

Este informe emitido por la Spin-Off de la Universidad de Zaragoza GEOARTEC TECHNICAL SOLUTIONS S.L. ha sido realizado por Laura de Juan Mangas (geóloga).

FICHA TÉCNICA DEL PRODUCTO: TECNADIS PRS PERFOPORE – hidrofugante y oleofugante de base acuosa para materiales porosos frente al agua y las manchas.

Elevado ángulo de contacto agua/materiales pétreos. El ángulo de contacto medio es de 142°.

Reduce el coeficiente de absorción capilar, o velocidad de absorción de agua, en un 98-99%.

Baja interferencia en la permeabilidad al vapor de agua, reduciéndola en un 3%.

Resistencia al impacto del agua de lluvia superior a 10 años. En la cornisa Cantábrica supondrían más de 20 años de lluvia para generar un descenso del 10% en el ángulo de contacto.

Provoca entre bajas alteraciones cromáticas perceptibles ΔE 0,8, pudiendo generar un ligero halo blanquecino.

Gran capacidad para reducir el manchado ocasional, desde un 56% a un 90% en manchas de aceite, en el caso del vino tinto lo hace en un 5%.

Tras la exposición a la radiación ultravioleta (luz fría), equivalente a un año, hay leves modificaciones cromáticas, con ΔE 0,68. Se mantiene una reducción del coeficiente de absorción capilar de un 99%, reducción de la permeabilidad al vapor con un 3,48%, y el ángulo de contacto disminuye un 16% con respecto al material tratado sin envejecer.

CONCLUSIONES GENERALES:

TECNADIS PRS PERFOPORE presenta unas cualidades óptimas en cuanto a mejora del ángulo de contacto, escasa modificación del color en el material, alta reducción del coeficiente de absorción capilar y baja modificación de la permeabilidad al vapor de agua.

La mínima variación del rendimiento y eficacia del producto tras la realización del ensayo de envejecimiento artificial acelerado de erosión por efecto del chorro de agua indica una repelencia al agua y durabilidad superior a 10 años del TECNADIS PRS PERFOPORE frente a la acción de la lluvia.

Respecto al manchado es un excelente oleofugante.

Los valores obtenidos tras el ensayo de envejecimiento acelerado por exposición a los rayos ultravioletas (luz fría), equivalentes a un año, de variación del color, coeficiente de absorción capilar, y permeabilidad al vapor de agua de agua indican una casi inalterabilidad del producto. En el caso del ángulo de contacto hay una disminución leve de sus cualidades en un 16%.

En Zaragoza, a 30 de Septiembre de 2020



Fdo.: Laura de Juan

Administradora de GEOARTEC TECHNICAL SOLUTIONS S.L.