


SUORITUSTASOILMOITUS DoP		Nro.17		
1. Tuotetyypin yksilöivä tunniste	RP-240 VSH-130PRO VSH-100PRO VSH-68 RUH-150P5MPA Raskasbetoniharkko Betoniharkko 200x150x150			
2 Tyyppi-, erä- tai sarjanumero tai muu merkintä, jonka avulla rakennustuotteen voi tunnistaa	Tuotteen yksilöllinen tunnus ja tämän DoP:n numero esitetään tuotteen CE-merkinnässä			
3. Käyttökohteet RP-240, VSH-130PRO, VSH-100PRO ja VSH-68 Raskasbetoniharkko ja Betoniharkko 200x150x150	Ei-näkyviin jäävä muurattu rakenne, puhtaaksi muurattu rakenne tai säälle alttiina oleva muurattu rakenne kantavissa ja ei-kantavissa talon-, maan- ja vesirakennuskohteissa. Muuraukappaleet soveltuvat kaikenlaisiin muureihin, mukaan lukien massiiviseinät, savupiippujen ulkoverhoukset, rakoseinät, väliseinät, tukiseinät ja perustukset. Ei-kantavat, ei-näkyviin jäävät muuratut rakenteet tai puhtaaksi muuratut rakenteet kuivissa sisätiloissa ala-, väli-, yläpohja- ja seinärakenteissa sekä pilareissa.			
4. Valmistaja	Lakka Rakennustuotteet Oy Pamilonkatu 20 80101 JOENSUU			
5.	-			
6. Rakennustuotteen suoritusasteen pysyvyyden arviointi- ja varmentamismenettely:	AVCP- luokka 2+ AVCP- luokka 4 (VSH-100PRO)			
7. Yhdenmukaistetun tuotestandardin piiriin kuuluvan rakennustuotteen ilmoitettu laitos:	Inspecta Sertifiointi Oy, joka on suorittanut tehtaan ja sen sisäisen laadunvalvonnan alkutarkastuksen sekä suorittaa sen jatkuvaa valvontaa, arviointia ja hyväksymistä sekä on antanut siitä varmentamistodistuksen nro 0416-CPR-7182			
8.	-			
9. Ilmoitetut suoritusasteet				
Perusominaisuudet taulukosta ZA.1	Suoritusaste		hEN-standardi tai muu yhdenmukaistettu tekninen eritelmä	
Mitat	Pit. (mm)	Lev. (mm)	Kork. (mm)	EN 771-3:2011 +A1:2015
RP-240	240	240	195	
VSH-130PRO	298	129	198	
VSH-100PRO	598	99	192	
Raskasbetoniharkko	199	150	149	
RUH-150P5MPA	598	150	195	
Betoniharkko 200x150x150	199	150	149	
VSH 68	598	68	198	

Sallitut mittapoikkeamat Luokka Lappeiden tasaisuus Lappeiden yhdensuuntaisuus	luokka D1 (RP-240) luokka D4 (VSH-130,VSH-100PRO, VSH-68, Raskasbetoniharkko, RUH-150P5MPA, Betoniharkko) NPD NPD	
Kappaleen muoto	Standardin EN 1996-1-1 aukkoryhmän 1 mukainen Standardin EN 1996-1-1 aukkoryhmän 2 mukainen (VSH- 100PRO)	
Puristuslujuus puristuslujuuden keskiarvot (lape, ½ tai kokonainen harkko) RP-240 VSH-100PRO VSH-130PRO VSH 68 RUH-150P5MPA Raskasbetoniharkko Betoniharkko 200x150x150	$f_m = 3.71 \text{ N/mm}^2$ $f_m = 8,33 \text{ N/mm}^2$ $f_m = 10.91 \text{ N/mm}^2$ $f_m = 2,56 \text{ N/mm}^3$ $f_m = 4,05 \text{ N/mm}^3$ $f_m = 21,13 \text{ N/mm}^3$ NPD	
normalisoitu puristuslujuuden keskiarvo (lape, 100 x 100 x 100 kuutio) RP-240 VSH-100PRO VSH-130PRO VSH 68 RUH-150P5MPA Raskasbetoniharkko Betoniharkko 200x150x150	$f_b = 4.0 \text{ N/mm}^2$ $f_b = 11.0 \text{ N/mm}^2$ $f_b = 12.0 \text{ N/mm}^2$ $f_b = 3,5 \text{ N/mm}^3$ $f_b = 5.0 \text{ N/mm}^2$ $f_b = 25,0 \text{ N/mm}^3$ NPD	
Kosteusmuodonmuutos	$<0.6 \text{ mm/m}$	
Tartuntalujuus taivutusvetolujuus vaakasaumojen suuntaisessa murtotasossa taivutusvetolujuus vaakasaumojen suuntaa vastaan kohtisuorassa tasossa	$f_{xk1} = 0.10 \text{ N/mm}^2$ (VSH-130PRO) $f_{xk1} = 0.26 \text{ N/mm}^2$ (RP-240) $f_{xk2} = 0.43 \text{ N/mm}^2$ (VSH-130PRO) $f_{xk2} = 0.19 \text{ N/mm}^2$ (RP-240)	
Palokäyttäytyminen	Euroluokka A1	
Kapillaarinen vedenimukerroin	$6 \text{ g/m}^2\text{s}$ Raskasbetoniharkko NPD	
Vesihöyryn läpäisevyyden diffuusiokerroin,	$5/15$ (μ , EN 1745) Raskasbetoniharkko NPD	



Ilmaänen eristävyys		
bruttokuivatiheys	RP 240	1000 kg/m ³
bruttokuivatiheys	VSH-100PRO	2400 kg/m ³
bruttokuivatiheys	VSH-130PRO	2400 kg/m ³
bruttokuivatiheys	VSH 68	1200 kg/m ³
bruttokuivatiheys	Raskasbetoniharkko	3800 kg/m ³
bruttokuivatiheys	RUH-150P5MPA	
bruttokuivatiheys	Betoniharkko 200x150x150	2400 kg/m ³
kappaleen muoto		kuten yllä
Ekvivalentti lämmönjohtavuus, taulukkoarvo		0.39 W/mK ($\lambda_{10, dry, mat}$)(EN 1745)
		Raskasbetoniharkko NPD
Pitkäaikaiskestävyys		Standardin SFS 7001, liitteen 2 mukainen jäädytys-sulatus kestävyys (50 sykliä) läpäisy. Raskasbetoniharkko ei ole testattu.
Vaaralliset aineet		Vaarallisia aineita koskevat tiedot annetaan vain vaadittaessa
10. Edellä 1. ja 2. kohdassa yksilöidyn tuotteen suoritusastot ovat kohdassa 9 ilmoitettujen Tämä suoritusastoilmoitus on annettu 4. kohdassa ilmoitetun valmistajan yksinomaisella vastuulla:		 Olli Mielonen Tuotantojohtaja 11.10.2024