



#### 1. Description

Enduit minéral à base de chaux hydraulique naturelle (NHL), de liant hydraulique, de sables et d'additifs spécifiques.

L'enduit HYCAL 22 est destiné aux travaux d'enduisage complet de tous types de maçonnerie, intérieure et extérieure, et plus particulièrement pour la réalisation de corps d'enduits sur supports neufs et anciens.

HYCAL 22 peut être également appliqué en finition, recouvert d'une peinture minérale ou d'un enduit de parement fin HYCAL 06.

**Domaines d'emploi :** intérieur/extérieur.

**Conditionnement :** sac papier kraft 35 kg (palette de 36 sacs - 1.260 kg).

#### 2. Propriétés

- Constitue avec l'enduit de parement fin HYCAL 06 un système complet d'enduits à la chaux.
- Hydrophobe.
- Ecologique.
- Particulièrement adapté aux pièces humides, caves, pièces d'eau, etc.
- Conservation du caractère historique des façades.
- Bonne machinabilité.
- Facilité d'application.

#### 3. Caractéristiques techniques

- Granulométrie : 0 à 3,0 mm.
- Résistance à la compression : 1,5 - 5,0 N/mm<sup>2</sup>, classe CS II.
- Résistance à la traction :  $\geq 0,08$  N/mm<sup>2</sup>.
- Résistance à la diffusion :  $\mu = \text{env. } 10$ .
- Absorption d'eau : classe W2.
- Classement au feu : A1.
- Conductivité thermique :
  - $\leq 0,83$  W/(mK) pour P = 50%,
  - $\leq 0,93$  W/(mK) pour P = 90%.

#### 4. Application du produit

##### Préparation des fonds :

Le support doit être propre, résistant et cohésif. Sur les surfaces lisses, appliquer au préalable un pont d'adhérence KEIM UNICAL 13, KEIM UNICAL 06 ou KEIM HYCAL 06.

Humidifier au préalable les supports très absorbants. Fixer les enduits friables ou sablonneux avec un mélange de LIANT FIXATIV KEIM et 2 volumes d'eau.

Sur les supports humides ou hétérogènes, appliquer HYCAL 22 en plusieurs couches pour limiter les risques de fissuration.

Ne pas appliquer sur anciennes peintures.

Ne pas appliquer sur enduits à base de plâtre.

Ne pas appliquer sur bois, plastiques et métaux.

##### Mise en œuvre :

Gâcher la poudre avec de l'eau claire et mélanger jusqu'à obtention d'une consistance homogène.

**Dosage :** environ 8,5 à 9,5 l d'eau par sac de 35 kg.

Pour les petites quantités, utiliser un malaxeur mécanique. Pour les quantités plus importantes, utiliser une machine à projeter.

L'application de l'HYCAL 22 comme corps d'enduit requiert une épaisseur minimum de 10 mm et de 5 mm en parement. Appliquer en plusieurs passes si l'épaisseur totale est supérieure à 20 mm ou en cas de conditions défavorables.

Gratter l'enduit en surface pour faciliter l'accrochage de la couche suivante.

Attendre 1 jour par mm d'épaisseur entre les couches. Ces conditions doivent être respectées impérativement en cas de températures basses rallongeant le temps de prise. Si le support est très absorbant, appliquer le corps d'enduit en 2 passes frais dans frais.

##### Avertissement :

Les maçonneries de faible résistance à l'arrachement (densité  $< 700$  kg/m<sup>3</sup>) ou de conductivité thermique inférieure à 0,13 W/mK doivent être enduites au moyen de mortiers allégés LW (KEIM POROSIL ALLEGE) conformément au DTU 26.1. Pour les soubassements, appliquer un enduit spécifique d'assainissement.

**Conditions climatiques :**

Température ambiante et du support supérieure à 5°C et inférieure à 30°C.

Hygrométrie max. 60%.

Ne pas appliquer en plein soleil, sur support surchauffé et par vent fort et par risque de gel. Protéger la façade jusqu'à la prise complète de l'enduit.

**Temps de séchage :**

Attendre au minimum 1 jour par mm d'épaisseur, soit au minimum 10 jours avant de peindre.

Les températures basses ainsi qu'une hygrométrie élevée rallongent sensiblement le temps de prise de l'enduit.

Réhumidifier l'enduit en cas d'application en fine couche ou en cas de séchage trop rapide.

**Recouvrement :**

L'enduit HYCAL 22 peut être recouvert par tous les enduits de parement et toutes les peintures minérales KEIM.

**Consommation :**

Environ 1,3 kg/m<sup>2</sup> par mm d'épaisseur.

Les consommations indiquées sont des valeurs de référence sur support lisse. Elles dépendent fortement de l'état du support, de sa capacité d'absorption, de la technique de mise en oeuvre et devront être déterminées avec exactitude par essais sur chantier.

**Nettoyage du matériel :**

Nettoyer les outils à l'eau aussitôt après usage.

**5. Conservation**

Sous abri, 1 an en emballage d'origine non ouvert, à une température comprise entre +5° et +35°C. Bien refermer les emballages entamés.

**6. Destruction**

Ne recycler que les emballages vides.  
Code CED : 10 13 99.

**7. Hygiène et sécurité**

Produit irritant (Xi).

Protéger les surfaces qui ne sont pas à peindre (vitrages, menuiseries, etc.) et éliminer immédiatement les projections de produit avec une éponge humide. Se protéger les yeux et la peau des éclaboussures. Tenir hors de portée des enfants. Consulter la fiche de sécurité du produit.

La présente fiche annule et remplace toute édition antérieure. Il appartient à notre clientèle, avant toute mise en oeuvre, de vérifier qu'il s'agit bien de la dernière édition. Les renseignements techniques qui figurent dans cette fiche ne peuvent en aucun cas se substituer à un descriptif précis établi par nos services techniques.

