

## Fiche technique

Ragréages, chapes et enduits

# Sopro USM 464

## Enduit universel

### USM 464



**Mortier d'enduit universel gris, base ciment, pâteux, à durcissement rapide. Enduit ciment à prise rapide et bonne tenue, selon EN 998-1, de classe de résistance CS IV. Pour lisser et réparer les surfaces de sols et murs en béton, enduit, maçonnerie et chape. Tout particulièrement à titre d'enduit d'égalisation et d'inclinaison en pièces humides ou exposées à l'eau, ou sur balcons et terrasses.**

- Pour intérieur et extérieur, sur sols, murs et plafonds
- Epaisseur: 2 à 30 mm
- Aptitude optimale au façonnage, consistance pâteuse
- Très bonnes propriétés de mise en œuvre
- Application mécanique possible, par projection
- Durée pratique d'utilisation: Env. 30 minutes
- Circulable / Pose de la céramique: Après env. 4 heures
- Satisfait la norme NF EN 998-1, classe de résistance CS IV
- Formation de gorges / cavets
- Pauvre en chromates (réglementation CE n° 1907/2006, Annexe XVII)
- DGNB: Qualité la plus élevée 4, ligne 8 (selon les critères DGNB "ENV1.2 Risques pour l'environnement local", version 2018)

**Consommation: Env. 1,6 kg/m<sup>2</sup> /mm d'épaisseur**



Conditionnement		Unités/palette	Poids/palette
Sac	25 kg	40	1000 kg

**Domaines d'utilisation**

Pour lisser et réparer les surfaces des sols et murs en béton (DIN 1045), enduit, maçonnerie et chapes. Pour la réalisation de surfaces verticales et horizontales ainsi que de supports plans pour la pose, ensuite, d'un revêtement en céramique, de dalles de pierre naturelle ou de béton. Exceptionnelle aptitude au façonnage, tout particulièrement pour la rénovation et la réhabilitation. Pour créer une gorge, une inclinaison, pour la réalisation d'une couche d'égalisation inclinée si le support porteur n'en présente pas, en pièces humides ou exposées à l'eau ou sur balcons et terrasses.

**Préparation du support**

Le support minéral doit être résistant, porteur, propre et exempt de toute substance susceptible de diminuer l'adhérence, par ex. huile, poussière, cire, agents de décoffrage, substances polluantes, efflorescences et laitances. Dans le cas de supports constitués de plusieurs couches, celles-ci devront être parfaitement adhérentes entre elles. Une surface d'enduit ancien, friable et non porteur, devra être éliminée.

**Apprêt**

Primaire Sopro GD 749: Pour tous les supports minéraux à capacité d'absorption forte ou irrégulière, p. ex. les chapes ciment, surfaces en béton ou béton brut (âge ≥ 3 mois), béton cellulaire et chapes sèches. Appliquer le Primaire Sopro non dilué.  
Emulsion d'accrochage Sopro HE 449: Pour la mise en œuvre "frais sur frais" après un court temps de séchage de 10 - 15 minutes (30 au maximum). La surface ne doit plus présenter de trace d'émulsion liquide. Eliminer toute pellicule séchée. Supports: Chape ciment, surface en béton brut (âge ≥ 3 mois), revêtement ancien en céramique, terrazzo, dalles de pierres naturelles et dalles de béton, peinture de chape bien adhérente.

Primaire Sopro HPS 673: Sur tous les supports lisses, non absorbants, tels les carrelages anciens en céramique, terrazzo, dalles de pierre naturelle ou de béton, ou restes de colle bien adhérents.

**Traitement**

Dans un seau de gâchage propre, verser l'eau puis malaxer l'Enduit universel Sopro USM 464, idéalement mécaniquement, jusqu'à obtenir une consistance homogène, onctueuse et sans grumeau. Après un repos de 3 à 5 minutes, bien mélanger de nouveau.

Ne préparer que la quantité d'enduit pouvant être mise en œuvre dans l'intervalle de la durée pratique d'utilisation, soit environ 30 minutes. Lorsqu'il a commencé à durcir, ne pas tenter de ramollir le mortier en lui ajoutant de l'eau ou du mortier frais.

Appliquer à la truelle ou à la lisseuse, puis lisser. Sur grandes superficies, tirer à la règle. Polissage possible au feutre. Protéger les surfaces d'un séchage trop rapide. En cas de besoin, réhumidifier. Les bavures pourront être rabotées au rabot à plâtre immédiatement après séchage. Il est possible d'enduire un support humide, la durée de durcissement en est toutefois prolongée.

Alternative: l'Enduit universel Sopro USM 464 peut être facilement mis en œuvre avec la machine à enduire adaptée, une propriété particulièrement avantageuse pour les murs de grande superficie.

Avant la pose de carrelage, la construction sous-jacente doit être sèche !

**Eau de gâchage****Par conteneur****25 kg**

Enduit

3,75 l - 4,25 l

**Indications de durées**

Elles se réfèrent à une température de +23°C / 50 % d'humidité relative de l'air. Des températures plus élevées réduisent ces durées, des températures plus basses les prolongent.

<b>Nettoyage des outils</b>	Laver les outils à l'eau immédiatement après utilisation.
<b>Outillage</b>	Malaxeur, machine à enduire, agitateur, truelle, spatule, lisseuse, règle, disque feutre, rabot, fer à gorge.
<b>Pose du revêtement possible</b>	Céramique: après env. 4 heures. Durée de séchage avant une étanchéité:  - Etanchéité polyuréthane Sopro PU-FD, Imperméabilisation flexible Sopro FDF: après env. 24 heures  - Badigeon d'étanchéité ciment Sopro: Après env. 4 heures
<b>Rendement</b>	25 kg de poudre d'Enduit universel Sopro USM 464 donnent env. 15,5 litres de mortier frais et permettent - en épaisseur de 10 mm - de couvrir environ 1,6 m <sup>2</sup> de surface.
<b>Temps de maturation</b>	Env. 3 à 5 minutes
<b>Temps de traitement</b>	Env. 30 minutes
<b>Température de mise en œuvre</b>	Idéalement de +5°C à +30°C (support, air, matériau)
<b>Tenue en stock</b>	Env. 6 mois en emballage d'origine non ouvert, au sec sur palettes.
<b>Épaisseur de la couche</b>	2 – 30 mm
<b>Certificats d'essai</b>	NF EN 998-1: correspond à la classe de résistance CS IV
<b>Licence</b>	EMICODE "GEV": EC1 <sup>PLUS</sup> - A très faible émission PLUS
<b>Sécurité</b>	Etiquetage – selon les critères du règlement européen CLP 1272/2008. GHS05 <b>Avertissement:</b> Danger H315 Provoque une irritation cutanée. H318 Provoque des lésions oculaires graves. P102 Tenir hors de portée des enfants. P103 Lire attentivement et bien respecter toutes les instructions. P264 Se laver les mains soigneusement après manipulation. P280 Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux/du visage. P305+P351+P338 EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: Rincer à l'eau avec précaution pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer. P310 Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin. P332+P313 En cas d'irritation de la peau: Consulter un médecin. P362+P364 Enlever les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation. P501 Éliminer le contenu/réceptacle conformément aux réglementations en vigueur. Contient: Ciment Portland, Cr (VI) < 2 ppm. Pauvre en chromates (réglementation CE n° 1907/2006, Annexe XVII) GISCODE ZP1

**Conseil France**

Sopro Bauchemie GmbH  
Yannick Brumm  
Fon +33 6 16 26 48 23  
Fax +33 3 88 00 77 40  
Mail Yannick.Brumm@sopro.com

**International Business**

Sopro Bauchemie GmbH  
PO Box 420152  
D-65102 Wiesbaden  
Fon +49 611-1707-239  
Fax +49 611-1707-240  
Mail international@sopro.com

**Allemagne**

Sopro Bauchemie GmbH  
PO Box 420152  
D-65102 Wiesbaden  
Fon +49 6 11 17 07-252  
Fax +49 6 11 17 07-250  
Mail info@sopro.com

**Suisse**

Sopro Bauchemie GmbH  
Biergutstrasse 2  
CH-3608 Thun  
Fon +41 33 334 00 40  
Fax +41 33 334 00 41  
Mail info\_ch@sopro.com

**Autriche**

Sopro Bauchemie GmbH  
Lagerstraße 7  
A-4481 Asten  
Fon +43 72 24 6 71 41-0  
Fax +43 72 24 6 71 81  
Mail marketing@sopro.at

**Service d'assistance téléphonique - Applications**

Fon +49 611 1707-111  
Fax +49 611 1707-280  
Mail anwendungstechnik@sopro.com

**Service d'assistance téléphonique - Projets**

Fon +49 611 1707-170  
Fax +49 611 1707-136  
Mail objektberatung@sopro.com

Merci de consulter la fiche technique et la fiche de données de sécurité CE 1907/2006 – dans leur version en vigueur – maintenant également disponibles en téléchargement sur internet: [www.sopro.com](http://www.sopro.com)! Les indications contenues dans cette fiche technique sont des descriptions de produits. Elles présentent des informations d'ordre général basées sur notre expérience et nos essais mais ne répondent pas à tous les cas d'application pratique. Elles ne sauraient donc servir de base à exigence de réparations. En cas de doute, merci de prendre contact avec notre Service Technique