



**QUICK
HARD**

ADDITIF
HAUTE RÉSISTANCES

Fiche technique Page 1/2

Version : Avril 2017

QUICKHARD additif contrôlé et certifié. Conforme aux mesures du schéma AgBB et aux principes d'homologation du DIBT. QUICKHARD a été classé comme étant sans risque suivant les principes de l'écoconstruction avec la catégorie d'émission A+ (pratiquement sans émission) par l'institut pour l'écoconstruction de Rosenheim (Institut für Baubiologie in Rosenheim).

DOMAINE D'APPLICATION

- Fabrication de constructions de chape haut de gamme
- Fabrication de chapes chauffantes (DIN 18560 T 2; 5.3.1)
- Fabrication de chapes flottantes
- Fabrication de chapes adhérentes et de sol fini
- Fabrication de chapes désolidarisées
- Fabrication de chapes industrielles

PROPRIETES

- Comportements de retrait et ductile nettement réduits
- Résistances initiale et finale de la chape nettement améliorées
- Création de chapes minces (à partir de 30 mm)
- Augmentation importante de la résistance à la traction par flexion
- En dérogation à DIN 18560 partie 1, tableau 1, différentes épaisseurs de chapes jusqu'à max. 30 mm peuvent être compensées lors d'un dosage $\geq 0,4$ l/mélange l'épaisseur minimale de 30 mm devant être respectée.

Support(pour chape adhérente)

Le support lié au ciment doit être propre, poreux, absorbant et dépourvu de composants mous et détachables. La force portante du support doit correspondre à la sollicitation prévue. En cas de contrainte par roulage, la résistance à l'arrachement au centre doit être de $1,5 \text{ N/mm}^2$, la plus petite valeur individuelle ne devant pas être inférieure à $1,2 \text{ N/mm}^2$.

Préparation du support(pour chape adhérente)

- En principe, les supports en béton doivent être fraisés ou grenillés et dépoussiérés avant la pose
- Le support en béton doit être faiblement humide
- L'eau en excès doit être retirée avant la pose de la chape
- Incorporer la barbotine d'adhérence sur le support en mouillé sur mouillé, puis recouvrir immédiatement avec le mortier de chape
- Comblent les fissures dans le support avec de la résine synthétique puis saupoudrer avec du sable siliceux avant la pose de la chape
- Les joints dans le supports doivent être repris dans la chape
- Veuillez respecter la fiche technique QUICKPICK

Dosage recommandé pour un mélange de 200 litres (observer le contrôle en première présentation ou le contrôle légal selon la conformité aux normes)

Résistance à la pression	Résistance à la traction par flexion	Ciment en kg	QUICKHARD en litre
C 25	F 5	58	0,35
C 30*	F 6	62,5	0,45
C 40* **	F 7* **	75	0,55

* Veuillez respecter les conditions climatiques ; ciments CEM I ou CEM II A-L 42,5 R/N après validation par e-4 GmbH

** 20% gravillons (4 seaux de 10 l/mélange) mélanger pendant 2-5 mm de préférence

- À partir d'un dosage minimal de 0,40 litre de Quickhard et une proportion de ciment de 62,5 kg/par mélange, il est possible de réaliser des chapes fines/chapes chauffées avec un recouvrement de tube de chauffage ≥ 30 mm (observer le contrôle en première présentation) pour une compressibilité de la/des couche(s) isolante(s) ≤ 2 mm. La recette ci-dessus permet d'obtenir une résistance de la surface à la traction de $1,5 \text{ N/mm}^2$.
Pour atteindre les valeurs moyennes, un traitement mécanique de la surface de la chape et le respect de la rapport E/C recommandée 0,45 - 0,50 sont nécessaires.
- Le cas échéant, traiter ultérieurement les surfaces utiles immédiatement après l'aplanissement par recouvrement avec un film (max. 24 heures)
- Lorsque les températures sont inférieures à 5°C le processus de prise du liant est ralenti, voire complètement interrompu (arrêt de l'hydratation et de la solidification)

QUICK HARD

ADDITIF
HAUTE RÉSIDENCES

CONDITIONS CLIMATIQUES DE CONSTRUCTION

- Respecter la préparation du chantier selon DIN 18560
- Protection contre la pluie, les courants d'air et du rayonnement direct du soleil pendant la phase d'hydratation
- Température ambiante et du support pas inférieure à 5 °C ni supérieure à 25 °C

INSTRUCTIONS DE TRAITEMENT

- Secouer avant utilisation
- Ajouter la première eau de gâchage au dosage sélectionné
- Une fois tous les composants ajoutés, la durée de mélange est d'au moins 2 minutes
- Limiter l'eau ajoutée au stricte nécessaire (respecter la réduction d'eau ou la valeur W/Z)
- Montage: Compression, séparation précise en hauteur de la chape dans les techniques courantes de la profession.
Pour obtenir une grande résistance du surface, un aplanissement mécanique de la chape est nécessaire (par ex. en cas d'utilisation directe ou en tant que support de recouvrement)
- Veuillez respecter les règles professionnelles reconnues dans le secteur de la pose de chape, en particulier la norme DIN 18560 Chapes dans les bâtiments
- Lors de l'utilisation de nos produits, n'utiliser aucun additif d'un autre fabricant.
- Tous les produits e-4 sont compatibles entre eux

MATIÈRES BRUTES

- Ciment: CEM I ou tous les ciments CEM II autorisés par e-4 GmbH
- Agrégat: Selon DIN EN 13139 ou DIN 1045/2 courbe granulométrique A/B, 0 - 8 mm pour la fabrication de béton de chape
- Toutes les courbes granulométriques A/B, 0 - 4 mm autorisées par e-4 GmbH, dans la mesure où les résistances à la pression et à la traction par flexion indiquées ici selon la fiche technique ne sont pas utilisables. Pour la courbe granulométrique A/B 0 - 4 mm, des contrôles en première présentation ou légaux doivent être effectués et les résistances doivent ainsi être déterminées
- QUICKHARD selon dosage recommandé

CONSIGNES DE SECURITE

- Lors de l'utilisation de nos produits e-4, les principes généraux d'hygiène au travail doivent être observés
- Les produits e-4 GREENLINE sont testés sur le plan écologique par un institut indépendant et peuvent être utilisés à tout moment sans danger

NORMES ET SPECIFICATIONS D'ESSAI

Toutes les normes, prescriptions et règles de l'art pertinentes s'appliquent, en particulier les normes DIN 18560, ÖNORM 3732, EN 13318, EN 13813, DIN 18353 et les versions les plus récentes des directives de travail, ainsi que l'état de la technique dans le secteur de la pose de chape

COMMENTAIRES/CONFORMITE DES NORMES

- Le contrôle en première présentation doit être effectué pour toutes les chapes et tous les additifs proposés dans le secteur des chapes
- Les principaux critères pour le mode d'action de nos produits e-4 sont la qualité du sable et du ciment
- Aucune responsabilité légale ne peut découler de cette fiche par les différentes situations de chantier, la technique de pose et la construction
- Tous les précédents exemplaires deviennent caducs avec la publication de cette fiche.

Veillez noter: La traduction française est basé sur l'original allemand. La version traduite des fiches techniques allemandes est une traduction de courtoisie et à des fins d'information seulement. En cas de différends, les incohérences ou contradictions entre la version allemande et la version dans une autre langue selon les dispositions légales la version allemande fait foi. La version allemande est disponible sur notre site Web ou sera envoyé sur demande par écrit.

Couleur : marron clair

Forme : liquide

Format de livraison : Bidon de 20 kg net

Durée de conservation : 1 an en étant stocké à l'abri du soleil et du gel

Température de traitement : de +5 °C à +30 °C