C a +90 °C	
Conformidad	CSTB	13/12-1142

Toma de datos a +23 °C de temperatura, 50% H.R. y sin ventilación. Pueden variar en función de las condiciones particulares de cada obra.

Advertencias

- atenerse a las posibles normas y disposiciones nacionales

→ no aplicar Nanodefense como capa impermeabilizante en exteriores

→ utilizar con temperaturas comprendidas entre +5 °C y +35 °C

→ Nanodefense es un producto en dispersión acuosa, por tanto, la temperatura de almacenaje y de transporte no debe ser inferior a +5 °C
- aplicar la siguiente mano sobre la anterior totalmente seca

en caso necesario solicitar la ficha de seguridad

→ para todo aquello no contemplado consultar con el Kerakoll Worldwide Global Service +34 964 255 400 – globalservice@kerakoll.es

Kerakoll Quality System

ISO 9001 CERTIFIED 1710/0326

La presente información está actualizada en marzo de 2022; se precisa que la misma puede estar sujeta a modificaciones por parte de KERAKOLL SpA. Para las eventuales actualizaciones, consultar la web www.kerakoll.com. KERAKOLL SpA responde de la validez, actualidad y actualización de su propia información solo en el caso de que se obtenga directamente de su web. La ficha técnica ha sido redactada en base a nuestros mejores conocimientos técnicos y prácticos. Sin embargo, no siendo posible intervenir en las condiciones de las obras ni en la ejecución de estas, dichas informaciones representan indicaciones de carácter general que no comprometen en modo alguno a nuestra Compañía. Se aconseja una prueba preventiva para verificar la idoneidad del producto para el uso previsto.