

**Dossier**

**CORCHO  
PROYECTADO**



# ÍNDICE

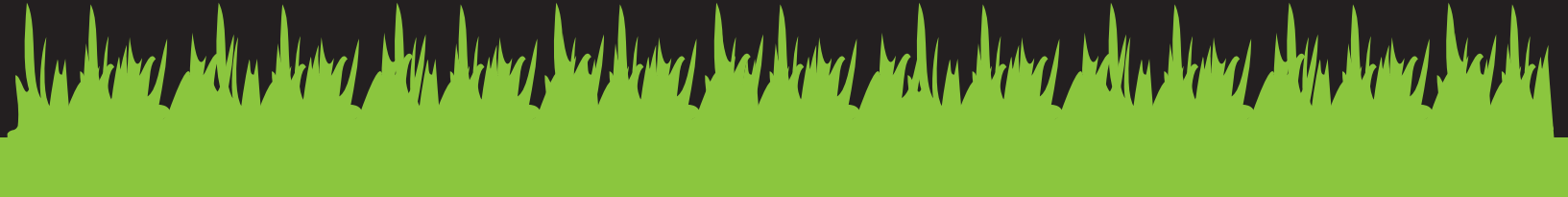
**1. Industrias Kolmer**

**2. ¿Qué es Suber by Kolmer?**

**3. ¿Donde puedo usar Suber by Kolmer?**

**4. Características técnicas**

**5. ¿Cómo aplicamos el producto y qué color usamos?**



## Industrias Kolmer S.A.



En Industrias Kolmer, S.A. llevamos más de 75 años creando color, trabajando y creciendo dentro del sector de la pintura. Desde nuestros orígenes (en una pequeña fábrica de temple situada en el centro de Granada) hasta hoy, esta empresa ha experimentado un vertiginoso desarrollo en todos los sentidos: procesos de fabricación, inversión en nuevas tecnologías, I+D+i, nuevas gamas de productos, recursos humanos, responsabilidad social, etc.

Para alcanzar todas nuestras metas, contamos con un excelente Laboratorio dotado de los mejores medios humanos y técnicos, y equipado con los instrumentos de medición y ensayo más modernos de nuestro país.

Por todo lo mencionado nuestra compañía ha conseguido la certificación según la norma UNE EN ISO 9001 de Calidad y UNE EN ISO 14001, de Medio Ambiente.



## ¿Qué es Suber by Kolmer?

De todos es sabido que el corcho es uno de los mejores aislantes que existen.

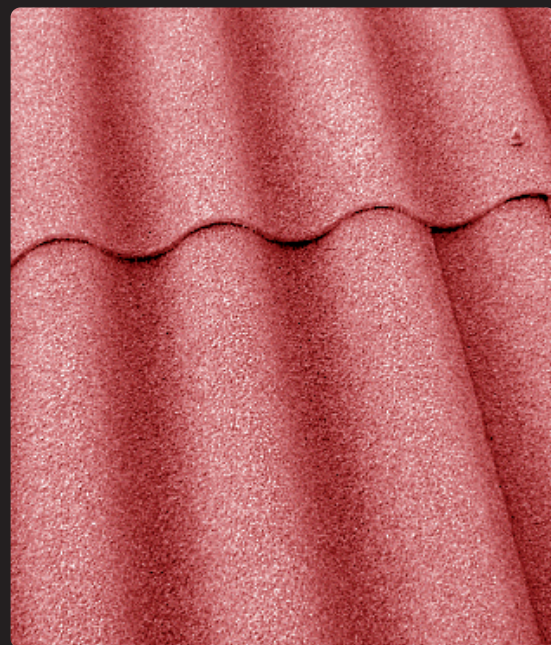
Pues bien, **Industrias Kolmer** ha conseguido crear un producto con unas características únicas, conservando todas las propiedades aislantes naturales del corcho, para que podamos usarlo en nuestros hogares, centros de ocio, oficinas, etc...

**SUBER by Kolmer** es un producto ecológico que se obtiene mezclando polvo de corcho en varias granulometrías, resina acrílica, grasas vegetales y agua. Estos materiales, estables en el tiempo, son sometidos a un proceso de unión que no altera sus características e incluso potencia algunas de ellas, por lo que el producto final es muy estable en el tiempo.

Alguno de sus usos más comunes son:

- Impermeabilizante para cubiertas y fachadas
- Aislante Térmico-Acústico.
- Sellante y Adhesivo.
- Antihumedad.
- Antisalitre.
- Encapsulamiento de uralita.

**SUBER by Kolmer** puede reemplazar cómodamente a una gran cantidad de materiales, añadiendo además: elasticidad, flexibilidad y resistencia mecánica, aislamiento térmico, impermeable y antihongos, ausencia total de toxicidad, y una larga lista, completada por importantes ahorros en mano de obra y materiales frente a los productos tradicionales, y el cumplimiento total de las nuevas normativas europeas de construcción.



## ¿Donde puedo usar Suber by Kolmer?

Se puede aplicar prácticamente sobre cualquier superficie, en paredes, techos, y suelos de todo tipo. Además, es ecológico y biodegradable, y está considerado no tóxico ni peligroso según las normativas de la CEE. Esto significa que se puede utilizar con seguridad en entornos en los que haya niños pequeños, como habitaciones, baños, aulas de preescolar, etc.



## Características técnicas



**SUBER by Kolmer** es un revestimiento acuoso impermeable para fachadas y cubiertas, aislante térmicoacústico, sellante y adhesivo, antihumedad y antisalitre. A base de corcho natural y dispersiones copolimeras acrílicas, exento de productos asfálticos. Indicado para el aislamiento y la impermeabilización de fachadas, terrazas y otros soportes en interiores y exteriores.



## ¿Cómo aplicamos el producto y qué color usamos?



vez seca la primera capa.

En Industrias Kolmer disponemos de una serie de pistolas de aplicación, ideales para poder aplicar el producto, con todas las garantías necesarias, para conseguir el máximo resultado, y aunque existen equipos de mayor capacidad para aplicar grandes superficies, estos equipos pequeños son ideales para repasos y trabajos pequeños.

**SUBER by Kolmer** posee una amplia gama de colores, que podrás encontrar en una práctica carta de colores.

Así que descuida, dispones de una cantidad enorme de colores a tu disposición, para que encuentres el que mas se adapta a tus gustos y necesidades.



Antes de nada, debemos asegurarnos de limpiar y sanear bien la zona a tratar. La superficie a proyectar debe estar seca. Batir antes de su empleo el producto a una velocidad moderada durante 2-3 minutos y en caso de ser necesario, añadir agua (entre 100 y 125 ml. para un envase de 12 kg.) para llegar a la fluidez deseada.

Aplicar **SUBER by Kolmer** por proyección creando una capa de 3mm. de espesor (para cubiertas se aconseja aplicar doble capa)

Para conseguir el grosor deseado, repetir la operación una

## El secreto del corcho

### TEMPERATURA EXTERNA



**-160°C**

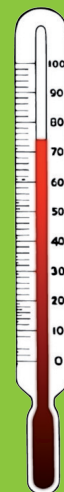
**0°C**

**+10 a 20°C**

**+165°C**



### TEMPERATURA DEL CORCHO



**0°C**

**+8°C**

**+13°C**

**+30°C**

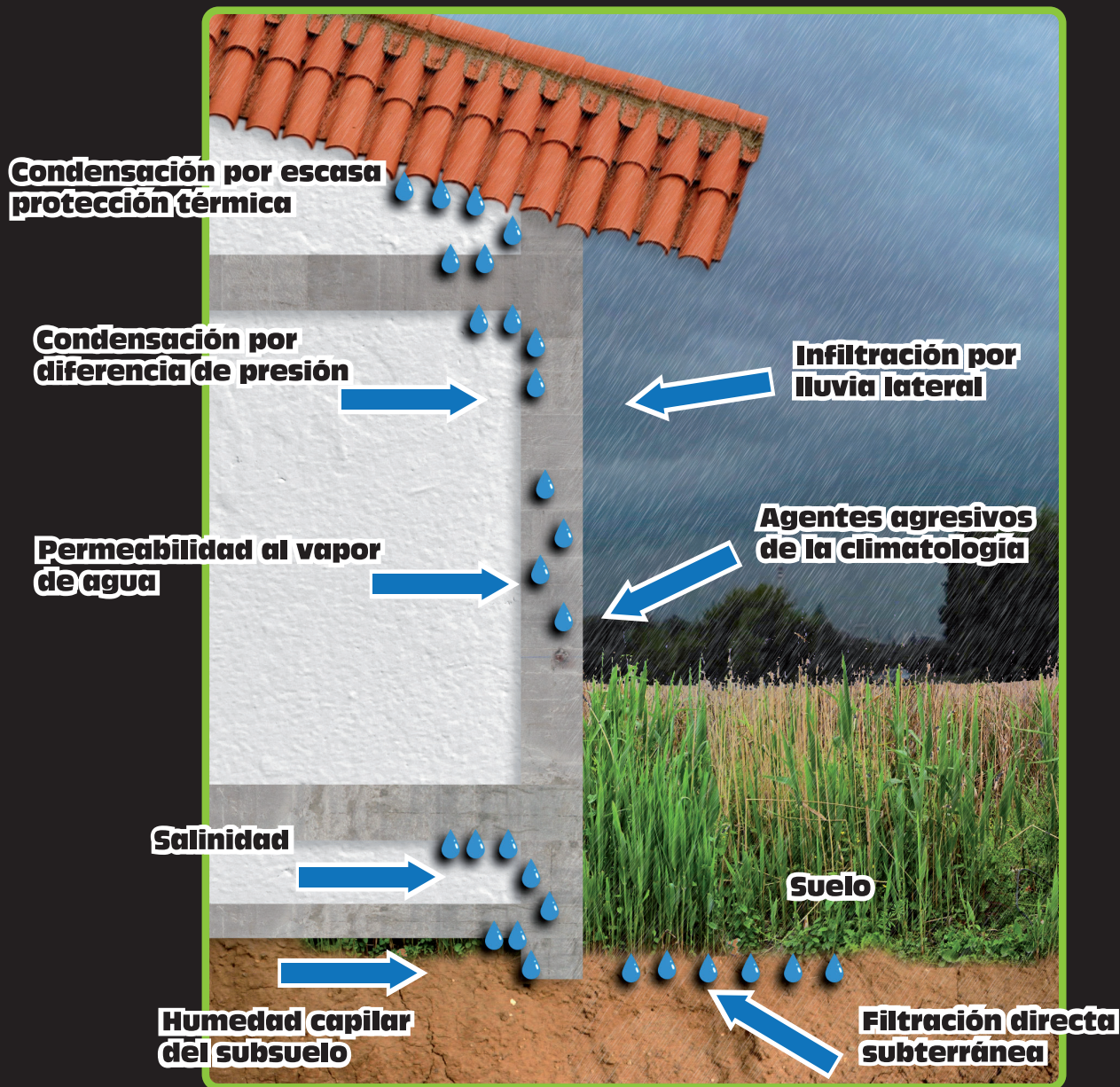


Estos resultados demuestran el excelente comportamiento de SUBER by Kolmer ante la temperatura externa, amortiguándola y manteniéndose caliente, permitiendo la transpiración de la humedad.

SUBER by Kolmer consigue amortiguar las variaciones extremas de temperatura gracias a sus excepcionales cualidades aislantes.



## Causas de humedad en la construcción





## Pruebas técnicas de laboratorio

TIPO DE PRUEBA	MÉTODO - NORMA	RESULTADO																				
Permeabilidad	Prof. Edward B. Grunau	Impermeable Sin actividad capilar																				
Peso específico	UNE 83.814/92	0.414g/cm <sup>3</sup>																				
Tracción y alargamiento	UNE 53.112/98	Resistencia a la tracción: 20N/5cm Alargamiento: 11 al 33%																				
Resistencia al agua de mar y niebla marina	Inmersión en agua de mar y niebla marina durante 7 días	Permanece estable y sin alteraciones, tanto a la inmersión como a la niebla marina																				
Masa por unidad de superficie	UNE 104.281	2.56 Kg/m <sup>2</sup>																				
Plegabilidad a diferentes temperaturas	UNE 104.242-2/95	Sin roturas ni fisuras																				
Pérdida por calentamiento	No sujeto a norma	Sin aparición de ampollas, sin deformaciones ni goteo del producto																				
Tracción, adherencia y resistencia al arrancamiento	UNE 83.822/92 Medidor de adherencia electrónico: NEURTEK	Resistencia en Kg/cm <sup>2</sup> <table border="0"> <tr> <td>Vidrio</td> <td>10.60</td> <td>Ladrillo cerámico</td> <td>10.10</td> </tr> <tr> <td>Baldosa esmaltada</td> <td>11.10</td> <td>Chapas de acero</td> <td>9.70</td> </tr> <tr> <td>Baldosa sin esmalte</td> <td>10.80</td> <td>Fibro cemento</td> <td>8.10</td> </tr> <tr> <td>Enlucido mortero cemento</td> <td>12.80</td> <td>Yeso o escayola</td> <td>2.30</td> </tr> <tr> <td>Hormigón visto</td> <td>11.50</td> <td>Tablero aglomerado</td> <td>2.20</td> </tr> </table>	Vidrio	10.60	Ladrillo cerámico	10.10	Baldosa esmaltada	11.10	Chapas de acero	9.70	Baldosa sin esmalte	10.80	Fibro cemento	8.10	Enlucido mortero cemento	12.80	Yeso o escayola	2.30	Hormigón visto	11.50	Tablero aglomerado	2.20
Vidrio	10.60	Ladrillo cerámico	10.10																			
Baldosa esmaltada	11.10	Chapas de acero	9.70																			
Baldosa sin esmalte	10.80	Fibro cemento	8.10																			
Enlucido mortero cemento	12.80	Yeso o escayola	2.30																			
Hormigón visto	11.50	Tablero aglomerado	2.20																			
Frio-calor Estabilidad en el tiempo	Congelación (-5°C) Calor (+80°C) Ciclos de 6 horas	Sin pérdidas de superficie, roturas, ampollas, hinchamientos ni cuarteamiento																				
Volumen y densidad aparente	UNE 53.215	Volúmen: 2 dm <sup>3</sup> Densidad aparente 0.262 Kg/dm <sup>3</sup>																				
Resistencia al impacto y al choque	Bola de acero 1Kg.	Ninguna rotura																				
Contenido de humedad	UNE 56.917	0.50%																				
Transpiración	No sujeto a norma	Transpirante al 79%																				
Envejecimiento acelerado	UNE 104.242 1/95	Certificado 5 años																				

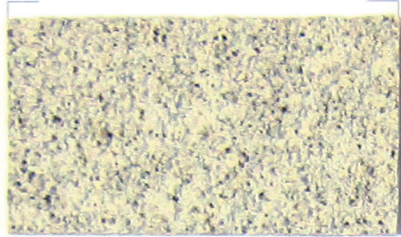


## Pruebas técnicas de laboratorio

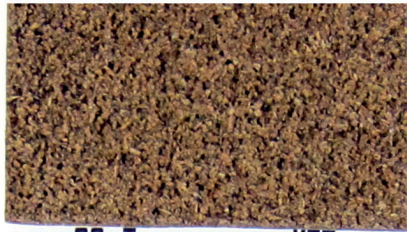
TIPO DE PRUEBA	MÉTODO - NORMA	RESULTADO
<b>Aislamiento acústico por transmisión</b>	<b>UNE 140 - 4UNE 717 1</b>	<b>30 db capa 4mm sobre aglomerado de 10mm</b>
<b>Aislamiento acústico por resonancia</b>	<b>UNE 140 - 4UNE 717 1</b>	<b>Excelentes resultados en Certificado</b>
<b>Aislamiento acústico por impacto</b>	<b>UNE 140 - 4UNE 717 2</b>	<b>Excelentes resultados en Certificado</b>
<b>Conductibilidad térmica <math>\lambda</math></b>	<b>UNI 7745</b>	<b><math>\lambda=0.038</math> Kcal/h °Cm</b>
<b>Disminución del <math>\lambda</math></b>	<b>No sujeto a norma</b>	<b>Aprox. 28%</b>
<b>Encapsulamiento del cemento amianto</b>	<b>UNI 10686 - 10</b>	<b>Idóneo</b>
<b>Resistencia térmica R</b>	<b>UNI EN 12667</b>	<b>R=0.16</b>
<b>Antideslizante <math>\mu=2</math></b>	<b>UNI 8272 PARTE 11ª</b>	<b>4: Muy resistente al deslizamiento</b>



## Carta de colores



01- Blanco KP



02- Transparente KTR



03-KP



04-KP



05-KTR



06-KTR



07-KP



08-KP



09-KTR



10-KTR



## Carta de colores



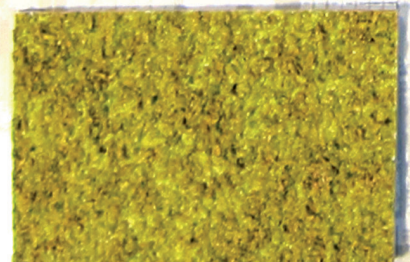
11-KP



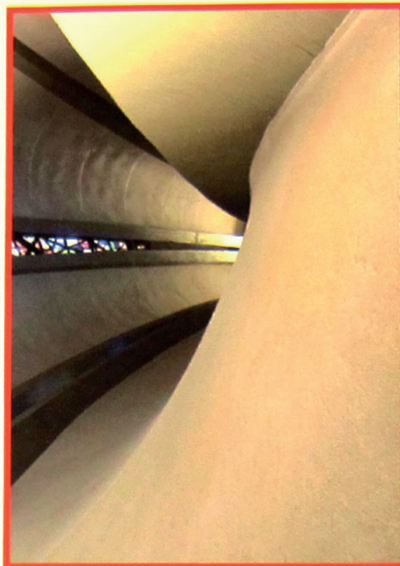
13-KTR



15-KP



18-KTR



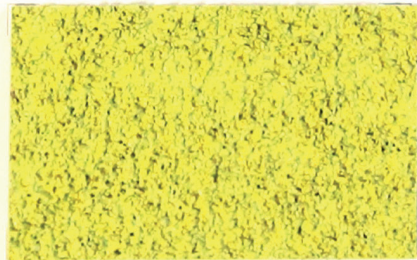
\* Colores orientativos / cores indicatives / colori indicative / couleurs indicatives / farbe indicativ



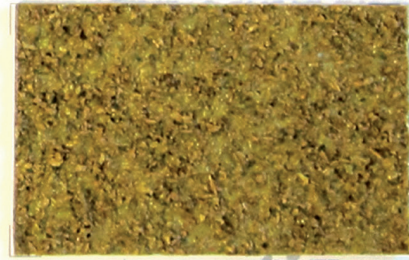
12-KP



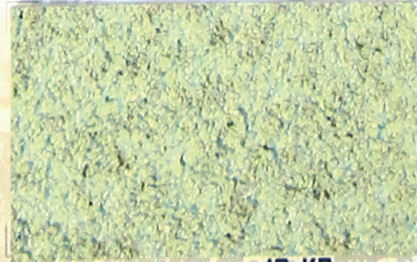
14-KTR



16-KP



17-KTR

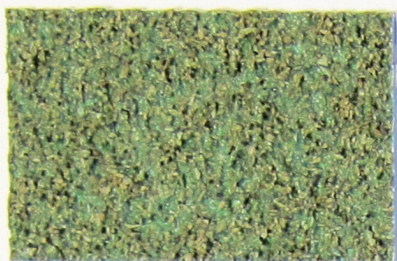


19-KP

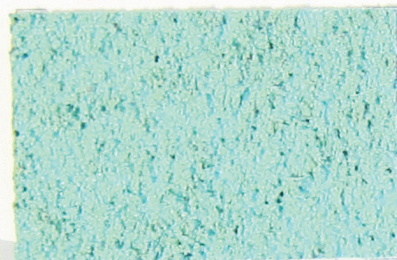


20-KP

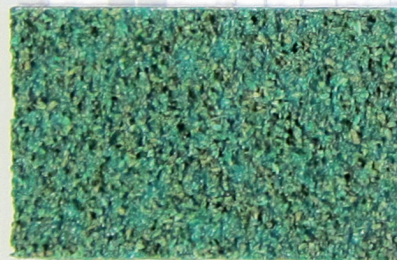
## Carta de colores



21-KTR



23-KP



25-KTR



28-KP



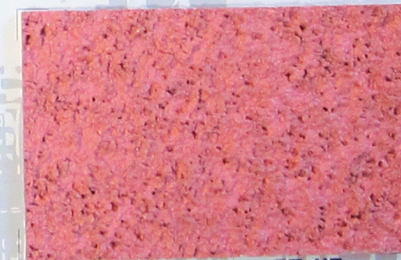
22-KTR



24-KP



26-KTR



27-KP



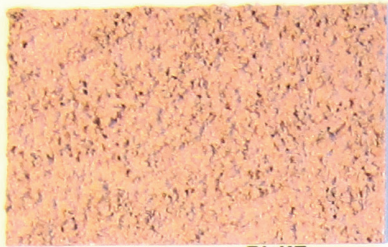
29-KTR



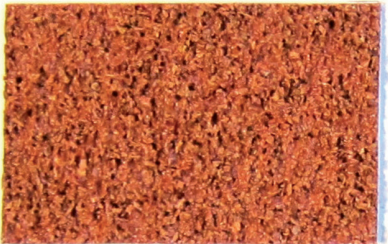
30-KTR

\* Colores orientativos: cores indicativas (cores indicative / couleurs indicatives / colori indicativi)

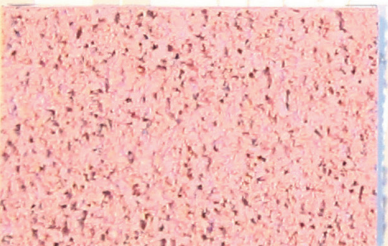
## Carta de colores



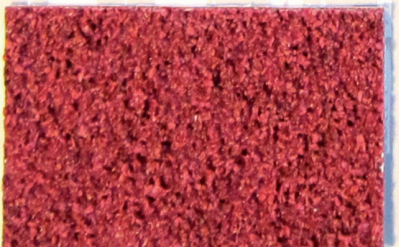
31-KP



33-KTR



35-KP



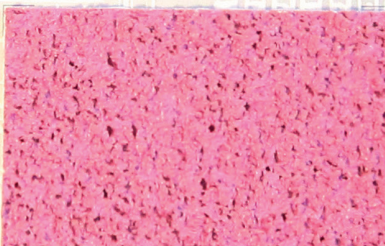
38-KTR



32-KP



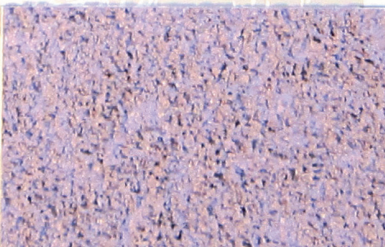
34-KTR



36-KP



37-KTR



39-KP



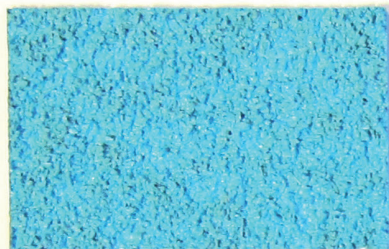
40-KP

\* Colores orientativos. Carres fabricadas en color natural. Colores disponibles en otros formatos.

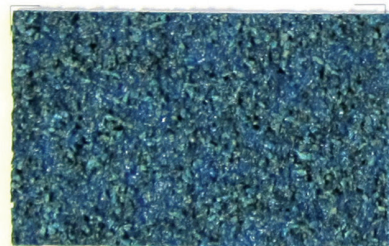
## Carta de colores



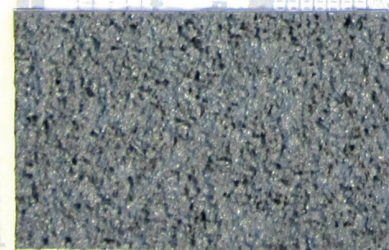
41-KTR



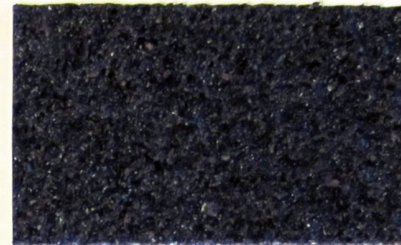
43-KP



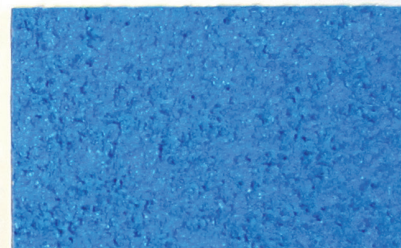
45-KTR



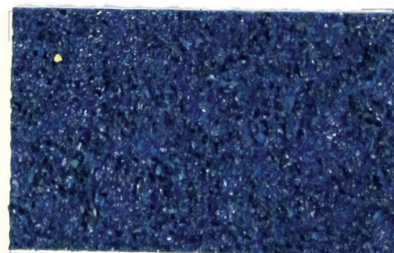
48-KP



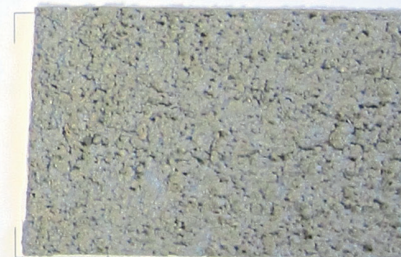
42-KTR



44-KP



46-KTR



47-KP



49-KTR



50-KTR

\* Colores orientativos, cores indicatives, colors indicatives, couleurs indicatifs, colori indicativi





# Industrias Kolmer S.A.

**POLÍGONO INDUSTRIAL JUNCARIL C/ LOJA - PARC. 111A - 112**

**18220 - ALBOLOTE (GRANADA) ESPAÑA**

**Tlf.: +34 958 46 56 86 FAX +34 958 46 74 02**

**KOLMER@KOLMERSA.COM WWW.KOLMERSA.COM**