



MATERIAL	CATEGORÍA	USOS	CLAVE
REAL TOPACIO® CUBO REGULAR (corte guillotina) COLOR ROJO MIXTO	Pavimentos estructurales	Peatonal, Vehicular y tránsito intenso	2 a 4 EJEP501 2 a 6 EJEP502 5 A 8 EJEP503

#### CONCEPTO DE OBRA

REAL TOPACIO® REGULAR CON PLANO NATURAL DE LA CANTERA DE 10 CM DE ANCHO POR 10 CM DE LARGO Y ESPESOR DE \_\_\_\_\_ CM. COLOR ROJO MIXTO. INSTALACIÓN PARA ESPESOR 2 A 6 DE USO PEATONAL Y SEMIVHICULAR SE ASENTARÁ SOBRE MORTERO ELABORADO CON 250 KG DE CEMENTO POR M3 DE ARENA CON ESPESOR >2 Y <6 ASENTADO SOBRE BASE COMPACTADA AL 80% PROCTOR. PARA USO VEHICULAR EN ESPESOR DE 5 A 8 SE ASENTARÁ SOBRE UNA CAMA >3 Y <5 DE ARENA JUNTEADO CON MORTERO ELABORADO CON PARTES IGUALES DE CEMENTO, AGUA Y ARENA CERNIDA CON ESPESOR >1 Y <2 CM. INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACIÓN, LIMPIEZA DE OBRA, CORTES CON CORTADORA, JUENTE Y LIMPIEZA FINAL.



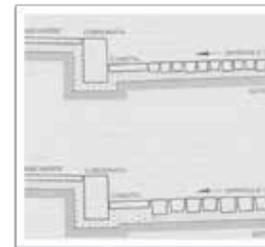
**CORTE A GUILLOTINA**



**UNIDAD M2**



**10 cm. DE ANCHO Y 10 cm. DE LARGO.**



**Espesor del adoquín**  
de 2 a 4 cm.  
de 2 a 6 cm.  
de 5 a 8 cm.

**Espesor del sistema**  
de 6 a 8 cm.  
de 8 a 10 cm.  
de 10 a 12 cm.

#### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

<b>DIMENSIONES EN CM.</b> Ancho 10 Largo 10 Espesor 2 a 4 4 a 6 5 a 8 PESO EN Kg. 70 100 150	<b>EMPAQUE</b> A granel. o Big Bag con 20 a 22 m2 En tráiler tipo góndola o camiones de volteo.
<b>FORMA</b> Cuadrado rústico	<b>MANTENIMIENTO</b> No requiere, se puede aplicar Impregnante JOBEN XXI para mármol para resaltar el color y facilitar la limpieza.
<b>ACABADO (TEXTURA)</b> Rugoso antiderrapante, puede presentar macroporosidad. El plano natural o cara de la piedra proviene de su origen, cuenta con la resistencia a la abrasión que garantiza una textura antiderrapante permanente aún con uso peatonal mas intenso.	<b>USOS RECOMENDADOS</b> Áreas peatonales, semivehiculares y de alto tránsito con cargas axiales. Andadores, banquetas, plazas, escalinatas, atrios, calles, avenidas, industrias, puertos y estacionamientos.
<b>COLOR</b> Rojo mixto, desde gris, púrpura hasta rojo rubí predominando los rojos.	<b>OBSERVACIONES</b> Tolerancia máxima en dimensiones en ancho y largo +- 1.5 cm. Tolerancia máxima de rugosidad sobre el plano .5 cm. No requiere firme de concreto para recibir el adoquín.

#### CARACTERÍSTICAS FÍSICAS Y MECÁNICAS

Densidad (Peso volumétrico)..... 2,560 Kg/m3  
 Resistencia a la compresión..... 1,326 kg/cm2 130 MPa  
 Micro dureza Knopp..... 145 kg/cm2 1.45 MPa

R. Mecánica a la Flexión..... 155.04 kg/cm2 15.2 MPa  
 Resistencia al Impacto..... 53.5 cm  
 Coeficiente d absorción..... 0.5%  
 Coeficiente de abrasión..... 19.1 mm

#### ESPECIFICACIÓN DE COLOCACIÓN

La puesta en obra de los adoquines se desarrolla generalmente en tres fases: Preparación de la base, estrato de asentamiento y sellado de juntas. Base: Se instalará sobre una base de tepetate o material similar compactado al 80 % Proctor en uso peatonal o 95 % Proctor en uso vehicular. Asentamiento: En elementos de 2 a 6 cm. estar constituido por una mezcla cementosa compuesta de arena exenta de tierra y arcilla; cemento, cal y agua; en proporción de 250 kg de cemento, 50 kg de cal por cada metro cubico de arena. El espesor del mortero será > a 2 cm y < a 6 cm. En adoquines con espesor de 5 a 8 cm. se utilizará arena exenta de tierra y arcilla >2 y < a 5. Antes de proceder a la colocación se definirán, con auxilio de adecuadas guías, la pendiente (mínimo 1% para facilitar el escurrimiento del agua de lluvia) y el alineamiento de los adoquines. Cada una de los adoquines pueden ser colocadas después sobre el estrato de asentamiento y prensadas con un martillo de goma, una vez que está enteramente fijada a la mezcla se procederá al junteo. En el caso de haber sido instalado sobre arena se regará con suficiente agua para provocar el apisonamiento de la arena y se procederá al. Junteo: Las dimensiones óptimas entre los adoquines son de 10 a 20 mm. Serán rellenadas con mortero elaborado con mezcla obtenida en partes iguales de arena fina, cemento y agua. La toma de junta se hace esparciendo toda la superficie con mezcla o volcando la mezcla sólo en los intersticios entre las baldosas a fin de rebasarlas, para después cuando haya empezado el fraguado eliminar la cantidad en exceso con un cepillo plástico de cerda gruesa y en cuanto el fraguado lo permita lavar con agua a presión de una hidrolavadora a fin de retirar el mortero excedente.

#### NORMAS APLICABLES

Norma UNI EN 1926:2000; Norma UNI EN 1341:2003 App. "C" e UNI EN 1342:2003 App. "B", Norma UNI EN 12372:2001, Norma UNI EN 13755:2002, Norma UNI EN 1936:2001

[www.realporfido.mx](http://www.realporfido.mx)

[info@realporfido.mx](mailto:info@realporfido.mx)

Carr. Estatal San Luis de la Paz Dolores Hidalgo, km 9.5 Col. La Escondidita C.P. 37900

San Luis de la Paz Guanajuato. Tel.: 468 689 6826 y 468 689 6800

Fecha: 17/04/2018