



국가건설기준센터

남북한 건설기준 전문용어집



가

가 , 가
 . 70 가
 가 , 가
 가

가 , ,
 가 .

가 가
 가
 가
 , 가
 가
 가

목차



.....	iii
1 1
1 3
2 4
2 7
3 163
1 165
2 178

1

1

2





(4,955) (KDS/KCS) (, 2015) (5,365)
526 581

- *
- * KDS(Korean Design Standard) KCS(Korean Construction Specification)

- , , , ,

KDS/KCS				
() () 가	KCS 14 20 10 KDS 24 14 20			

- “ 1 2 ”
- * ‘ () ’

2

- 가 (18 * (KDS) (KCS)) 가 (' ') (' ')

*

	()		()		()
	()		()		()
	()		()		()
	()		()		()
	()		()		()
가	(가)		()		()

-) : ()

KDS/KCS			
() 200	KCS 24 30 00	200	

-) : ()

KDS/KCS			
() ,	KDS 51 60 40		

•[] 가

	(KDS)	(KCS)
	KDS 10 00 00	KCS 10 00 00
	KDS 11 00 00	KCS 11 00 00
*	KDS 14 00 00	KCS 14 00 00
	KDS 17 00 00	-
가	KDS 21 00 00	KCS 21 00 00
	KDS 24 00 00	KCS 24 00 00
	KDS 27 00 00	KCS 27 00 00
	KDS 31 00 00	KCS 31 00 00
	KDS 34 00 00	KCS 34 00 00
	KDS 41 00 00	KCS 41 00 00
	KDS 44 00 00	KCS 44 00 00
	KDS 47 00 00	KCS 47 00 00
	KDS 51 00 00	KCS 51 00 00
	KDS 54 00 00	KCS 54 00 00
	KDS 57 00 00	KCS 57 00 00
	KDS 61 00 00	KCS 61 00 00
	KDS 67 00 00	KCS 67 00 00

*

‘ ’ ‘ ’ ‘ ’

2



* : ,

KDS/KCS					
1	()	KDS 41 31 00			
I	() I	KDS 41 33 01		()	
K 가	() 가 가	KDS 14 31 05		가 K	
T	() 가	KDS 14 20 01		T , I , L , T 1/8~1/20 , 1/2~1/4 0.5~1.5%	
				T	
				, , , (I , T)	
가	, 가 가	KDS 51 40 05	가 , 가	() 가 , 가	. 가
가	() () 가	KCS 54 20 10		, , () 가	

KDS/KCS					
가	()	KCS 24 30 00	가	()	
가	()	KDS 41 31 00			
가	()	KDS 31 90 05 KDS 31 90 45	가		
				,	()가
가	()	KDS 41 10 05	가 , , , ,	()	
				가	
				()가	
가	(가) 가	KCS 21 20 05		가 가	
				가	
				가	

KDS/KCS					
				가	
				가	
				2	
				가	
				(2)	
				. 2	
				8~10cm	
				()	
가	()	KDS 11 10 05			
가	()	가 KCS 11 10 05			

KDS/KCS					
가	()가 ,	KCS 31 50 05 05	가	가 가	
가	()() 가 가	KCS 24 30 00 KCS 14 31 05	가	가 가 가 . 가 , 가 , 가 , 가 가 . 가 98.5~ 99.2%	
가	(가)	KDS 21 10 00	가	, , , 가 가 .	
			가	. 가 . 가 .	
가	()가 , , 가	KDS 31 25 05	가	, 가 , 가	
가	()	KDS 47 40 05	가	. 16~20,000Hz	

KDS/KCS				
()		KCS 14 20 10	가	(entrapped air) 1mm
() eh(J L J L)가 3da(, ,) 90° (L) 180° (J)		KDS 14 20 54		
()		KCS 54 20 25	(雷塔)	
()		KCS 14 20 10		5~15% 15~25%
() 가 ,		KDS 51 14 40 KDS 51 40 20		가

KDS/KCS					
	가				
	() (가) ,	KCS 11 10 05 KDS 14 30 05 KCS 21 30 00		8~10mm, 30~ 40mm .	
				가	
				가	
				가	
				()	
					가

KDS/KCS				
()	가	KDS 41 10 05		
() ()		KDS 14 20 40 KDS 41 10 05		
()	()			
() () ,		KDS 14 31 05 KDS 41 31 00		
() (Toughness) 가 (Steel fiber)		KCS 27 10 05 KDS 27 10 05		가
() ,		KCS 57 70 35		
()		KDS 34 60 10		
()		KDS 41 10 05 KDS 41 31 00		()
				가

KDS/KCS					
()		KDS 51 12 10			
	()				
() ()		KCS 14 20 11 KCS 14 31 05		가 2%	
()	H	KDS 41 20 00			
()	(KS)	KDS 24 14 20		()	

KDS/KCS				
() PS PS 0.2% (offset)				()
() ,	KDS 14 20 30		,	가 ,
() 가	KDS 41 10 15		가 ()	
()	KDS 34 50 25		.	
() 가	KCS 41 54 01	가	,	가 가
() ,	KDS 31 30 05			
(가)() 가	KCS 14 20 10 KCS 14 20 12 KCS 21 50 05		,	가

KDS/KCS					
				10cm, 3cm, 120cm	
				()	
				()	

KDS/KCS					
				가	
	(가)	KCS 21 50 05			

KDS/KCS					
				· , ,	
				, ,	
				가 · , , 가 가	
	()	KCS 41 34 01			
	()	KCS 14 20 10		· , , , · ·	
				()	

KDS/KCS					
				· , , ()	
				· , , , ,	
				, ,	
				가 · , , , , 가 , 가	
	() 가	KCS 47 20 10 KDS 47 20 05		() 가 ·	
	() 가 , 가 가	KDS 41 10 15		가 가 · , ,	
	()	KDS 51 40 20			

KDS/KCS					
(가) (27, 1)	2	KCS 21 20 10			
(가)() 2 8 가		KCS 21 10 00 KCS 41 10 00		가 가	
() ¹ 55	34	KDS 10 10 00		가 . , , , , , ,	
()	2	KCS 44 10 00			
()		KCS 54 10 00			
(가) 가		KCS 21 20 10		()	
(가) 가		KCS 21 20 10		()	

KDS/KCS				
				가 가 가
	가			가 120m
()	가 가	KDS 14 20 01		가 가
()		KDS 47 70 10		
()	가	KDS 41 10 05		가 가

KDS/KCS				
	()	KDS 41 10 05		' '
	()()()()()() 「 」 2 24	KCS 10 10 05 KCS 14 20 10 KCS 14 31 05 KDS 24 90 11 KCS 31 90 05 KCS 41 10 00 KCS 44 10 00		가
	()() ,	KDS 24 14 20		()
	() , , , () , , , , , ,	KCS 14 20 10 KCS 14 20 32 KCS 41 46 01		.
	()	KCS 11 40 05		
	()()	KDS 14 31 05 KDS 41 31 00		()

KDS/KCS				
() ,	()	KDS 24 10 10 KDS 41 33 01	()가 ,	, , , , , , , ()
() ()	.	KDS 31 70 30 KDS 34 50 60	()	.
()		KCS 14 20 10 KCS 14 20 20		가 1,000kg/m ³ 가
	가 1,800kg/m ³ 가			

KDS/KCS					
	1,500 kg/m ³			가 1000kg/m ³ 가 . 가	
	()	KCS 41 54 01		가 가 가 가	
				가 .	
				가 . 가	
				가 . 가	
				가 ()	
	() 1.9	KCS 41 34 01	가	2,000kg 1m ³ 가	

KDS/KCS				
				가
() 가	1kN/m ³	KDS 41 10 15		
()KDS 14 20 01(3.1.1)		KDS 14 20 01	가	2,000kg 1m ³ , , 가
				2,000kg/m ³ 가 , , ,
() (Strike) (,) ,		KCS 27 10 05		, , 가
				, ,
()		KDS 24 90 11		, , 가 , , ,

KDS/KCS					
	() 가 ,	KDS 41 70 02			
	() , , ,	KCS 34 10 00	(契券)		
	() , , . .	KDS 41 10 05 KDS 47 70 10			
	() 가 , , , ,				가
	() 가 , , , , 45%	KCS 57 40 15			가 . ,

KDS/KCS				
	34.5MPa			
() ()	가	KCS 14 20 10 KCS 54 50 05	(鑄),	
(가), ()		KCS 21 20 10	가	
() 1.0MPa	가	KCS 31 50 05 05	2 5,000 (atm)	
() 가		KDS 24 10 10	가	
() () 355 MPa	가	KCS 14 31 05 KCS 24 30 05	가 () 3-4% (5~10%) (10%) 500MPa	
()		KCS 24 40 05		

KDS/KCS					
()	,	KCS 14 20 10 KCS 41 40 01			
()	.				
() ()		KDS 14 20 01 KDS 41 10 15		가	.
	,			,	,
	,			,	,
()	,	KCS 14 20 10		가	,
	,			,	,
	,			.	
()		KCS 14 20 10		가	
()					
() ()		KCS 14 20 10 KCS 14 20 10 KCS 54 50 05		가	

KDS/KCS				
				' ,
()	KDS 31 30 05			' ,
				' , ,
				' ,
()KS F2403	KCS 14 20 43			가 .
()	KCS 14 20 10 KDS 14 20 40			가
()	KDS 41 70 01			가 .

KDS/KCS					
				0.1~1KPa, 2~100KPa, 100~500KPa	
()		KCS 27 10 05	(管壓試驗機)		
()		KCS 14 20 10			
()		KCS 14 20 10 KCS 54 50 05	가	가 가 4900 /cm ² 300~1000kg/m ³ , 1~8MPa, 0.12~0.30W/(m.K) 가	
				3~5%	

KDS/KCS				
				가 , , ()
				가 .
				가 가 ()
() , , 가 , 가 , , , ,	KDS 31 25 05			, , , , 가
()	KDS 24 14 50			가 .

KDS/KCS				
() ()	2 9			
·가 · (KDS 11 44 00			
' , , ' ,	KCS 11 10 05			
) ,	KCS 11 44 00			
,	KCS 41 80 01			
	KCS 41 80 09			
()				
가 가	KCS 57 80 10			
()				
, , 가 ,	KDS 31 90 05			
	KDS 31 90 45			
(가)() () () () ()	KCS 21 10 00			
「	KCS 31 10 10			
」 40 1	KCS 31 10 21			

KDS/KCS			
		KCS 44 10 00 KDS 47 70 10 KCS 51 10 05 KCS 54 10 00 KCS 57 10 05 KCS 61 10 05	
() 가		KCS 51 10 10	
()		KCS 54 20 05	
()		KCS 57 95 05	가 가 가

제2장
근본한 건설기준 인포용어 비교

KDS/KCS				
				가
				L 100×6, L 100×80×6, 8, 10, 12, 14mm
	() ()	KDS 14 31 05 KDS 41 31 00 KDS 41 33 01 KDS 41 34 01		가
				가
	() (, , , ,) (, , , ,)	KCS 41 33 01		가 가 가

KDS/KCS				
()	2 ,	KCS 41 10 00	가	
() ()	(post-cooling)	KCS 14 20 42 KCS 54 50 10	가	
()	가	KDS 31 25 05	가 ,	
()	가	KCS 41 53 01	가	
()		KDS 41 10 05	.	

KDS/KCS					
				가	
	()	KDS 14 20 01	1/8 22cm	가 1/7~	
			()	가	
	() 가 가	KDS 41 10 05		가	
	()	3 KDS 41 10 05			

KDS/KCS				
				’ , ’ ’
	()	KDS 41 10 05		가 ’ , ’ , ’ ’
	() , ,	KDS 14 20 01		’ , ’
	() . . . 가 . .	KDS 41 10 05		가 가 ’ , ’ , ’ , ’ ’ ’
	() 3	KDS 41 10 05		.

KDS/KCS					
	가			.	,
	()	KDS 41 10 05		,	,
	,			,	,
	()	KDS 41 31 00		가	
	()	KCS 41 33 01		()	
	KS F 3020				
	() 28 가 18MPa	KDS 14 20 01		.	.
				가	

KDS/KCS				
()		KCS 14 20 10		가
				가
()	OSB	KDS 41 33 01	3,5,7 45° 가 ()	가 90°
				가
()		KCS 11 40 10		

KDS/KCS					
()		KCS 14 20 10		,	, , , , 가 가
()		KDS 24 14 50		.	
,	,	KCS 21 20 10			가 . . , ,
()		KDS 11 10 05			
()	가 가	KCS 11 10 05			

KDS/KCS				
() 5mm () 5mm	KCS 14 20 10		가 가 5~150mm 가 5~40mm 가 가 가 가	
()	KDS 14 20 01			
()	KCS 27 10 05		()	
()	KCS 41 33 02			
()() ()	KDS 11 50 05 KDS 11 50 15 KDS 24 14 50 KDS 14 30 05		가 가	

KDS/KCS					
	() ,	KDS 24 10 11			
	가	KDS 51 14 50		.	
				가	
()	()	KDS 24 14 50			
	() 가	KCS 14 20 10 KCS 14 20 51		.	
				(1~2%), (15%)	
				.	
				()가 ,	
				.	
				, , , 가 가	
				.	

KDS/KCS					
	() , ,	KDS 31 30 05			
	()()	KDS 31 85 60 KDS 34 50 35			
	() ()	KDS 31 30 05			
	() ,	KDS 31 30 05			
	()()	KDS 31 30 05 KCS 54 20 05			
	() 가	KCS 14 20 10 KCS 14 20 40 KCS 14 20 42	가	가 가 , , 가 . 가 , ,	

KDS/KCS					
			가	가	
	()43 가	KDS 31 30 05	가	가	
	() , , TBM	KCS 27 10 05 KDS 27 10 05			
	() 가	KDS 44 50 00			
	()	KDS 14 20 01		가	
	()	KDS 31 30 05			
	()() , /	KCS 41 33 02 KDS 14 20 01 KDS 41 31 00		가	

KDS/KCS				
()		KDS 51 14 10	가	
() 가 69 ()		KDS 31 90 05		
()KS F 4002 가		KCS 41 34 01	가 가	
() C 10m 10 100		KDS 41 10 15		
() , ,		KDS 47 10 05		

KDS/KCS					
				가	
()		KCS 51 60 10			
()		KCS 11 10 05			
()		KCS 51 60 40		가	
()()		KDS 11 10 05 KDS 24 14 50			

KDS/KCS				
()	KDS 41 20 00			
()	KDS 14 20 01		가	
()	KCS 51 60 20 KDS 51 50 20		가	
() 가 가	KDS 31 25 05		가 , , 가	
()()	KCS 14 20 10 KCS 14 20 44 KDS 14 20 40 KDS 41 10 05		(,) , , ()	

KDS/KCS					
				가	
				()	
가	() 가 가	KDS 14 20 40		65 24 24	
				55 . 200 30	
	()	KDS 14 20 40			
	()	KDS 14 20 40		. DF DF=P·N/M P-N . N-P가 60% (300 300) , M- (300)	
	()	KDS 14 20 01 KDS 41 33 01			

KDS/KCS					
				' , ' , . 가	
	()			' , ' , ' , ' , ()	
				()	
	()	KDS 41 10 15		' , ' , ' , ' , ()	
				()	
	() ,	KCS 41 56 03		()	

KDS/KCS					
					3
() 가 가	KCS 31 10 21		가 · (k) 가 · $k=R/R$ · R, R (MPa) k 0() 1() · K=0.8		
() 가 가	KCS 31 10 20		가 · (k) 가 · $k=R/R$, R, R (MPa) k 0() 1() K=0.8		

KDS/KCS				
				가 , , , , 가
() , ,	KDS 41 31 00			
() KDS 41 31 00(4.10, 4.11, 4.19)	KDS 41 31 00			
() , ,	KDS 17 10 00			
()	KCS 41 43 01			, ,
()() 가	KDS 14 31 05			, ,
()() 가	KDS 41 31 00			, , ()
() 가	KCS 41 43 02			

KDS/KCS					
				가	
				,	
				,	
()		KCS 41 80 01 KCS 41 80 07		0	158
				,	
				,	
				,	
				,	
()()		KDS 31 25 05 KCS 41 70 05		.	
()		KDS 41 31 00			
()		KDS 14 30 05		5~14cm	가 7m
				26cm	가 7m
				1/3	1/3,
				()	

KDS/KCS					
				가	
	()	KCS 47 10 05 KCS 47 20 10 KDS 47 20 05		,	
	() 가	KCS 14 20 51 KDS 31 85 60 KDS 34 50 35		, 가 , 가 , ()	
	()()			()	
(目)	() 35mm×35mm	KCS 41 35 01		()	
	() ()	KCS 27 10 05		.	

KDS/KCS					
()		KDS 41 33 01		()	
()()		KDS 14 30 05 KDS 14 31 05 KDS 24 14 30 KDS 41 31 00	가	.	
(가)	1.33	KDS 21 10 00		.	
				, 가	
				,	
				,	
()	,	KCS 41 42 00		,	
	,			.	
,				가	
				가	
()		KCS 41 42 00	,	가	
				()	

KDS/KCS					
	() 가	KCS 41 42 00		가 가 가	
	() 1m ³	KCS 14 20 10		1	
	() 1m ³ ,	KCS 14 20 10		가 가 가	
	() 가 , -	KDS 14 30 05			
	(가)	KCS 21 60 05		,	
	(가)	KCS 21 60 05		,	
가	()() 가	KDS 14 31 05 KDS 41 31 00		4 가	
			(對角肋材)		

KDS/KCS				
() 가 150mm	KCS 41 33 04			
() , , , 가 가	KCS 41 80 01		()	
() , 가	KDS 51 12 25		, ,	
() · (空洞部) 가	KCS 41 34 01		,	
() 가 125×125mm (114×114mm)	KDS 41 33 01			
()()	KDS 67 10 20 KDS 54 30 00		,	
() ·	KDS 14 30 05		가	

KDS/KCS					
()		KDS 41 31 00		() ()	
()		KDS 34 50 20		가	
(.) ()	(.)	KCS 57 40 15			
()		KDS 31 90 45		()	
()()		KDS 24 14 50 KDS 41 20 00			
()		KDS 14 20 40		가	

KDS/KCS					
				2~3%	
				2~3%	
(가)()		KCS 14 20 10 KCS 21 50 05		가	
	가				
()		KCS 14 20 12			
	가				
() 가		KDS 47 20 05		가	
가,	가,				
가	가				
()		KCS 41 33 02			
()		KDS 14 20 01			가
()		KDS 14 20 01	가	가	

KDS/KCS					
				가	
	()	KDS 14 20 01		,	
				가	
	() () 가	KCS 14 20 10 KCS 54 50 10		()	
	() 가 , , , , , , , , , ,	KCS 47 20 10 KDS 47 20 05		가 가 가 가 가 ()	
	()	KCS 47 20 10 KDS 47 20 05			
	() .	KCS 41 85 01 KDS 41 10 05		,	

KDS/KCS					
	()	KDS 24 90 11			
	()()	KDS 24 14 50 KDS 41 20 00		가	
	() 가	KCS 41 70 02		가	
	()	KDS 41 70 01			
	() 가	KCS 41 56 03		() 가	
	() 2	KDS 24 10 11		가	

KDS/KCS				
				가
				가
()		KDS 41 20 00	()	
()()		KDS 11 50 15 KDS 24 14 50		가
()		KDS 14 30 05		가
() (plainend)				
가				
() (bevelend)		KCS 57 30 20		

KDS/KCS					
()2		KDS 41 31 00		.	
				가	
()		KCS 41 33 02			
			가	가	
() , ,		KCS 41 54 01			
()		KDS 41 20 00			
()		KCS 41 49 01		,	
				가	
				,	
				,	
				()	
				,	

KDS/KCS				
()	KCS 47 10 05			
()	KCS 14 20 10		가 0.15-5mm 가 5mm~40mm	
			0.5mm 50%	
			0.1mm 75%	
			0.15~5mm	
()	KCS 41 48 01			
()	KCS 14 20 10 KDS 14 20 01			

KDS/KCS					
()		KDS 24 10 11			
()		KCS 14 20 10		(W)	(C)
()		KDS 41 10 15		W2, W3 W3	W1,
()		KDS 14 31 05	가	가 4~6m ()	가 가 가
					가

KDS/KCS					
	() ()	KDS 24 10 11 KDS 24 14 20			
				()	
(朴工, 情風, 情鳴)	()	KCS 41 33 02		가	
				()	
()	()	KCS 41 56 01		가 가	

KDS/KCS					
(가)		KCS 21 50 05		가	
() (內樓)		KCS 41 33 02		가	
() () () () () () () 2 10		KCS 10 10 05 KDS 24 10 11 KDS 31 90 05 KCS 31 10 10 KCS 31 10 21 KCS 31 90 05 KCS 34 10 00 KCS 41 10 00 KCS 54 10 00 KCS 57 10 05 KCS 61 10 05	(建設主)		
() ,		KCS 41 40 01			
()		KCS 41 33 01			
/					

KDS/KCS					
()		KCS 41 40 01			
()		KCS 14 20 30		()	
()		KCS 41 40 01		가	
				가	
()	가	KCS 41 42 00		가 .	
()		KCS 57 40 15		,	
()	,	KDS 41 33 01		()	
				가 가	

KDS/KCS				
()		KDS 31 30 05		
()		KCS 57 90 05		
()		KDS 31 30 05		
()		KDS 24 10 11		
()		KDS 51 60 40		
()		KDS 47 10 05		
()		KDS 31 30 05		가

KDS/KCS				
(가)()	,	KCS 21 20 05 KDS 31 10 20 KCS 31 10 21	1,000V	
()	2 1	KDS 47 30 10		
()	1	KCS 14 20 10	가 () 가 가	
()		KCS 14 20 10	1m ³ 가	
()		KCS 41 46 01	,	가

KDS/KCS					
()		KDS 41 33 01			
		KCS 57 80 15			
()		KCS 27 10 05 KDS 27 10 05			
(가)()		KCS 11 10 05 KCS 21 30 00			
() (montmorillonite) 3 (Si-Ai-Si) 가		KCS 41 40 01		가 . 가	
()		KCS 14 20 10		()	

KDS/KCS					
				가	
()				.	
() (舟運)		KCS 51 40 05 KDS 51 40 05		L , , , , 가 가 , 가 , , ()	
(越流)				.	
				가	
				()	

KDS/KCS					
	()				
	가	KCS 54 99 05 KCS 57 40 15		가	
	()				
	() 가	KDS 41 34 01			
	()				
	()	KDS 14 30 05 KDS 14 31 05		()	
	()	KDS 41 34 01			

KDS/KCS					
				3~8mm 가 5~ 10cm · ,	
()		KCS 41 54 01		·	
() () · · ,		KDS 34 50 50		()	
() , , , ,		KDS 34 60 10			
() · ,		KDS 24 10 11		, , · , , ,	
				·	

KDS/KCS					
				가	
				가	
	() () () ·	KCS 41 33 04 KCS 54 99 05 KDS 24 90 11 KCS 57 40 15		가	
				가	가
	()	KCS 14 20 10 KCS 14 20 42		가 가	
	()	KDS 31 25 05		() ()	

KDS/KCS					
					· , , 가 , , , ,
()	()	KCS 27 10 05			· , ,
()		KDS 44 50 00			· , , , , ,
()		KDS 14 20 54	가 ,		· , 가 () 가 / ()
()	,	KCS 41 40 01			

KDS/KCS				
()	,	KCS 41 40 01		
()		KCS 41 70 04		. 가 6 , 4 , ,
()	가	KDS 24 14 30		
()		KCS 47 10 05		
()		KDS 24 14 20	가	가 . 가
()		KCS 14 20 10		.
(浮椽, 婦椽, 付椽, 師椽, 飛峻)	()	KCS 41 33 02		.
()		KDS 41 70 02		() 2 . ,

KDS/KCS				
				, 가 ,
() () ,	KDS 14 31 05			()
()	KDS 14 20 01			, , , , ()
() 3	KDS 27 10 05			가
() 가	KDS 14 30 05			
()	KDS 41 10 15			.
()	KDS 34 70 15			

KDS/KCS					
(砂丘)	() 가	KDS 51 12 35		가 가	
	() KCS 51 60 10	KCS 51 60 35		,	
	() (,)	KDS 24 14 20			
	() 가	KDS 24 10 10		.	
(上引枋)	()	KCS 41 33 02		가	
	()	KDS 31 30 05			
	()	KCS 41 56 01			
(椽)	()	KCS 41 33 02			

KDS/KCS				
()	KCS 14 20 10			
()()()	KDS 14 20 01 KDS 14 31 05 KDS 24 10 10 KDS 24 14 20 KDS 41 31 00			
() ()	KCS 14 20 10 KCS 41 54 01		28	4
			ka	mar-
()2	KDS 14 20 01			
()	KCS 47 20 10			
				가
			()	

KDS/KCS				
	() ()	KCS 51 10 05 KCS 54 10 00		. , , , , .
				, , , 가 () ,
	(가) () () () () 40 1 , 「 」(, 「 」() 가 , , , , , , 가 ,	KCS 14 31 05 KCS 21 10 00 KCS 31 10 10 KCS 31 90 05 KCS 41 10 00 KCS 44 10 00 KDS 47 70 10		.
	() () 2 4	KCS 10 10 05 KCS 34 10 00		, , 가

KDS/KCS				
()	KDS 47 10 05 KDS 47 20 05 KDS 47 30 10 KDS 47 40 05 KDS 47 50 10		가	
()()	KDS 14 31 05 KDS 41 31 00		.	
()	KDS 24 14 50			
()() () ()KDS 41 10 15(6)	KDS 14 31 05 KDS 17 10 00 KDS 41 10 15 KDS 41 31 00		가 가	
(가)()()() 가 ;	KDS 14 20 01 KDS 14 30 05 KDS 14 31 05 KDS 21 10 00 KDS 24 10 10 KDS 24 14 20 KDS 41 10 05 KDS 41 10 15 KDS 41 31 00		.	가

KDS/KCS				
				가 .
()KDS 14 20 10(3.2)	KDS 14 20 01			가 .
() () ,	KDS 14 31 05 KDS 41 31 00			가 · () 가 · R=3PL/2bh2, 2 R=PL/bh2, P , L b h
()	KCS 14 20 10 KCS 14 20 52			,
() , , , ,	KDS 47 20 05 KCS 47 20 10			()

KDS/KCS				
	()	KDS 17 10 00		
	(가) H-	KCS 21 30 00		
	()	KDS 34 50 25		
	(가)() () , ,	KCS 14 20 10 KCS 14 20 12 KCS 14 20 53 KCS 21 50 05 KDS 14 30 05		()
	() () () 가	KCS 14 20 51 KCS 27 10 05 KDS 27 10 05 KDS 51 90 05		30mm
	(管路)	KDS 51 90 05		가

KDS/KCS				
				가
	()	KDS 31 30 05		
	() , , ,	KDS 24 10 11		가 , ,
(水門)	() ,	KDS 54 20 15	(餘水門)	
	()()	KCS 44 40 30 KDS 51 60 25 KCS 51 60 25		가
	()	KCS 14 20 10 KCS 14 20 30		가
	()()	KDS 34 70 10 KDS 51 60 15		

KDS/KCS					
	(가)() ,	KCS 14 20 10 KCS 14 20 43 KCS 21 50 20			
()	() 가	KDS 31 30 05			
	()	KDS 14 20 01			
	()()	KDS 14 31 05 KDS 24 10 10			
	()	KDS 41 31 00 KDS 41 33 01 KDS 41 34 01		()	
	()()()	KCS 14 31 05 KDS 24 14 30 KDS 41 31 00		가	
	() ()	KDS 24 14 30 KDS 41 33 01		가 가	

KDS/KCS				
() ,	KDS 24 14 30		가	
()	KDS 14 20 01	가	가	
() , , ,	KDS 41 31 00		()	
() () , , 가	KCS 11 40 15 KCS 41 55 09 KCS 44 40 10		()	
() ,			()	
()	KCS 41 54 01			

KDS/KCS				
				가 ()
()	,	KDS 14 20 01		
() () 가		KDS 14 31 05 KDS 41 31 00		
(가)		KCS 21 50 10		
()	, ,	KCS 54 40 10		가 . 가
()	가	KDS 31 25 05		가 .
()		KCS 14 20 10		가 .

KDS/KCS					
()	가	KCS 41 85 01		가 . 1g	
()		KDS 34 70 20		(沼湖).	
()		KCS 47 20 10		가	
()	가	KCS 31 10 10		가 (: , , ,)	
()	,	KCS 41 34 09 KCS 41 54 01		.	

KDS/KCS					
					가
(가) () ¹ 42 가 KDS 41 10 05 가					
() 42 () KDS 47 70 10					
() () () ¹ 42 가 KCS 44 10 00 KCS 51 10 05 KCS 54 10 00					

KDS/KCS					
	가				
() ()		KCS 14 20 42 KCS 54 50 10 KDS 24 90 11		가	
				가	
				가 · · ·	
() () () 2 2		KCS 31 10 10 KCS 31 10 21 KCS 41 10 00 KCS 57 10 05 KCS 61 10 05		·	
				·	

KDS/KCS				
()	KDS 41 31 00 1.() 4.9()	KDS 41 31 00		
()	,	KCS 11 50 40	가	
()		KCS 14 20 42	,	()
()		KCS 41 34 01	.	가
()		KCS 14 20 10		()
() ()	, , , , ,	KCS 47 20 10 KDS 31 90 05 KDS 41 10 05 KDS 47 20 05	.	

KDS/KCS				
		KDS 47 70 10		가 가
()		KDS 41 33 01 KDS 41 34 01		,
()		KCS 14 20 01		
() ()		KDS 31 25 05		
()		KDS 14 31 05		가 가 가 가
()	2	KDS 41 31 00		가 가 가

KDS/KCS				
() ()		KDS 14 31 05 KDS 41 31 00	()	
() 15		KCS 41 10 00		
(가) 가 가		KCS 21 70 05		
()		KDS 41 10 05		

KDS/KCS				
() ()				
() ()	KDS 14 20 40 KDS 14 30 05 KDS 21 10 00		()	
() 가	KDS 41 31 00			
(가) (bentonite)	KCS 21 30 00		가 가 가 . 가 . 가 가 가 가 가 가 가 가	
() ()	KCS 41 56 03			

KDS/KCS					
	() 가 가 ,	KCS 14 20 10 KCS 14 20 44		()	
(暗渠)	가	KDS 51 50 30		4	
				,	
	() () , , , , , 가	KDS 14 30 05 KDS 41 31 00		가	
				.	가
				가	
	() ()	KDS 31 25 05 KCS 41 70 05			
	() 가 , ,	KDS 34 50 25		가	

KDS/KCS				
()		KDS 14 20 01		가
()		KDS 14 20 01		가
() , () , 上	(淨	KDS 11 10 05 KDS 14 20 01		
() , () , ()		KDS 14 30 05 KCS 41 49 01 KDS 41 31 00		
() () ()		KDS 11 10 05 KDS 24 14 50 KCS 47 10 05		
() 20mm		KCS 41 34 01		

KDS/KCS					
()	KCS 14 20 10				
				가	
				가	
()	(, N 30 , N 20)	KDS 24 14 50			
()		KCS 54 20 20			
()		KDS 31 30 05			

KDS/KCS					
()	0.3%	KDS 41 31 00	가	0.25%	
() ()		KDS 14 31 05 KDS 41 31 00	()	4.0~5.0 MPa, 20~30 MPa	
()		KDS 14 20 01 KDS 14 31 05	가 ,	()	
()	6 (75mm) 135° 가 6 90° 가	KDS 14 20 01			
	(多孔質) (膜) (層)	KDS 51 60 05			

KDS/KCS				
() 45°	KCS 41 33 02		가	
			. ,가	
			가	
			가 가	
() () 가	KDS 24 10 10 KDS 24 10 11 KDS 41 31 00		가 25 (5cm/min) 가 cm	
() 가	KDS 24 14 30		.	
()	KDS 24 14 50			

KDS/KCS				
()	()	KCS 11 10 05		
()	()	KDS 14 20 01	()	
() ¹		KDS 51 12 15		
() ¹		KDS 51 12 20		
()		KCS 14 20 10	0.025~0.3mm	
() ()	가	KCS 41 46 01 KDS 31 25 05		가 1 K
()	() ()	KDS 31 90 25	()	()

KDS/KCS					
				가	가
	()	KDS 41 31 00		가	가
				.	가
				가	
			()		
	()	KDS 24 14 50		가	.
				.	
	()	KCS 41 53 03			
	()	KDS 31 25 05			
				가	
	()가	KDS 31 25 05		.	
	가				

KDS/KCS					
()	KDS 41 20 00				
()	KDS 11 10 05			가	가
				()	
() , ,	KCS 11 10 05			가	
				()	
() ()	KCS 41 33 02 KCS 41 56 03			가	
()()	KDS 14 31 05		(剛接)		

KDS/KCS				
()	KDS 31 25 05			
()	KDS 24 14 50			
가				
() ,	KDS 31 30 05		가	.
()	KCS 14 20 10 KCS 14 20 11 KCS 14 20 51		() (가) 0.9~1.2mm , . . , , ()	.
()() () , , , ,	KCS 41 80 01 KDS 34 50 10			
()() , ,	KCS 14 20 10 KCS 54 50 05			

KDS/KCS					
()	가 500				
가	가 ,	KDS 17 10 00			
	가				
	가				
()		KCS 41 70 07			
()	가	KCS 14 20 10		가 12cm	
,		KCS 14 20 31		가	
()		KDS 51 12 20			
()		KCS 41 80 01	가	,	
		KCS 41 80 05		가 , () 가	
			가		
()		KDS 51 12 30		,	
() ()		KCS 41 33 04			
		KDS 14 20 40			
		KDS 24 90 11			
() ()		KDS 14 20 01		가	
		KDS 24 14 20			
()				가	
()		KDS 14 20 01		.	
,		KDS 14 30 05		,	
				,	

KDS/KCS					
	()	KDS 24 14 20			
	() ()	KDS 14 31 05 KDS 41 31 00			
(凝固劑)	()	KCS 41 40 01		가	
	() () ()	KDS 14 20 01 KDS 14 31 05 KDS 41 10 05 KDS 41 31 00		Pa N/m ²	
	() ()	KDS 14 30 05 KDS 41 31 00			
	()	KCS 41 70 05		가	

KDS/KCS					
()		KDS 34 50 15		가	
() , ,		KCS 24 40 30		가	
()		KCS 21 20 10		가	
()					
() ,		KCS 41 33 02		가	
()		KCS 41 40 01			
()		KDS 14 30 05			
()		KDS 24 90 11			
()		KDS 41 31 00			
()					
()				가	

KDS/KCS				
	() , , 가	KCS 41 34 01	6	가 . 4 . 2
	()	KDS 34 30 15		,
	() , ,	KCS 27 10 05		, , ,
(引枋)	()	KCS 41 33 02		가 . ,
	()	KDS 31 30 05		가
	()() 가	KDS 14 31 05 KDS 41 31 00 KDS 41 70 01	가	가 가
	() - 가	KDS 14 20 01		

KDS/KCS					
()	() FRP, GRC, GFRC, GRS	KDS 34 50 45			
	() ,	KDS 34 60 10			
	() , 가 2,300kg/m ³	KCS 14 20 10		2,200~2,450kg/m ³	
	() ,	KDS 24 10 11		()	
	() 1 1 24 24	KDS 51 12 20			
	()	KCS 14 20 10		가 5~150mm 가 2~10mm	
	() ,	KCS 14 20 10		Ca(OH) ₂	

KDS/KCS				
()	가	KDS 34 50 45		
()	, , , 가	KDS 34 70 10		, , , , , , , , ,
()	,	KDS 31 25 05		
()	10mm , 5mm 0.08mm () 5mm 0.08mm	KCS 14 20 10	0.15~5mm	가
			10mm	
()		KDS 34 40 25		
()	가 가 ()	KDS 14 30 05 KDS 41 31 00		가
()	1,000m	KCS 27 10 05		, ,
()		KCS 41 33 02		, , 가

KDS/KCS				
()		KCS 51 60 23		가
()1	275	KDS 51 12 15		
()	200	KCS 24 30 00	200	()
()		KDS 41 10 15		
()() 가	, □ ,	KDS 14 31 05 KDS 24 14 30 KDS 41 31 00		
()	()가 ()	KDS 14 20 01		

KDS/KCS				
() ()	KDS 11 50 05 KDS 14 20 01			
() - 4	KDS 14 20 24		가	
()	KDS 14 20 01		()	
() () ()	KCS 24 40 30		()	
		(層段)	()	
			()	
		(層層階)	()	
		(層層臺)	()	
			()	
()	KCS 41 48 01		()	
			가	

KDS/KCS				
()	KCS 41 54 01	가		
2 가				
() , , () () , 가	KCS 41 33 04 KDS 14 31 05 KDS 41 31 00			
()	KCS 41 33 04 KCS 41 34 09 KCS 41 54 01	가		
()	KDS 24 14 20	가	가	
			가	

KDS/KCS				
	()	KDS 51 60 05		
	(, 가 , , ,)	KCS 21 20 05		
	()	KDS 34 50 10		
	()() , ,	KDS 14 31 05 KDS 41 31 00	가 1	
	()	KCS 47 20 10 KDS 14 20 01 KDS 14 31 05 KDS 24 90 11 KDS 41 31 00 KDS 47 20 05	()	
	()	KDS 41 10 15		
	() 가	KCS 41 48 01		
	() , N , RQD, , ,	KCS 54 20 15		

KDS/KCS					
()		KCS 41 33 02		8	
()		KDS 51 14 40 KDS 51 40 20		,	
()		KDS 51 40 20		,	
()	,	KCS 14 20 50	()	15~40mm, 150mm , 40~50%, 015~25mm	
() ()		KDS 14 20 01 KDS 24 14 20			
()		KDS 11 50 05		10cm	
()		KDS 41 20 00			

KDS/KCS					
				가	
()	KDS 31 25 05			0.7MPa	
() ,	KDS 31 30 05	가		()	
()() ,	KDS 11 10 05 KDS 27 10 05			,	
() 가	KDS 24 10 10 KDS 24 17 11			.	
() ,	KDS 41 20 00				
()	KDS 41 20 00				

KDS/KCS					
	() , .	KDS 27 10 05			
	() ,	KDS 11 10 05		, , , , .	
	()	KDS 14 20 01			
()	()	KCS 41 56 01		가	
	()	KCS 41 56 01		가 . 5% 가	
	()	KCS 41 56 01		.	
	()	KCS 41 56 01		가 . , , ,	

KDS/KCS					
	() , (T/S), GPS	KDS 51 12 65			
				가	
				()	
	()	KDS 14 20 01			
	()	KDS 24 14 21		가	
	() 가	KDS 14 20 01		()	
				()	
	()	KCS 14 20 10		가 . ,	
				, ,	

KDS/KCS				
	, , ()	KCS 31 50 15 05		
	()	KDS 31 30 05		
	() ()	KDS 24 14 50 KDS 41 20 00		
	(,) () 가	KDS 17 10 30		
	() () I II 500 가 가	KDS 17 10 00 KDS 24 10 10 KDS 24 17 11		
	() ()	KDS 14 20 01 KDS 41 10 15		
	()	KDS 41 10 15		

KDS/KCS				
()	KDS 41 10 15			
()	KDS 34 20 10		1:10	
()	KDS 41 20 00		()	
() 가	KCS 47 20 10 KDS 47 20 05		()	
()	KCS 54 60 10			

KDS/KCS					
	() 가	KCS 54 60 05			
	() ()	KDS 24 10 10 KDS 47 10 05			가
	() X	KCS 14 20 10	(重 concrete)		
	()	KCS 41 56 01			가

KDS/KCS				
()	KCS 14 20 10 KCS 14 20 11	가 가 (10mm) 가		
()	KCS 14 20 10	가 ()		
() 가	KDS 14 20 01	가		
()KS A 5101()	KCS 14 20 10			
() 가 50 가 200m	KCS 31 10 21	가 20 가		

KDS/KCS					
				가 20	
	() 가	KCS 27 10 05 KDS 27 10 05		, 가 ,	
	() 가	KCS 41 46 01		가	
	() ,	KDS 34 50 25		,	
	()	KDS 24 14 20			
	() , , 가	KDS 11 44 00		() 가 가	
	() , ,	KDS 47 20 05		가	
	()	KCS 41 33 02		()	
(衝樑)	()	KCS 41 33 02			
	() ,	KCS 41 34 09 KCS 41 54 01		, ,	

KDS/KCS					
()		KCS 57 20 10			
()		KDS 41 70 02			
()		KDS 41 20 00		()	
				가	
()		KCS 41 48 01			가
()		KCS 41 34 01			가

KDS/KCS					
	()	KCS 41 10 00		가	
	()	KCS 47 20 10 KDS 47 20 05			
	() ()	KDS 67 15 55 KDS 67 15 60 KDS 51 60 35	()		
	() 가 ,	KDS 14 20 40	()	가	
	() 가 ,	KDS 14 20 40		가	

KDS/KCS					
()		KCS 57 40 15			
가					
()				가	
가					
가		KCS 41 33 05			
가		KDS 14 20 01			
() ,				가	
				가	
()					
가		KDS 24 14 30			
	가				

KDS/KCS					
()	TBM	KCS 27 10 05 KDS 27 10 05			
()		KDS 41 70 01			
()		KDS 41 20 00		()	
				가 가	
				()	
				가	

KDS/KCS					
	() ()	KDS 11 50 15 KDS 24 14 50		() , ()	
	() , , , , 가	KCS 14 20 10		, , , 가	
	() (沈石)	KCS 51 60 15	(混凝土)	()	
	() 가	KDS 14 20 54		가	
	()	KCS 54 20 05			

KDS/KCS				
				9~10cm , 40~60cm, 6m
()		KDS 24 14 50		120cm, 30~ 5m
()		KDS 24 14 20		
()		KDS 14 20 01		28 ()
()		KDS 24 14 20		
가				
(가)				
()		KCS 21 20 10		

KDS/KCS					
()		KCS 41 56 01			
(가)	, , ,	KCS 21 20 10		가 가 가 .	
()		KDS 14 31 05		가 가 . .	
()		KDS 14 20 40			가
()	가	KDS 24 10 11		가 .	가 .

KDS/KCS					
()		KDS 14 20 01		가	
() 가		KDS 24 10 10 KDS 24 17 11 KDS 24 90 11		가	
() () 0.02~ 2%		KCS 14 31 05 KCS 24 30 00		가 0.83% . . , ,	
				가 0.3%	
				가 . 가 7.7% .	
()		KDS 41 34 01		가 20~ 30cm	
() , , ,		KCS 11 10 05 KDS 11 10 05		, . ,	

KDS/KCS				
() (pintail)	KCS 24 30 00		700MPa 900MPa	
() ()	KCS 11 40 10 KDS 14 31 05 KDS 27 10 05		()	
()	KCS 41 34 01			
() 가	KCS 51 60 23		가	
() . . .	KDS 34 50 60		가	
()	KDS 51 12 25			

KDS/KCS					
	‘ ’			()	
	()	KDS 31 30 05		‘ ’	
	가			‘ ’	
	()			‘ ’	
	()	KDS 24 14 30		()	
				가	
				가	
				가	
				가	

KDS/KCS				
() 가	KDS 41 31 00		가	
() 가	KDS 41 70 02			
() ()	KCS 11 40 10 KDS 14 31 05		가	
			3mm	
()	KCS 11 40 10		3mm	
			,	
()	KCS 41 54 01		가 , 가 , , 가 가 () ,	
() 가 가	KCS 41 33 01			
()	KCS 14 20 10 KCS 14 20 24 KCS 14 20 30 KCS 14 20 50		, 가 () 가 가	

KDS/KCS					
				가	
()	KCS 14 20 24			, 가 (. 가	
				, 가	
()	KDS 31 25 05			250m 80m 5~80m ³	
()	KCS 57 80 10				
()	KDS 24 10 11			() 가	
가	KDS 41 10 15 KDS 41 31 00			, ,	
				,	

KDS/KCS					
	()1	185	KDS 51 12 20		
(平紡)	()		KCS 41 33 02		
(曝氣)	()		KCS 51 90 15		
	(가)()	가	KCS 21 50 05 KDS 14 20 01	가	
	() ()	가	KCS 14 20 10 KDS 24 14 20		
	() 가	2 : 가	KCS 41 40 01		

KDS/KCS				
	: , 가			
()	가 KCS 41 42 00		가	
(가)()()()() () ()	KDS 10 10 00 KCS 21 10 00 KCS 31 10 10 KCS 31 10 21 KCS 44 10 00 () KCS 51 10 05 가 KCS 54 10 00 KCS 57 10 05 KCS 61 10 05		가 가 가	가
()20±3 가	100% KCS 14 20 10			
() 190mm, 90mm, 57mm , KS L 4201 KS F 4005	KCS 41 34 01		가	
			가	

KDS/KCS				
()		KDS 14 20 01		, , , , 가
()	가	KDS 24 14 21		.
(가)()		KCS 14 20 53 KCS 21 50 20 KCS 14 20 44 KDS 14 20 01		
()		KCS 14 20 10		
()		KCS 14 20 10		
()	가 가	KDS 14 20 01		()

KDS/KCS				
() PS , 가 PS	KDS 24 14 20			
()() I-	KDS 14 30 05 KDS 14 31 05 KDS 24 14 30 KDS 41 31 00		가 .	
()() 가 가	KDS 14 30 05 KDS 14 31 05 KDS 41 31 00		.	
() 가	KDS 14 31 05		가 +, - . . 가	
			, , ()	
			가 .	
			()	

KDS/KCS					
() , , (Fill Dam)	KDS 54 30 00				
()()	KDS 14 31 05 KDS 24 14 30 KDS 41 31 00				
() 가 가	KDS 51 14 20				
()	KDS 51 60 35				
()	KCS 51 60 20 KDS 51 50 20				
(가)()()	KCS 47 20 10 KDS 14 20 01 KDS 14 30 05 KDS 21 10 00 KDS 47 20 05		()		가

KDS/KCS					
	()	KDS 41 31 00		가	
	() 가	KCS 41 35 01		.	
	() (%)			,	
	,			,	
	가	(%): KCS 41 33 01		.	
	(%):			,	
				,	
					(%)

KDS/KCS					
(合閤)	()	KCS 41 33 02			
	() ()	KCS 14 31 05 KCS 24 30 00		10%	
	1 2			가 . , , , , 0.3% 가	
	()	KDS 24 10 10		가	
	() () 가	KDS 14 30 05 KDS 14 31 05 KDS 41 31 00		가	

KDS/KCS					
	() ()	KDS 14 31 05 KDS 41 31 00		,	
	() 가	KDS 14 31 05		가	
	()	KDS 14 31 05		가	
	() () ,	KDS 14 31 05 KDS 41 31 00		가	
	() , , 가	KCS 11 50 40		가	
	() ,	KCS 41 85 01			

KDS/KCS				
() ()		KDS 14 31 05 KDS 41 31 00		
() () 가		KDS 14 31 05 KDS 41 10 05 KDS 41 31 00		
() · 가		KDS 24 14 50		
(가)() () ()		KDS 14 30 05 KDS 14 31 05 KDS 21 10 00 KDS 24 10 10 KDS 41 31 00		가
(가)()		KDS 21 10 00 KDS 41 10 05		

KDS/KCS					
()		KCS 14 20 10			
				(+) 가 (-) 가	
()		KDS 27 10 05			
				(+) 가 (-) 가	
(가)		KCS 21 50 20			
				가	
()		KDS 31 90 05 KDS 31 90 45			
				가	

KDS/KCS					
()		KCS 14 20 10			
()		KDS 11 50 15		가	
()() (河岸)		KDS 34 70 10 KDS 51 60 05 KDS 51 60 35 KCS 51 60 10		, 가,	
() 가 20cm		KDS 34 50 45		가	
()() ,		KCS 14 20 10 KCS 41 46 01	가		
()() ,		KCS 14 20 10 KCS 54 50 05		가 가	
() 가		KCS 41 46 01		가 가	
() 가		KCS 14 20 10		가 3	
				.	

KDS/KCS					
				가	가
	()		(化粧面)		
(化粧材)	(主材)	KCS 41 40 01		가	
	(塗料)			()	
()		KCS 14 20 10 KCS 14 20 44 KDS 14 20 40		가	
				가	가

KDS/KCS					
	()	KDS 14 20 01			
	()	KDS 14 20 01			
	()	KDS 34 50 15	(遊歩場)		
()	()	KCS 41 56 01			
	(가)	KCS 21 30 00			
	() ()	KCS 11 10 05 KDS 41 20 00		()	
	()	KDS 41 20 00			
	()	KDS 31 25 05			

KDS/KCS					
	()	KCS 41 55 09			
				가	
	2 (相)	KDS 51 60 05		가	
				가	

3

1

2



1

1	9	14
l	9	15
K 가	9	15
T	9	15
		15
		15
가		15
가	9	15
가	9	16
가	10	16
가	10	16
가	10	16
가	10	17
가	10	17
가	10	17
가	11	17
가	11	17
가	12	17
가	12	17
가	12	19
가	12	20
가	12	20
	13	21
	13	21
	13	21
	13	22
	13	22

제3장
생태계

22		29
22		29
22		30
22		30
22		30
23	()	30
23		30
23		31
24		31
24		31
24		31
24		32
24		32
24		32
25		33
25		33
25		34
26		34
26		34
27		34
27		35
27		35
27		36
28		36
28	()	37
28		37
28		37
29		37
29		37
29		38
29		38

38	45
39	46
39	46
39	46
39	46
40	46
40	46
40	47
40	47
41	47
41	48
41	48
42	48
42	48
42	48
42	49
42	49
43	50
43	50
43	50
43	50
43	50
44	
44	
44	51
44	51
45	51
45	51
45	51
45	51
45	52
45	52

()

가



	52		59
	52		59
	53	가	59
	53		60
	54		60
	55		60
	55		60
	55		60
	55		60
	55		60
	55		60
	55		61
	56		61
	56	(.)	61
	56		61
	56		61
	57		61
	57		62
(目)	57	,	62
			62
			62
			62
	57		62
	58		
	58		
	58		
	58		63
	58		63
	59		63
	59		63
	59		63
	59		

		70
		70
64		70
64	/	70
64		71
64		71
64		71
64		71
64		71
65		71
65		71
65		71
65		72
65		72
66		72
66		72
66		72
66		72
66		73
66		73
66		73
67		73
67		73
67		73
67		73
67		73
67		73
68		74
68		74
68		74
		74
		74
		74
		74
		74
68		75
69		75
(朴工, 情風, 情鳴)		75
()		75
69		75
70		75



75		82
76		83
77		83
77		83
77		83
77		83
78		83
78		
78		
78	(砂丘)	84
79		84
79		84
79		84
80	(上引枋)	84
80		84
80		84
80	(椽)	84
81		85
81		85
81		85
81		85
81		85
81		85
81	(浮椽, 婦椽, 付椽, 師椽, 飛峻)	86
81		86
81		86
82		87
82		87
82		87
82		87
82		87
82		87
82		87
82		89

	89	94
	89	94
	89	95
	90	95
	90	95
	90	95
	90	95
	90	95
	90	96
	90	96
	91	96
	91	96
(水門)	91	97
	91	97
	91	98
	91	98
()	92	98
	92	98
	92	98
	92	98
	92	98
	92	99
	92	99
	92	
	93	
	93	
	93	99
	93	99
	93	99
	94	100
	94	100
	94	100
	94	100



	101	107
	101	107
	101	107
()	101	107
	102	() 107
(暗渠)	102	108
	102	108
	102	108
	102	108
	102	108
	103	108
	103	108
	103	108
	103	108
	103	108
	103	109
	103	109
	104	109
	104	109
	104	109
	104	109
	104	110
	105	110
	105	110
	105	110
	105	110
	105	111
	106	111
	106	111
	106	111
	106	111
	107	111
	107	112
	107	112

	112	
	112	
	112	116
()	112	116
	112	117
	112	117
	112	117
	112	117
	113	117
	113	117
(凝固劑)	113	117
	113	117
	113	117
	113	118
	113	118
	114	118
	114	118
	114	118
	114	118
	114	118
	115	119
	115	119
(引枋)	115	119
	115	119
	115	119
	115	120
()	116	120
	116	120
	116	120
	116	121
	116	121
	116	121
		122
		122



	122	127
	122	127
	122	127
	122	127
	122	128
	122	128
	123	128
	123	128
	123	128
	123	128
	123	128
	123	129
,	123	129
	124	129
	124	129
(中枋)	124	129
()	124	130
	124	
	125	
	125	
	125	130
	125	130
	125	130
	125	131
	126	131
	126	131
	126	131
()	126	131
()	126	131
	127	132
	127	132
		132

(衝樑)

132	138
132	138
132	138
132	139
132	
132	
133	
133	139
133	139
133	139
133	139
134	140
134	140
134	140
134	140
135	140
135	141
	141
	141
	141
135	141
136	141
136	142
136	142
137	
137	
137	
137	143
137	143
138	143
138	143

	143	149
	143	149
	143	150
	144	150
	144	
	144	
	144	
가	144	150
	145	150
(平枋)	145	150
(曝氣)	145	150
	145	151
	145	151
	145	152
	146	152
	146	152
	146	153
	146	153
	147	153
	147	153
	147	154
	147	154
	148	154
	148	154
	148	154
	148	154
	148	155
	148	155
	148	155
	149	155
	149	155

(合閤)

	156		159
	156		159
	156		159
	156		159
	157	가	159
	157		160
	157		160
	157		160
	157	()	160
	157		160
	157		160
(化粧材)	158		160
	158		161
	159		161

2

가

가 , 가	9		16
가	81, 120		16
가	58		15
가	68		15
가	62, 93		17
가 ,	105	,	39
가	26		16
가	27	(剛接)	110
가 ,	10		60
가	12		142
가	10		14
가	12	가	112
가	32		77
가	12		109
가	12		17
가	108		33
가	13		40
가	17		77
가	46		23
가	12		122
가	45		34
가	10		112
가	125		51
가	12		79
	13		77
	13		79

	52		99
	25		23
	24		40
	126		25
	126		24
	22		13
	22		78
	34		128
	156		146
	22		132
	22		150
	85		52
	39	24, 118	
	22	94, 150	
	86		24
	36, 40		25
	97		27
	95		25
(建設主)	70		26
	125		27
	122		67
	48		27
	36		126
	156		116
	48		157
	148		157
	23		41
	38	(契券)	28
	37		90
	37		28
	23		25

85		34
87		35
150		97
87		72
87		24
29		35
141		36
127		28
145	(管壓試驗機)	32
74		29
29		17
29		27
74		43
30		120
56		160
140		89
140		38
153		38
64		39
30		40
30		39
21		24
159		78
32		39
31		140
89		114
102		131
32		36
33		122
31		104
34		42

42	118
42	85
43	36
67	89
22	138
22	49
23	50
59	42
106	44
135	135
105	80
15	135
43	34
111	33
120	30
44	159
45	50
45	81
45	119
45	78, 105
46	
46	
47	
47	132
48	51
49	142
87	56
95	111
34	152
98	134
22	18

20	
145	
145	142
51	26
79	26
52	26
52	26
52	26
52	112
52	26
92	58
54	88
54	42
54	23
56	60
55	60
55	58
55	58
55	58
56	58
55	61
9	113
66	9
16	76
107	57
64	58
118	58
106	143
117	59
	111
	82
	36
	63

	115	119
	115	106
	115	142
	84	129
	103	121
(對角肋材)	59	21
	76	123
	63	160
	114	
	63	
	81	
	106	63
	102	63
	49	51
	48	51
	61	56
	21	118
	46	63
	21	63
	110	105
	61	105
	77	105
	61	105
	21	159
	61	106, 123
	57	107
	135	57
	61	134
	62	134
	157	13
	41	126
		(雷塔)

16	35
112	67
112	134
90	134
109	120
10	67
10	60
9	111
10	60
	51
	75
	67
	65
121	66
85	131
64	102
64	121
122	126
64	126
50	90
64	45
160	68
65	121
65	68
65	94
154	94
66	94
65	148
106	149
119	30
66	14
24	

98	71
	80
	71
	71
111	11
42	121
142	160
29	57
141	121
147	28
93	71
53	72
69	140
54	77
54	131
69	72, 82
69	73
64	73
106	45
149	73
159	73
159	74
83	66
71	117
70	74
71	75
70	62
70	62
70	75
71	10
71	75



	39		81
	146		82
	90, 100, 132	가	46
	123		89
	18		104
	75		92
	75		143
	17		125
	140		90
	44		57
	153		83
	76		55
	77, 78		82
	77		82
	77		82
	79		83
,	58		71
	79		93
,	59		143
	79		34
, 가	80		84
	146		92
	116		85
	100		141
	81		96
	81		44
	81		84
	93		84
	81		85, 86
	110		28
	62, 103		87

85		98
86		99
86		99
87		144
88		
132		
137		
11		118
90		147
89		99
124		99
37		139
91	100, 101, 134	
91	100, 101	
91		100
91		100
92	100, 101	
157		101
92		101
107		101
94		102
94		102
95		103
95		103
98		104
95		103
111		15
97		93
111		104
14	(餘水門)	91
98		104



	73	113
	105	113
	107	115
	124	66
	108	25
	107	116
	108	115
	107	78
	108	115
	108	115
	124	84
	147	115
	148	116
	147	66
	108	116
	98	114
	109	
	109	
	109	
	110	116
	103	114
	110, 126	92
	109	92
가	112	68
(遊步場)	160	139
	113	27
	112	117
	112	27
	44	104
	113	117
	113	160

129		144
138		122
117		109
26		47
117		66
67		74
116		123
136		123
137		157
127		123
125		141
140		136
153		124
138		124
120		124
42		79
136		122
119		124
65, 66	(重 concrete)	130
127		124
120		125
92		125
46		107
151		125
61		126
121		125
122		126
122		135
148		126
85		128
122		62

15	
128	
52	117
127	10
87	11
128	130
128	130
128	69
128	117
9	70
73	114
128	41
34	46
129	131
129	93
141	131
129	103
129	121
129	24
130	79
129	50
129	153
129	148
130	138
150	38
59	148
	20
	131
	110
	9
	94
	55

	111		127
	15		133
	15		127
	143		119
	14	(層段)	119
	149		119
	18	(層臺板)	82
가	157		69
	28		68
	28		69
	29	(層層階)	119
	131	(層層臺)	119
	132		35
	132		136
	132		137
	140		134
	132		135
	117		83
	44		135
	130		135
	132		135
	132		
	63		
	138		27
	102		136
	132		9
	132		117
	132		133
	127		44
	127		40
	127		44

50	
130	
130	126
61	57
37	141
138	141
74	58
158	75
41	60
97	43, 47, 62
48	46, 73
42	141
138	142
104	139
133	38, 142
138	80
15	56, 60, 103
137	55
74	83
19	83
137	139
137	118
144	9
67	
139	
74	
97	82
97	137, 143
60	143
27	143
	143

	110, 119, 159	
	14, 56	150
	41	150
	73, 912, 133	31
	78	31
	139	31
	143, 144	31
	144	17
	144	151
	67	88
가	66	89, 127, 151, 152
	48	108, 154
	107, 112, 116, 145	152
	130	152
	145	152
	38, 142	152
	145	102
	134	152
	134	152
	146	152
	146	60
	31	37
	104	33, 109, 136, 137
	146	102
	131	153
	119	153
	99	153
	149	153
	149	61
	149	63
	149	122

154		153
154		84
154		139
16		153
123	(混凝土)	137
84		74
91		62
88		59
154		109
123		119
155		157, 158
155		108
155	(化粧面)	158
89		158
156		133
155		112
155		129
155		147
156		159
156		90
59		159
139		159
102		161
47		144
102		18, 19, 21
56		19, 20, 21
18, 19, 20		160
70		114
95		140
157		160
43		11, 160

14, 57, 110	161
50, 118, 141	161
150	161
90	53, 83
160	53
161	104
161	72, 123
161	



1.	2019 가
2.	2019 가
3.	

- / 2019. 12. 31. ()
- /