

DUZPOREX

pedra artificial de baja densidad



ā-i-d

art, investigation & development
alfonso doncel

DUZDOREX

pedra artificial de baja densidad

DUZDOREX es un **nuevo material pétreo** desarrollado por el estudio **a+i+d** -del artista plástico **alfonso doncel**- obtenido con una política de diseño que reduce drásticamente su densidad y con ello su peso, manteniendo la solidez y estabilidad.

DUZDOREX está realizado con roca ígnea vítrea (de origen natural), aglomerantes porcelánicos de alta capacidad y -opcionalmente- una pátina mineral, cérea o polimérica externa.

Se trata de un material aplicable y modelable en fresco; una vez solidificado, adquiere aspecto pétreo cristalino y una apreciable dureza, que permite su procesado con las técnicas habituales (tallado, fresado, corte con herramienta automática o manual, texturizado, pulido, cristalizado, patinado, etc.). Aunque el material es poroso, al disponer de una configuración multicapa con celdas cerradas, ofrece completa impermeabilidad en la obra final; admite coloreado en masa y/o patinado superficial, en toda la gama cromática.

Su alto contenido en cuarcita y biotita le confiere una elevada estabilidad, permitiendo estructuras tridimensionales sólidas, firmes y durables, aun en espesores tan reducidos como 10 mm.

DUZDOREX permite la incorporación de mallado estructural interior (armado), mediante la adicción tanto de fibras en masa como de estructuras metálicas, poliméricas o de fibra de vidrio. Se puede conformar por aplicación directa, por moldeado inverso o mediante impresión superficial.

Su carácter hidrófilo admite su recepción superficial (horizontal o vertical) con las pastas y aglomerantes habituales (al agua) y también su pegado con adhesivos poliméricos tales como colas al agua, resinas de poliéster o epoxídicas.

En su elaboración se emplean materiales comercialmente disponibles y de coste reducido, procesados con una tecnología de fabricación muy sencilla, con un reducido procesado. Se trata de un material atóxico (tanto en fresco como una vez solidificado) y su conformado y procesado posterior es asequible con las herramientas habituales, generando un desgaste mínimo.

Hemos desarrollado dos variedades:

- **DUZDOREX SLIM**

Ideado para elaborar figuras tridimensionales ahuecadas; permite formas con densidad muy reducida (entre 0,30 y 0,50 g/cm³) y con ello posibilita la obtención de volúmenes con un peso final verdaderamente bajo.

- **DUZDOREX KOMDACT**

Permite obtener volúmenes tridimensionales estructurales, bloques o láminas del espesor y tamaño variable -por encima de los 3 cm de espesor- con o sin armado interior.

DUZPOREX SLIM

esferas aproximadas Ø 27,5 cm



Esferas aproximadas de DUZPOREX SLIM de Ø 27,5 cm, con un peso de 3,8 kg, huecas (espesor de lámina 1,5 cm), en su acabado superficial original (sin pátina exterior).

Su peso corresponde a la tercera parte del peso del agua que desplaza y un peso equivalente (para esa forma y volumen) a un 13% del que se obtendría con piedra natural o artificial:

estas esferas flotan en agua, mostrando la línea de su diámetro por encima del nivel sumergido.



esferas de **DUZPOREX SLIM** de 27,5 cm de diámetro / acabado original
(esfericidad aproximada +/- 1,5 %)
peso 3,8 Kg ■ densidad 0,35 g/cm³ ■ pared 1,5 cm

algunos patinados superficiales de esferas de **DUZDOREX SLIM**



patinado superficial con pasta mineral y cera de Carnauba



patinado superficial con pizarra micronizada y cera de Carnauba



patinado superficial craquelado, pigmentos perlados y cera de Carnauba

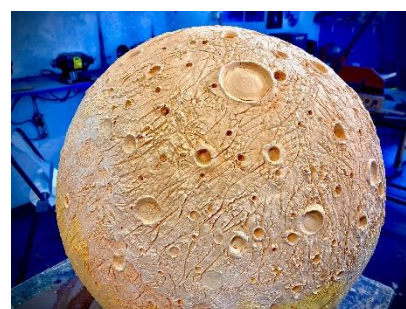


patinado superficial craquelado, pizarra, pigmentos perlados y cera de Carnauba



MARS & MOON son dos obras de la colección **il mondo**; están realizadas mediante patinado con pigmentos minerales en capa cérea, con pizarra micronizada, mica nacarada y grafito sobre una esfera modelada e impresa de **DUZDOREX SLIM**.

Las esferas (huecas, de diámetro 48 cm) se modelan sobre el material en fresco en capa fina (15 mm), se imprimen y patinan en superficie. Tienen unas medidas de Ø 48 cm x 56 cm de alto, ya que incluyen una peana de madera de pino barnizado. Firma del autor en placa de acero inox grabada con láser, inserta en la peana. Son ligeras: ofrecen un peso de 19 Kg.



más sobre la colección **il mondo** en
https://www.alfonsodonce.com/il_mondo_sculptures.pdf

DUZDOREX KOMPACT

bloques aproximados de 28,5 x 28,5 x h 4 cm

Este material permite obtener bloques compactos, a partir de 3 cm de espesor, con o sin armadura interior.

Su densidad (1,3 g/cm³) significa una reducción efectiva de entre **un 25 y un 45 %** del peso promedio de las piedras artificiales convencionales.

DUZDOREX permite tanto su ahuecado (con cámara de aire o con elementos tipo EPS / AIRPOP / *poliespán*) y/o su armado interior, con estructura metálica, de fibra de vidrio o por adición de hebras; permite su patinado superficial con medios tanto hidrófilos (base agua o alcohol) como poliméricos, así como la incorporación de pigmentación en masa.

Los bloques de prueba que hemos realizado, en diferentes pátinas superficiales en su cara vista, disponen de armado con malla metálica.

Las pruebas ofrecen cuatro acabados:

- acabado en **pizarra micronizada y nácar** (aspecto metalizado)
- acabado **nácar**
- acabado **brillo**
- acabado **bruto** (sin patinar)



bloque de 28,7 x 28,3 x 3,3cm
3,4 Kg – densidad 1,3 g/cm³
acabado en **pizarra nacarada**



bloque de 28,5 x 29,2 x 4,5 cm
4,7 Kg – densidad 1,26 g/cm³
acabado en **bruto** / sin patinar



bloque de 28,2 x 28,3 x 3,4 cm
3,4 Kg – densidad 1,3 g/cm³
acabado en **brillo**



bloque de 28,2 x 28 x 3,9 cm
3,9 Kg – densidad 1,31 g/cm³
acabado en **pátina nácar**