



Databasen Matbas PED ger dig snabb och enkel tillgång till information om vilka material som är godtagna under Tryckkärlsdirektivet PED. Här finns också de materialdata som behövs vid konstruktion av tryckkärl och rörledningar.

## Materialdatabas för konstruktionsarbete

I Matbas PED får du tillgång till tillförlitlig information om vilka material som är godtagna under Tryckkärlsdirektivet PED. Databasen innehåller också de materialdata som behövs vid normalt konstruktionsarbete, såsom:

- kemisk sammansättning
- mekaniska egenskaper vid rumstemperatur
- varmhållfasthetsvärden och i förekommande fall kryphållfasthetsvärden
- fysikaliska egenskaper
- materialgruppering

Matbas

File Materials View Help

Close Current Component Ctrl+W  
Close All Components Ctrl+Alt+W  
References Shift+Ctrl+R  
Chemical Composition Shift+Ctrl+C  
Mechanical Properties  
Impact Energy Shift+Ctrl+I  
Physical Properties  
Additional Information Shift+Ctrl+A  
Design Values Shift+Ctrl+D

EN Name	EN Number	Description	EN Group	Revision Date	SS	ASME Grade	ASME Standard
P235GH	1.0345	C-Mn steel	1.1	2019-11-11	SS 1331-01	60/C	SA-515/SA-285

Modulus of Elasticity Shift+Ctrl+E  
Thermal Expansion Shift+Ctrl+X  
Thermal Conductivity Shift+Ctrl+N  
Specific Thermal Capacity Shift+Ctrl+Y  
Specific Electrical Resistivity Shift+Ctrl+L

Description	EN Group	Revision Date	SS	ASME Grade	ASME Standard
C-Mn steel	1.1	2019-11-11	SS 1331-01	60/C	SA-515/SA-285
C-Mn steel	1.1	2006-08-17	(SS 1330-05)	(B)	(SA-106)
C-Mn steel	1.1	2015-05-11	(SS 1330-05)	(B)	(SA-106)
C-Mn steel	1.1	2002-11-25	SS 1330-05	B	SA-106
C-Mn steel	1.1	2007-10-13	SS 1330-16		
C-Mn steel	1.1	2007-10-13	SS 1330-16		
C-Mn steel	1.1	2007-09-19			
C-Mn steel	1.1	2007-10-13			
C-Mn steel	1.1	2019-11-14			
C-Mn steel	1.1	2010-03-22			
C-Mn steel	1.1	2010-03-08			

Select Material

Matbas

File Materials View Help

Selected Materials

EN Standard	EN Name	EN Number	Description	EN Group	Revision Date	SS	ASME Grade	ASME Standard
EN 10028-2:2017	P235GH	1.0345	C-Mn steel	1.1	2019-11-11	SS 1331-01	60/C	SA-515/SA-285

Remove Selected Material Remove All Materials

Rp0.2 Rp1.0 Rm

Temperatur re [°C]	≤ 16 mm [MPa]	(16) - 40 mm [MPa]	(40) - 60 mm [MPa]	(60) - 100 mm [MPa]	(100) - 150 mm [MPa]	(150) - 250 mm [MPa]
50	227	218	208	193	179	164
100	214	205	196	182	168	155
150	198	190	181	169	156	143
200	182	174	167	155	143	132
250	167	160	153	142	131	121
300	153	147	140	130	121	111
350	142	136	130	121	112	103

Notes

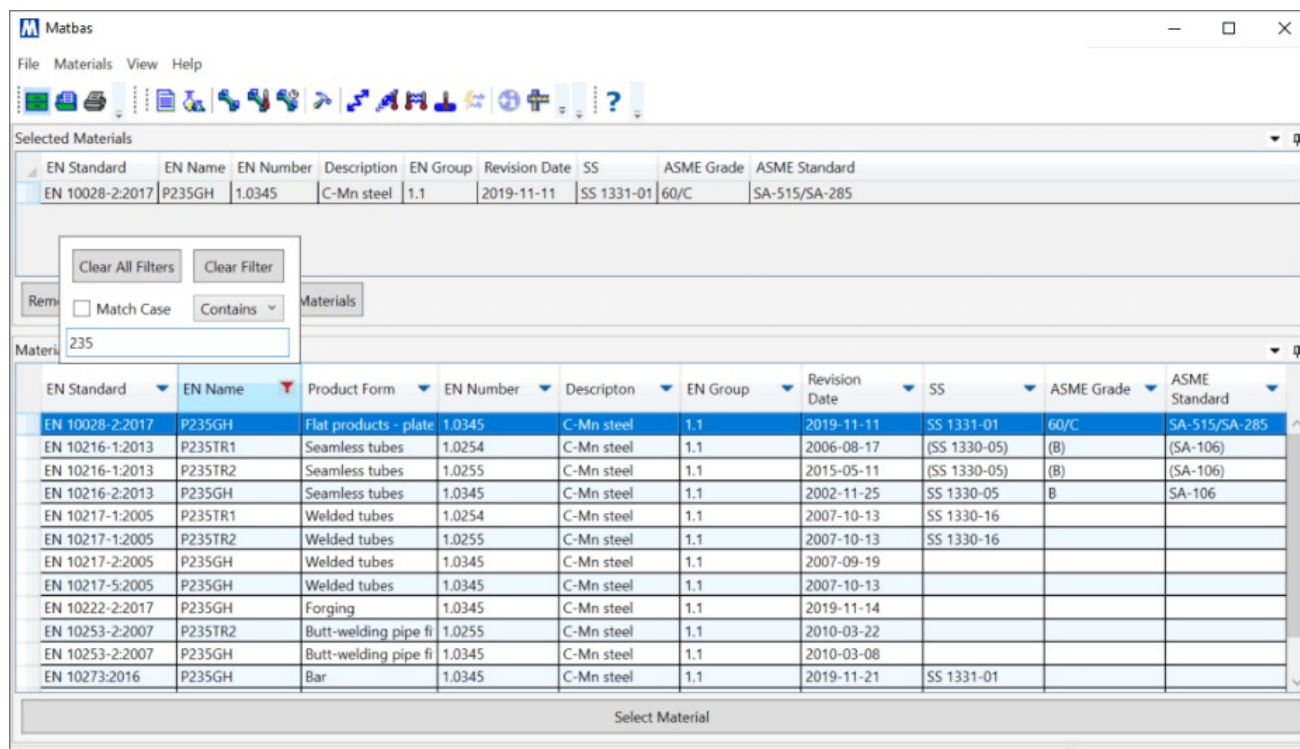
The values correspond to the lower band of the relevant trend curve determined in accordance with EN 10314 with a confidence limit of about 98 % (2 s)  
For design calculations no interpolation between stated values is permitted (unless the design code explicitly provides for it). The values at the higher temperature shall be used.

Stress [MPa]

Temperature [°C]

Databasen innehåller uppgifter om alla material som idag är godkända genom harmoniserade, stödjande standarder. Du hittar dem lätt genom sök- och filterfunktioner.

Kiwa  
se.info.csc@kiwa.com  
+46 (0)104 79 30 00



EN Standard	EN Name	Product Form	EN Number	Description	EN Group	Revision Date	SS	ASME Grade	ASME Standard
EN 10028-2:2017	P235GH	Flat products - plate	1.0345	C-Mn steel	1.1	2019-11-11	SS 1331-01	60/C	SA-515/SA-285
EN 10216-1:2013	P235TR1	Seamless tubes	1.0254	C-Mn steel	1.1	2006-08-17	(SS 1330-05)	(B)	(SA-106)
EN 10216-1:2013	P235TR2	Seamless tubes	1.0255	C-Mn steel	1.1	2015-05-11	(SS 1330-05)	(B)	(SA-106)
EN 10216-2:2013	P235GH	Seamless tubes	1.0345	C-Mn steel	1.1	2002-11-25	SS 1330-05	B	SA-106
EN 10217-1:2005	P235TR1	Welded tubes	1.0254	C-Mn steel	1.1	2007-10-13	SS 1330-16		
EN 10217-1:2005	P235TR2	Welded tubes	1.0255	C-Mn steel	1.1	2007-10-13	SS 1330-16		
EN 10217-2:2005	P235GH	Welded tubes	1.0345	C-Mn steel	1.1	2007-09-19			
EN 10217-5:2005	P235GH	Welded tubes	1.0345	C-Mn steel	1.1	2007-10-13			
EN 10222-2:2017	P235GH	Forging	1.0345	C-Mn steel	1.1	2019-11-14			
EN 10253-2:2007	P235TR2	Butt-welding pipe fi	1.0255	C-Mn steel	1.1	2010-03-22			
EN 10253-2:2007	P235GH	Butt-welding pipe fi	1.0345	C-Mn steel	1.1	2010-03-08			
EN 10273:2016	P235GH	Bar	1.0345	C-Mn steel	1.1	2019-11-21	SS 1331-01		

I Matbas PED finns också en vägledning om hur materialfrågor ska hanteras under Tryckkärlsdirektivet.

## Uppdateringar och ny version

Matbas PED byggdes upp i samband med införandet av Tryckkärlsdirektivet i EU och har sedan dess hjälpt konstruktörer att göra rätt från början.

Uppdateringar av databasens innehåll släpps regelbundet för att hålla uppgifterna aktuella. Du som har en Matbas PED-licens kan hämta de senaste uppdateringarna här: [Programuppdateringar för Matbas PED](#)

Under våren 2021 lanserades databasen i en ny version.

## Pris

En användarlicens - årsavgift 10 700 kr exkl. moms

Site-licens - årsavgift 17 000 kr exkl. moms

## Matbas SWE

Kiwa Inspecta har även en databas med de material som var godtagna för de svenska regler som gällde före PED. Matbas SWE passar dig som arbetar mycket med äldre utrustning och är intresserad av samma enkla tillgång till data för dessa material.

[Kontakta oss för mer information.](#)

Kiwa

se.info.csc@kiwa.com

+46 (0)104 79 30 00