MUREXIN® Energy Crystal

Enduit minéral silicaté pour couche mince

Domaine d'application

Enduit minéral silicaté pour couche mince, pâteux, prêt à l'emploi (enduit de finition). Protection et décoration des façades et parois intérieures sur enduits et crépis minéraux anciens ou neuf ou sur béton ; en revêtement de protection ; pour la rénovation comme enduit de finition, dans tous les systèmes composite d'isolation thermique ainsi que sur les enduits d'assainissement.
Enduit à frotter à structure grattée ou rainurée, blanc ou teinté, pour l'extérieur et l'intérieur. Peut être mis en oeuvre à la main ou à la machine. Se compose de charges minérales et liants organiques, silicates, fibres, pigments colorés, additifs, eau.

Convient sur:
- mortier de sous-enduit minéral sur système complet d'isolation thermique
- enduits à la chaux/au ciment, béton
- peintures et enduits silicatés bien adhésifs
- enduits avec liants organiques
- placoplâtre (après traitement préalable)

Convient sous réserve sur:
- enduits au plâtre (appliquer sur une surface d'essai)

Ne convient pas sur:
- matières synthétiques
- film de vernis et de peinture
- colle et peinture de dispersion
- peinture à la chaux

En cas d'utilisation dans le système d'isolation thermique ou comme mortier isolant thermiques, tenir compte du facteur de luminance (au moins 25!).

Caractéristiques

- prêt à l'emploi
- résistant aux intempéries
- hydrofuge
- très perméable à la diffusion
- difficilement inflammable

Données techniques

Coeff. conductibilité thermique	0,7 W/mK
Masse volumique	± 1,8 kg/dm³
Granulométrie	1,5 mm ; 2 mm ; 3 mm
Facteur de résistance à la diffusion de vapeur	± 30 - 50
Coloris	200 coloris selon nuancier (nous consulter pour d'autres couleurs)
Assurance qualité	Surveillance externe du contrôle continu de la production par un organisme notifié.

Emballage

25 kg

Consommation

1,5 mm structure grattée: 2,5 kg/m²
2 mm structure grattée: 3,2 kg/m²
3 mm structure grattée: 4,2 kg/m²
2 mm structure rainurée: 2,8 kg/m²
3 mm structure rainurée: 3,9 kg/m²

Conservation

A l'abri de l'humidité, de la chaleur et du gel dans l'emballage fermé, se conserve ± 12 mois.

Mesures de sécurité

Voir fiche de sécurité.

Contrôle de qualité – Documents de référence

ETAG 004

Bouw Techniek Compakta - Heirweg 196 - B-9270 Laarne
T.: 09/355.87.27 - F.: 09/355.30.87 - www.btc-compakta.be - info@btc-compakta.be

MUREXIN® Energy Crystal

Enduit minéral silicaté pour couche mince

Mise en oeuvre

Support
Le support doit être propre, sec, hors gel, sans poussière, non hydrofuge, sans efflorescences, portant et dépourvu de particules non fixées. Il doit être contrôlé selon les normes ÖRNORM B2259, B3346 et B6410. La planéité du mur doit être conforme à la norme ÖRNORM DIN 18202.

Préparation
Eliminer mécaniquement les surfaces pulvérulentes ou sableuses et la peau de frittage ou les consolider éventuellement (Tiefengrund). Eliminer les résidus d'huile de décoffrage sur le béton à la vapeur chaude ou avec un agent de nettoyage adapté. Traiter mécaniquement les surfaces encrassées et/ou envahies d'algues ou les traiter avec un produit spécial (anti-algues) ou à la vapeur chaude. Enlever mécaniquement les peintures minérales décollées et dégradées. Recouvrir les zones fissurées de colle/enduit (Energy Star) et les armer si nécessaire (Energy Textil).
En règle générale tous les supports doivent être préparés avec l' Energy Primer (temps d'attente : au moins 24 heures).

Mise en oeuvre
Structure de couches : 1 x Murexin Energy Primer
1 x Murexin Energy Crystal
Agiter soigneusement l'enduit avec l'agitateur à petite vitesse. Ne pas mélanger à d'autres produits.
La consistance de mise en oeuvre peut être ajustée si nécessaire en ajoutant un peu d'eau.
Etaler l'enduit de finition sur une truelle en acier inoxydable ou le projeter avec une machine pour crépi fin appropriée, tirer l'enduit jusqu'à l'épaisseur des grains et frotter immédiatement après application avec une taloche en plastique. Travailler régulièrement et sans interruption.
Enduits rainuré : Après un court séchage, structurer avec une taloche en plastique en rond, à l'horizontale ou à la verticale.

Remarques importantes

La température de l'air, du matériau et de l'environnement ne doit pas être inférieure à +5°C pendant l'application et la prise. Protéger la façade de l'ensoleillement direct, de la pluie et des vents forts (par ex. avec un filet de protection pour échafaudage). Le temps de séchage peut être nettement allongé et le coloris devenir irrégulier en cas d'humidité de l'air importante ou température basse. L'uniformité de la couleur ne peut être garantie que dans un même lot de production. Afin d'éviter les différences de couleur, on veillera à commander en une seule fois le matériau nécessaire pour l'objet entier, qui pourra ainsi être produit en une fois. Si l'on utilise des lots différents, ceux-ci doivent impérativement être mélangés dès le début du travail.
Murexin Energy Crystal est enrichi d'additifs protégeant les façades contre les algues et les moisissures.
En cas d'utilisation dans le système d'isolation thermique ou comme mortier isolant thermiques, tenir compte du facteur de luminance (au moins 25!).
Tenir compte de normes, directives et fiches concernant le support !

La présente fiche technique annule et remplace les précédentes. Nous préservons le droit de modifier nos produits dans le sens d'une amélioration de leurs caractéristiques techniques. Les informations communiquées par nos services et qui ne figureraient pas dans cette notice, doivent faire l'objet d'une confirmation écrite. © BTC® sa. Tous les droits réservés. Copier et/ou dupliquer cette publication en toute forme est interdit sans accord écrit.

Bouw Techniek Compakta - Heirweg 196 - B-9270 Laarne
T.: 09/355.87.27 - F.: 09/355.30.87 - www.btc-compakta.be - info@btc-compakta.be