



Beton-hardheidsmeter PCE-HT 225A (Schmidthamer)

Betontester om de concrete kracht bepalen / zeer robuuste meter / eenvoudige bediening / met conversietabel op de achterkant / lange levensduur

De beton-hardheidsmeter PCE-HT 225A werkt volgens het rincipe van Schmidt. Naast veelvuldig gebruik in bouw en constructie, wordt de eenvoudige te bedienen betontester ook in vele andere industriële gebieden gebruikt (Bijv. wikkeldhardheid-testen van producten op een rol). De test wordt altijd uitgevoerd bij een gelijke testenergie van 2207 J. De kinetische energie van de eerste terugkaatsing wordt op de mechanische hardheidsmeter aangegeven als maat voor de hardheid van het beton, de oppervlakedruk of druksterkte (kg / cm^2 of de overeenkomstige N / mm^2). De kwaliteit van het beton wordt beoordeeld op basis van zijn drukweerstand, aangezien het een referentiewaarde is om de belastbaarheid en duurzaamheid van betonconstructies te controleren. De druksterkte wordt als een reeks letters en cijfers uitgedrukt. Bijvoorbeeld: B 25 betekent een normaal beton met een druksterkte van $25 \text{ N} / \text{mm}^2$. Er zijn verschillende tussenliggende waarden tot de hoogste weerstand klasse B 55. Met onze hardheidsmeter kunt u het beton op een eenvoudige, snelle en nauwkeurige manier classificeren. De hardheidstester wordt met fabrieksijking geleverd (zonder certificaat), maar u kunt een extra ISO-kalibratie-certificaat bestellen (tegen betaling). In deze link vindt u een algemeen overzicht waarin u elk type mechanische hardheidsmeter kunt vinden die u maar nodig heeft. Mocht u vragen hebben over de mechanische hardheidsmeter, dan kunt u de volgende technische specificaties raadplegen of neemt u contact met ons op via het telefoonnummer **+31 (0)900 120 00 03**. Onze technische medewerkers en ingenieurs geven u graag meer advies over deze hardheidsmeter en al onze andere producten op het gebied van [meettechniek](#), [weegtechniek](#) en regeltechniek.



Your Partner for Measurement, Control & Weighing Instruments

PCE Brookhuis B.V. Institutenweg 15 7521 PH Enschede The Netherlands
T: +31 (0)900 1200 003 E: info@pcebenelux.nl I: www.pcebrookhuis.nl



- Robuust instrument
- Conversietabel op achterkant
- Lange levensduur
- Impact-energie van 2207 J
- Hulp voor het corrigeren van meetresultaten
- Licht van gewicht

Algemene informatie over de druksterkte in beton

De druksterkte wordt over het algemeen gedefinieerd als de breeksterkte, bepaald door het, tijdens een korte periode, toepassen van een drukbelasting op een as. De druksterkte van beton wordt bepaald met inachtneming van de invloed van de volgende grootheden:

- Weerstand van het betonnen blok
- Samenstelling en verdichting van beton
- Opslag tijd en condities
- Grootte en vorm van het test materiaal
- Aard en duur van de belasting

De druksterkte wordt gewoonlijk in een laboratorium met betonnen kubussen of rechte ronde cilinders bepaald. In het geval van de cilinders wordt aanbevolen om na het verwijderen van de overtollige beton onmiddellijk een aanpassingslaag toe te passen die vaak nodig is om een glad en vlak drukoppervlak te krijgen. De cilinders verhardden snel. Omdat er in de praktijk geen controle kan worden uitgevoerd met laboratoriummethoden, wordt de hardheidsmeter gebruikt.

De bijgaande tabel toont de beton-hardheidsmeter in praktijk bij de meting van een betonnen vloer van een magazijn. De druksterkte wordt door meting van de hardheid van de betonhardheidsmeter (Terugkaats-waarde R) op het oppervlak van het beton met behulp van de conversietabel (aan de achterkant van het apparaat) en genomen van de bijgeleverde gebruiksaanwijzing exact bepaald.



Technische gegevens van de beton-hardheidsmeter PCE-HT 225A

Meetbereiken	100 ... 600 kg / cm ²
Nominale kinetische energie	2207 J (2,207 Nm)
Kracht van de meetkop	0,65 ... 0,15 N
Straal van de kegelvormige punt	25 mm ± 1 mm
Gemiddelde terugkaatswaarde	80 ±2
Deining van de veer	75 mm ±0,3 mm
Afmetingen	Doorsnede 54 x 280 mm
Gewicht	1 kg





Meer afbeeldingen van de beton-hardheidsmeter PCE-HT 225A



Hier ziet u de slijpsteen, die bij de hardheidsmeter geleverd wordt. Hij wordt gebruikt bij de voorbereiding van de proefstukken.



Hier is het achteraanzicht van de hardheidsmeter. De tabel geeft een overzicht van de verschillende conversie-opties.

Inhoud van de zending van de beton-hardheidsmeter PCE-HT 225A

1x Beton-hardheidsmeter PCE-HT 225A, 1x ronde slijpsteen, 1x kunststof draagkoffer, 1 x gebruiksaanwijzing

