

Calcidex BEECK

Peinture à la chaux de marbre trempée modifiée, d'emploi facile, pour intérieur et extérieur

1. Propriétés du produit

Peinture à la chaux de marbre trempée plusieurs années, avec un bon pouvoir couvrant, pour les supports compatibles avec la chaux à l'intérieur. Convient pour la rénovation et la peinture d'église sur les enduits à la chaux et sur les recouvrements à la chaux fermes. Si requis par l'autorité de la conservation des bâtiments, utilisable aussi sur les façades historiques, tenant compte de l'érosion accélérée et du farinage typiques de la chaux. Réversible dans le sens de la conservation des bâtiments classés. Même en cas de rénovations successives, ne forme pas de couches épaisses ni de barrière à la vapeur; grâce à ses propriétés à pores ouverts illimitées, ne peut "étouffer" les enduits historiques à la chaux aérienne. Calcidex BEECK est formulée pour être un recouvrement à la chaux d'emploi facile, donner une surface essuyable, couvrante et rationnelle, avec les meilleures propriétés possibles de résistance aux intempéries. Le processus chimique de carbonatation procure un recouvrement de chaux de faible tension, bactéricide et résistant aux moisissures grâce à son alcalinité naturelle. Donne de la valeur aux matériaux de construction des bâtiments historiques grâce à l'esthétique typique de la chaux.

1.1. Composition

- Chaux de marbre cuite au feu de bois, éteinte et redispersée, de la plus haute pureté chimique, trempée pendant minimum trois ans et à la distribution optimale de grain finement cristallin
- Pigmentation blanche et faible teneur en résine organique (env. 3%), ce qui améliore les propriétés techniques et stimule la carbonatation

1.2. Propriétés techniques

1.2.1. Aperçu

- Utilisation à l'intérieur et, selon les prescriptions de l'administration du patrimoine, aussi sur les façades historiques
- Erosion typique de la chaux par farinage
- D'emploi facile, modifié organiquement
- Hautement couvrante et d'emploi rationnel
- Pour supports compatibles avec la chaux
- Cuite au feu de bois et trempée pendant plusieurs années
- Matérialité, apparence et sensation compatibles avec les bâtiments classés
- Mat, avec le lustre lumineux-transparent de la chaux
- Capillarité active et régulation de l'humidité
- Perméabilité maximale au dioxyde de carbone
- Ininflammable
- L'alcalinité naturelle agit contre les bactéries et les moisissures (étables, caves!)
- Recouvrable de manière presque illimitée, car ne forme pas de film
- Pauvre en tension et exempt de charge électrostatique

1.2.2. Caractéristiques importantes pour la physique du bâtiment

Paramètre	Valeur	Conformité
Densité 20°C:	1,25 kg / L	
Valeur pH 20°C:	11	
Viscosité dynam. 20°C:	env. 100 mPas	
Valeur W ₂₄ :	> 1,00 kg / (m ² h ^{1/2})	
Valeur s _d (H ₂ O):	< 0,03 m	
Brillance à 85°:	très mat	NBN EN ISO 2813
Classe d'inflammabilité:	A2 ininflammable	NBN EN 13501-1, DIN 4102
Teneur en COV (max.):	2 g / L	COV-Decopaint, cat. A / a

1.2.3. Teinte

- Blanc chaux
- Teintable en tons pastels avec les Colorants pour chaux BEECK (max. 20 %) ou des pigments compatibles avec la chaux.
- Dépendant du système et du support, spécialement avec les couches colorées, une apparence nuageuse est possible; pour cette raison, toujours faire un essai préalable sur le support original.

2. Mise en œuvre

2.1. Exigences du support

- Utilisation uniquement sur les supports minéraux compatibles avec la chaux, poreux, absorbants et mouillables à l'eau.
- Pour les objets historiques, consultez les ingénieurs du site et les autorités de la conservation des monuments. Traiter le support avec précautions ; effectuer les investigations préalables à la restauration et documenter en fonction des exigences.



Calcidex BEECK

- Le support doit être propre, sec, ferme, stable et exempt de substances efflorescentes et séparatives.
- Contrôler le séchage et la solidité des enduits neufs.
- Réparer soigneusement les trous, les fissures et les défauts avec le même type de matériau et la même texture.
- Avant de peindre, pré-humidifier les supports absorbants et les laisser sécher jusqu'à mat-humide.
- Sur les surfaces critiques et de haute qualité visuelle, veiller à l'uniformité du substrat et appliquer soigneusement.

2.2. Info brève sur le schéma standard

- Sur les enduits de chaux frais, appliquer la première couche à fresco, les couches suivantes après séchage de l'enduit.
- Faire deux à trois couches comme c'est typique pour la chaux ; à déterminer par un essai.
- En fonction du support et de la méthode d'application, ajuster optimalement le Calcidex BEECK avec maximum 30 % d'eau.
- Une humidité élevée stimule la carbonatation et est indispensable pour un résultat durable et essuyable, tout comme la compatibilité du support avec la chaux.

2.3. Support et traitement préliminaire

- **Enduit de chaux (aérienne) (PI/CSI-II), enduit de chaux-ciment (PII), enduit assainissant, bien mouillables à l'eau:**

Le cas échéant, éliminer la peau de frittage par ponçage ou en corrodant. Faire la couche de base à fresco sur les enduits neufs frais; les couches suivantes après que la surface de l'enduit soit sèche. Pré-humidifier les anciens enduits et les laisser sécher jusqu'à mat-humide, moins adapté aux peintures à la chaux!

- **Recouvrements fermes à la chaux:**
Nettoyer et brosser. Renforcer les couches farinantes avec le Fixatif BEECK dilué avec 2 volumes d'eau. Eliminer complètement les peintures à la colle et à la tempera. Respecter les directives concernant les bâtiments classés!
- **Pierre naturelle, brique, béton:**
Contrôler l'absorption, les dégâts dus à l'humidité et les efflorescences (traces de sels!). Assainir et réparer les blocs et les joints friables. Nettoyer le béton avec le Déshuileur BEECK selon les prescriptions du fabricant. Tester les supports critiques ou inconnus.
- **Argile:**
L'argile doit être complètement sèche, solide et stable. Réparer les fissures selon la technique de l'enduit, brosser complètement les grains de sable. Pré-humidifier et laisser sécher jusqu'à mat-humide. Appliquer plusieurs couches extrêmement fines et bien diluées de Calcidex BEECK avec minimum 24 heures de séchage entre chaque, toujours faire un test ! Pour améliorer la durabilité de l'argile ou de la terre à l'extérieur, p. ex. sur les pignons à colombages, recouvrir d'une fine couche d'enduit à la chaux.
- **Les supports inadaptés** sont les supports contenant du gypse, par exemple les enduits de plâtre, les stucages et le plâtre cartonné. De même, les recouvrements filmogènes comme les peintures à l'huile, au latex, à la résine artificielle et les supports organiques comme les matériaux plastiques et à base de bois.
- **Les supports déficients** exigent une approche différenciée, faire un essai. Attention lorsqu'on travaille sur des supports efflorescents et saponifiables. Les surfaces chargées en sels et en humidité, dans les caves et le domaine de socles, doivent être munies d'un enduit assainissant, de même que les zones avec de l'humidité hygroscopique ou ascensionnelle.

2.4. Instructions de mise en œuvre

2.4.1. Instructions générales

Calcidex BEECK est conçu pour les recouvrements à la chaux dans les bâtiments classés, la peinture d'église et les bâtiments anciens; grâce à ses propriétés excellentes, il convient aussi dans les étables et les caves voûtées. L'expérience des techniques de peinture à la chaux et des supports compatibles à la chaux est indispensable pour obtenir un recouvrement durable. Un test préalable sur le support original est indispensable. Avertissement: en fonction du support, du climat de la pièce et de la mise en œuvre, des fluctuations de couleurs, du farinage ou de la peau de frittage peuvent apparaître. Ces phénomènes sont typiques de la chaux et ne constituent en aucun cas un défaut du produit.

Dans le domaine des façades, les recouvrements à la chaux s'érodent relativement vite sous l'effet de la pluie battante et de la pollution atmosphérique (oxyde de soufre) et leur durabilité n'est pas à comparer avec les recouvrements au silicate (p. ex. le Pur cristallin BEECK). Ils sont utilisés ici comme recouvrements décoratifs, temporaires et réversibles dans le cadre de la tradition historique de la peinture à la chaux. Nous ne sommes pas en mesure de donner une quelconque garantie de durabilité ou de résistance au farinage et aux intempéries pour les recouvrements extérieurs liés à la chaux.

Contrôler l'aptitude du support comme requis (voir 2.1. et 2.3.). En particulier, tenir compte du pouvoir absorbant, de la solidité et de la structure du support respectif. Garantir de la main d'œuvre qualifiée. Un essai préalable sur le support original et dans le site est indispensable avec les peintures à la chaux.

- Couvrir soigneusement les surfaces ne devant pas être traitées, en particulier le verre, la céramique, les appuis de fenêtres, les joints de dilatation, les laquages et l'Eloxal afin de les protéger contre les éclaboussures.
- Procurer un équipement de protection individuelle.
- Protéger les yeux et la peau, porter des lunettes/un masque de protection, consultez les instructions de sécurité!
- Avant et pendant l'emploi, remuer soigneusement Calcidex BEECK avec un mélangeur électrique et tamiser



Calcidex BEECK

occasionnellement.

- Ne pas mettre en œuvre par temps de pluie, risque de gel, sur des surfaces chauffées ni en plein soleil.
- Pré-humidifier les supports absorbants et laisser sécher jusqu'à mat-humide.
- Température minimale pendant la mise en œuvre: +8°C
- Une humidité élevée stimule la carbonatation.
- Temps de séchage: minimum 24 – 36 heures entre les couches, recouvrir la couche précédente seulement lorsqu'elle est essuyable.
- Protéger les couches fraîches contre la pluie et le soleil direct, suspendre une bâche pour échafaudage.

2.4.2. Application

Avec les brosses douces pour peintures minérales BEECK pré-humidifiées. Appliquer selon les règles de la technique à la chaux, en couche extrêmement fine, sans excédent et en croisant régulièrement. La peinture à la chaux ne peut pas être appliquée au pistolet.

- Diluer Calcidex BEECK selon le support avec 10 % - 30 % d'eau. Pré-humidifier les supports absorbants, la peinture ne doit en aucun cas être "siphonnée".
- Couches:
 1. *Couche de fond*: Si possible à fresco sur l'enduit de chaux frais. Il est possible d'ajouter un additif épaississant, avec 2 kg de Remplisseur au quartz P BEECK dans 12,5 L de Calcidex BEECK, diluer avec environ 20 % d'eau.
 2. *Couche intermédiaire et finale*: Après au plus tôt 24 heures – 36 heures. Recouvrir seulement après que la couche précédente soit carbonatée et essuyable. Appliquer la dernière couche sans additif épaississant. En général, faire 2 – 3 couches, dépendant du support, déterminer par un essai. 3 couches sont nécessaires à l'extérieur.

3. Consommation et conditionnements

La consommation est d'environ 0,12 L par m² et par couche. Déterminer la consommation et le nombre de couches nécessaires en faisant un test sur l'objet.

Tailles des pots: 5 L / 12,5 L

4. Nettoyage

Nettoyer le matériel, les outils et les vêtements immédiatement avec de l'eau.

5. Stockage

Stocké au frais et à l'abri du gel, se conserve 12 mois au minimum. Recouvrir les restes dans le pot avec de l'eau et tamiser avant le réemploi.

6. Indication de danger, instructions de sécurité et élimination

Consulter la fiche de données de sécurité CE. La fiche de données de sécurité est disponible sur demande.

Composants dangereux devant être listés sur l'emballage: hydroxyde de calcium.

Mention d'avertissement: Danger

Pictogrammes: GHS05

Indication de dangers: Provoque une irritation cutanée. Provoque des lésions oculaires graves.

Instructions de sécurité: Tenir hors de portée des enfants. Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux/du visage. EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU: laver abondamment à l'eau et au savon. EN CAS de malaise: appeler un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin. EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer. Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin. Éliminer le contenu et le récipient dans le respect des dispositions légales. Ne pas rejeter dans l'environnement.

- Code européen des déchets (CED): 080111

7. Déclaration

Par ces informations techniques, nous apportons nos conseils, basés sur nos connaissances et notre expérience pratique. Toutes les consignes sont données sans engagement et ne dispensent pas l'entreprise de mise en œuvre de vérifier elle-même l'aptitude du produit et de choisir la méthode de mise en œuvre en fonction du support. Nous nous réservons le droit d'apporter des modifications techniques au fil du développement du produit. Des additifs d'une autre marque, pour la mise en teinte, la dilution, etc., ne doivent pas être utilisés. Vérifier les teintes avant la mise en œuvre. Au moment de la parution d'une nouvelle édition, la présente fiche technique perd automatiquement sa validité. Les indications contenues dans les fiches de données de sécurité CE dans leur dernière édition font foi pour la classification conformément au règlement sur les substances dangereuses, pour l'élimination, etc.