

Bonjour monsieur Mouhsin,

Les charges accidentelles peuvent être considérées comme des charges quasi statiques et peuvent donc être entrées dans le logiciel PROFIS Engineering module PIR comme des charges statiques. Il est possible pour plus de sécurité d'utiliser les valeurs de calcul des valeurs sismiques si on le souhaite.



Statique ; Sismique ; feu

Vous trouverez ci-après les deux tableaux de résistance de calcul de la valeur d'adhérence f_{bd} à utiliser selon que l'on considère des charges statiques ou sismiques

Coefficient f_{bd} pour charge statique ou quasi statique pour la résine HIT H 200 V 3 :

Table C3: Design values of the bond strength $f_{bd,PIR}$ and $f_{bd,PIR,100y}$ for hammer drilling (HD) and (HDB), compressed air drilling (CA) and diamond coring with roughening with Hilti roughening tool TE-YRT (RT)

| Size [mm] | Bond strength $f_{bd,PIR} = f_{bd,PIR,100y}$ [N/mm ²] | | | | | | | | |
|---|---|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | Concrete class | | | | | | | | |
| | C12/15 | C16/20 | C20/25 | C25/30 | C30/37 | C35/45 | C40/50 | C45/55 | C50/60 |
| φ 8 to φ 32 HZA M12 to M27 HZA-R M12 to M24 | 1,6 | 2,0 | 2,3 | 2,7 | 3,0 | 3,4 | 3,7 | 4,0 | 4,3 |
| φ 34 | 1,6 | 2,0 | 2,3 | 2,7 | 2,9 | 3,3 | 3,6 | 3,9 | 4,2 |
| φ 36 | 1,6 | 1,9 | 2,2 | 2,6 | 2,9 | 3,3 | 3,6 | 3,8 | 3,8 |
| φ 40 | 1,5 | 1,8 | 2,1 | 2,5 | 2,8 | 3,1 | 3,4 | 3,4 | 3,4 |

Coefficient f_{bd} pour charge sismique pour la résine HIT H 200 V 3 :

Table C7: Design values of the bond strength $f_{bd,PIR,seis}$ and $f_{bd,PIR,seis,100y}$ for seismic action for hammer drilling (HD) and (HDB), compressed air drilling (CA) and diamond coring with roughening with Hilti roughening tool TE-YRT (RT)

| Size [mm] | Bond strength $f_{bd,PIR,seis} = f_{bd,PIR,seis,100y}$ [N/mm ²] | | | | | | | |
|--------------|---|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | Concrete class | | | | | | | |
| | C16/20 | C20/25 | C25/30 | C30/37 | C35/45 | C40/50 | C45/55 | C50/60 |
| φ 10 to φ 18 | 2,0 | 2,3 | 2,7 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 |
| φ 20 to φ 30 | 2,0 | 2,3 | 2,7 | 3,0 | 3,4 | 3,7 | 3,7 | 3,7 |
| φ 32 | 2,0 | 2,3 | 2,7 | 3,0 | 3,4 | 3,7 | 4,0 | 4,3 |

Vous pouvez remarquer, que pour les fers HA de diamètre 10 à 18 mm et pour les classes de béton de C16/20 à C30/37 la valeur de f_{bd} ne change entre les deux tableaux.

Nous restons à votre disposition pour tout autre renseignement.