

Annnonce du lancement d'un nouveau produit (vis d'ancrage Hilti HUS4) en remplacement du produit déréférencé (vis d'ancrage Hilti HUS3)

Madame, Monsieur,

Après plusieurs années d'efforts intensifs de recherche et développement, Hilti présente la nouvelle génération de vis d'ancrage Hilti HUS4. Bien que la vis d'ancrage HUS3 soit déjà une excellente solution de vis d'ancrage sur le marché, Hilti souhaite développer encore davantage ses vis d'ancrage afin de proposer une solution de fixation encore meilleure.

La vis d'ancrage HUS4 Hilti convient désormais à une plus grande variété d'applications et de conditions en offrant une meilleure performance pour les types de défaillance concernant le béton ; elle existe dans plusieurs dimensions, pour différentes profondeurs d'ancrage et avec différents types de tête.

Vous pouvez découvrir dès maintenant les documents techniques et les nouvelles fonctionnalités du produit :

- Homologation ETA pour les applications structurelles et non structurelles
- Homologation ETA sous charge statique, quasi-statique et sismique de catégorie C1
- Homologation ETA sous exposition au feu
- Homologation générale aBG pour la réutilisation de la vis dans du béton frais.
- VDS et FM pour un portefeuille sélectionné de vis d'ancrage HUS4
- Caractéristiques techniques pour une utilisation dans la maçonnerie pleine, le béton autoclavé aéré, les blocs agrégés légers et les dalles à âme alvéolaire
- Caractéristiques techniques pour la réutilisation de la vis dans les dalles à âme alvéolaire
- Vis d'ancrage HUS4 avec une gamme de tailles deux fois plus large, 8/10/12/14 et 16 fournies avec le même concept d'emballage que pour la HUS3
- HUS4-H (tête hexagonale), HUS4-C (tête fraisée) et HUS4-A (tête filetée)

Sur la base de ces tests, la vis HUS4 récemment homologuée ETA 20/0867 (02.12.2021) est une vis d'ancrage présentant des performances supérieures et, dans de nombreux cas, la meilleure performance du secteur.

Pour des profondeurs d'ancrage identiques, HUS4 est équivalente ou meilleure que HUS3 sous charge statique, quasi-statique et sismique de catégorie C1, avec les exceptions suivantes :

- Profondeur d'ancrage la plus petite ($h_{nom1} = 55$ mm) de la taille 10 où il y a une perte de charge par rapport au HUS3 de 12 % en raison d'arrondis durant la procédure d'homologation. En règle générale, cela n'affecte que les réalisations avec une utilisation supérieure à 88 % en traction sous charge.
- En cas de l'installation à distance, nous exigeons de réaliser une nouvelle conception (en particulier concernant la résistance au cisaillement) dans notre logiciel Profis Engineering

car il est difficile de comparer les produits en raison du grand nombre de paramètres ayant une influence.

En cas d'incendie, de nouvelles données incendie sont disponibles. Pour une réalisation dans des conditions sismiques de catégorie C2, nous vous invitons à prendre contact avec notre Département d'ingénierie technique.

L'homologation ETA complète pour la HUS4 ETA-20/0867 (02.12.2021) est disponible en téléchargement sur www.hilti.ch. En cas de remplacement de produits existants, et même lorsqu'il s'agit de les remplacer par des produits nouveaux et offrant une meilleure performance, nous recommandons toujours de procéder à un nouveau calcul avec PROFIS Engineering car l'environnement évolue rapidement en matière de certification et de conception. PROFIS Engineering sera mis à jour avec l'ajout de la vis d'ancrage Hilti HUS4 à partir du 20 décembre 2021 et vous pourrez effectuer les calculs nécessaires et découvrir toutes les applications possibles de la vis d'ancrage Hilti HUS4 ainsi que les économies qu'elle vous permettra de réaliser.

Si vous avez des questions, n'hésitez pas à contacter l'un de nos experts techniques ou commerciaux.

Avec nos meilleures salutations,



Thomas Rietze
Trade Manager



Ante Vucemilovic
Head of Engineering Competence Center