

SURFORMA® LABGRADE

Compactos para aplicaciones en laboratorios

DESCRIPCIÓN

El SURFORMA® Labgrade tiene una superficie decorativa muy resistente a productos químicos, por lo que es casi invulnerable a daños provocados por productos químicos agresivos, disolventes u otros productos ácidos y alcalinos agresivos. La superficie decorativa se obtiene a través de resinas acrílicas curadas por proceso EBC Electron Beam Cured.

No se requiere protección del borde ya que el núcleo fenólico sólido también es impermeable al ataque químico, y la limpieza repetida nunca resta funcionalidad o apariencia.

Los decorativos SURFORMA® Compact, de conformidad con la norma EN 438, son un material robusto para superficies interiores, tanto horizontales como verticales. Sus paneles decorativos de doble cara cumplen las especificaciones más exigentes en cuanto a resistencia a la humedad elevada y al impacto. El producto cumple estrictos requisitos de higiene, resistencia al fuego y propiedades mecánicas. La superficie del Compact es antibacteriana, validada según la normativa japonesa JIS Z 2801.

Para más información sobre colores, dimensiones y espesores disponibles, consulte el catálogo de productos y servicios.

PROPIEDADES



DURABILIDAD



RESISTENTE A LOS RIESGOS



BAJAS EMISIONES



RESISTENTE A LA ABRASIÓN



ALTA RESISTENCIA A LOS QUÍMICOS



RESISTENTE A LAS MANCHAS

APLICACIONES

SURFORMA® Labgrade son aptos para aplicaciones en laboratorios químicos, analíticos, microbiológicos, bioquímicos y médicos, así como en laboratorios escolares y universitarios en superficies de trabajo, estanterías y gabinetes.



REVESTIMIENTO



SALUD Y LABORATORIOS



SUPERFICIES DE TRABAJO

RECOMENDACIONES

SURFORMA® Compactos se deben almacenar de forma que queden protegidos del contacto con el agua, la humedad y de la luz solar directa. Las planchas deben, de preferencia, ser almacenadas dispuestas en estantería horizontal.

SURFORMA® Labgrade, gracias a su superficie duradera, higiénica y resistente al agua, no requieren un mantenimiento especial. La superficie se puede limpiar con agua tibia y después se puede secar con papel de cocina o una bayeta suave. La suciedad persistente se puede eliminar con limpiadores domésticos no abrasivos. Son resistentes a la mayoría de disolventes y productos químicos que se utilizan de forma habitual en casa.

Los Compactos están clasificados como no peligrosos, por lo que no necesitan etiquetas adicionales de descripción del producto. Es un material curado e inerte desde el punto de vista químico. Por ello, no están incluidos en la clasificación REACH.

Los SURFORMA® Compact se pueden desechar en los vertederos de residuos controlados, de conformidad con la legislación nacional o regional vigente.

SURFORMA® LABGRADE

Compactos para aplicaciones en laboratorios

CARACTERÍSTICAS GENERALES

| PROPIEDADES | MÉTODO DE ENSAYO | UNIDAD (MÁX. O MÍN.) | LABGRADE | |
|--|------------------|--------------------------------------|----------------------------|-----------|
| Tolerancias dimensionales (EN 438-2:2016, Cláusula n.º) | | | | |
| Espesor | EN 438-2.5 | mm (variação máx.) | $12.0 \leq t < 16.0$ | ± 0.60 |
| | | | $16.0 \leq t \leq 20.0$ | ± 0.70 |
| Longitud y anchura | EN 438-2.6 | mm | | + 10/- 0 |
| Rectitud de los bordes / cuadratura | EN 438-2.7 | mm/m (desvio máx.) | | 1.5 |
| Perpendicularidad de los bordes | EN 438-2.8 | mm/m (desvio máx.) | | 1.5 |
| Planitud | EN 438-2.9 | mm/m (desvio máx.) | $t \geq 10.0$ | 3.0 mm /m |
| Requisitos gerais | | | | |
| Resistencia a la abrasión | EN 438-2.10 | Revoluciones (min.) | Punto inicial | 450 |
| Resistencia a la inmersión en agua hirviendo | EN 438-2.12 | Apariencia, índice (mín.) | | |
| | | Superficies | Acabado PEARL | 4 |
| | | Canto, índice | Todos los espesores | 3 |
| | | Aumento de masa %(máx.) $t \geq 5.0$ | | 2.0 |
| Resistencia al vapor de agua | EN 438-2.14 | Apariencia, índice (mín.) | Acabado PEARL | 4 |
| | | | | |
| Resistencia al calor seco (160 °C) | EN 438-2.16 | Apariencia, índice (mín.) | Acabado PEARL | 4 |
| Estabilidad dimensional temperatura elevada | EN 438-2.17 | Cambio dimensional | $t \geq 5.0$ Longitudinal | 0.30 |
| | | | $t \geq 5.0$ Transversal | 0.60 |
| Resistencia al calor húmedo (100 °C) | EN 438-2.18 | Acumulativo % (máx.) | Acabado PEARL | 4 |
| Resistencia al impacto Caída de bola de grande diámetro | EN 438-2.21 | Altura de caída, mm (min.) | $t \geq 6.0$ | 1800 |
| Resistencia al cuarteo | EN 438-2.24 | Apariencia (mín.) | Grado | 4 |
| Resistencia al rayado | EN 438-2.25 | Fuerza, índice (mín.) | Acabado PEARL | 3 |
| Resistencia a las manchas | EN 438-2.26 | Apariencia, índice (mín.) | Grupos 1 y 2 / Grupo 3 | 5 |
| Solidez a la luz (arco de xenón) | EN 438-2.27 | Contraste | Índice de escala de grises | 4 to 5 |
| Módulo de flexión | EN ISO 178 | Stress, MPa (mín.) | Longitudinal y Transversal | 9000 |
| Resistencia a la flexión | EN ISO 178 | Stress, MPa (mín.) | Longitudinal y Transversal | 80 |
| Densidad | EN ISO 1183-1 | Densidad, g/cm3 (mín.) | | 1.35 |
| Reacción al fuego | EN 13823 SBI | Índice | Standard | D-s2, d0 |

SURFORMA® LABGRADE

Compactos para aplicaciones en laboratorios

TIPO DE SUSTANCIA QUÍMICA

CLASIFICACIÓN

Ácidos

| | |
|-----------------------|---|
| Glacial acid 99% | Nivel 5: sin cambio visual en brillo o color |
| Formic acid 85% | Nivel 5: sin cambio visual en brillo o color |
| Hydrochloric acid 37% | Nivel 5: sin cambio visual en brillo o color |
| Nitric acid 65% | Nivel 4: ligero cambio visual en brillo o color |
| Phosphoric acid 85% | Nivel 5: sin cambio visual en brillo o color |
| Sulfuric acid 96% | Nivel 4: ligero cambio visual en brillo o color |

Bases

| | |
|-------------------------|--|
| Ammonia 28% | Nivel 5: sin cambio visual en brillo o color |
| Sodium Hydroxide 10% | Nivel 5: sin cambio visual en brillo o color |
| Sodium Hydroxide 20% | Nivel 5: sin cambio visual en brillo o color |
| Sodium Hydroxide 40% | Nivel 5: sin cambio visual en brillo o color |
| Potassium Hydroxide 25% | Nivel 5: sin cambio visual en brillo o color |

Sais

| | |
|----------------------------|--|
| Iron(III) chloride 10% | Nivel 5: sin cambio visual en brillo o color |
| Potassium permanganate 10% | Nivel 5: sin cambio visual en brillo o color |
| Silver nitrate 1% | Nivel 5: sin cambio visual en brillo o color |
| Sodium chloride 10% | Nivel 5: sin cambio visual en brillo o color |
| Sodium hypochloride 13% | Nivel 5: sin cambio visual en brillo o color |

Halogénios

| | |
|-------------|---|
| Iodine 0,1N | Nivel 4: ligero cambio visual en brillo o color |
|-------------|---|

Químicos Orgánicos

| | |
|-------------------------|--|
| Dimethylformamide > 99% | Nivel 5: sin cambio visual en brillo o color |
| Petroleum ether | Nivel 5: sin cambio visual en brillo o color |
| Hydrogen peroxide 3% | Nivel 5: sin cambio visual en brillo o color |

Disolventes

| | |
|-------------------------|--|
| Acetone > 99,5% | Nivel 5: sin cambio visual en brillo o color |
| Ethanol 96% | Nivel 5: sin cambio visual en brillo o color |
| Methanol > 99,8% | Nivel 5: sin cambio visual en brillo o color |
| Dichloromethane > 99,8% | Nivel 5: sin cambio visual en brillo o color |
| Tetrahydrofurane > 99% | Nivel 5: sin cambio visual en brillo o color |
| Toluene > 99,5% | Nivel 5: sin cambio visual en brillo o color |
| Ethyl acetate > 99% | Nivel 5: sin cambio visual en brillo o color |

Manchas Biológicas

| | |
|----------------------------|--|
| Kongo red 1% | Nivel 5: sin cambio visual en brillo o color |
| Malachite green oxalate 1% | Nivel 5: sin cambio visual en brillo o color |
| Methylene blue 1% | Nivel 5: sin cambio visual en brillo o color |

Los laminados SURFORMA® están clasificados según la norma EN 438 Láminas basadas en resinas termoestables (normalmente denominadas laminados) – Parte 4: Clasificación y especificaciones para laminados con espesor de 2 mm y superior.

El uso de los laminados SURFORMA® puede contribuir al cumplimiento de hasta 2 premisas LEED:

- El producto contiene materiales reciclados y puede contribuir a la obtención de créditos LEED en virtud del Crédito MR 4.
- Dependiendo de la ubicación del proyecto de construcción, el producto puede cumplir los requisitos de materiales extraídos y fabricados en el ámbito regional y contribuir a la obtención de créditos LEED en virtud del Crédito MR 5.

La información en esta Ficha Técnica es correcta en el momento de su publicación (0519 ES).

La empresa se reserva el derecho a realizar cambios en las especificaciones en cualquier momento sin aviso.

CERTIFICACIONES

