Este informe emitido por la Spin-Off de la Universidad de Zaragoza GEOARTEC TECHNICAL SOLUTIONS S.L. ha sido realizado por Ion Ander Somovilla De Miguel (geólogo). Ambos equipos documentan la siguiente

FICHA TÉCNICA DEL PRODUCTO: TECNADIS PRES PERFORMANCE – hidro/oleofugante en base a nanopartículas para sustratos porosos

Elevado ángulo de contacto agua/materiales pétreos. El ángulo de contacto de los sustratos tratados es 143º.

El coeficiente de absorción capilar o velocidad de absorción de agua se reduce un 98,39% para materiales macroporosos.

Reducción del 10% de la permeabilidad al vapor de agua para materiales macroporosos.

Alta resistencia al impacto del agua de lluvia superior a 10 años. En la Cornisa Cantábrica supondrían 30 años de lluvia para generar un descenso del 4% en el ángulo de contacto.

Muy ligera saturación del color.

Alta protección frente al manchado accidental (UNE-EN 16301:2014), mejorando sustancialmente la respuesta al manchado tanto en sustratos macroporosos como microporosos.

Tras la exposición al equivalente de un año a la radiación ultravioleta, se produce un ligero incremento en la saturación del color. El coeficiente de absorción capilar se mantiene en el 98,01%, la permeabilidad al vapor se disminuido un 2,27%.

CONCLUSIONES GENERALES:

TECNADIS PRS PERFORMANCE presenta unas cualidades óptimas tanto como hidrofugante como protector contra el manchado en cuanto a mejora del ángulo de contacto, escasa modificación de la permeabilidad al vapor de agua y resistencia al manchado con variedad de agentes. En estas cualidades posee notoria ventaja sobre los hidrofugantes tradicionales.

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 PERFORMANCE frente a la acción de la lluvia.

Los valores obtenidos tras el ensayo de envejecimiento acelerado por exposición a los rayos ultravioletas UNE-EN ISO 11507 (2002) de variación de color, absorción capilar de agua y permeabilidad al vapor de agua, equiparables a la acción del sol durante un año, indican la resistencia a la acción de los mismos con modificaciones inferiores al 4%.

En Zaragoza, a 18 de Septiembre de 2015

Fdo.: Laura de Juan - Ion Ander Somovilla

Administradores de GEOARTEC TECHNICAL SOLUTIONS S.L.

GEOARTEC TECHNICAL SOLUTIONS
Andrea Palladio, 24 - 50021 – Zaragoza N.I.F B99336729
976 761 070 ● 635 152 941/655 725 044
geoartec@geoartec.com www.geoartec.com