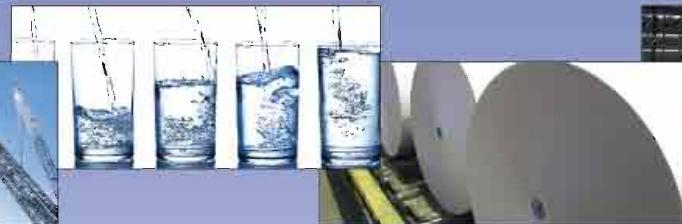


# الكلنس



## الحجر الكلسي الغير مطفاً (CL 80 Q)

TS EN 459-1	القيمة %	حجم الجسيمات 90 ميكرون		قيم التحليل الكيميائي	
		حد أدنى 83	:	فعال CaO	
حد أدنى 80	حد أدنى 90	:		CaO + MgO	
حد أقصى 5	حد أقصى 3	:		MgO	
حد أقصى 7	حد أقصى 5	:		خسارة التفاصم	
حد أقصى 2	حد أقصى 2	:		SO <sub>3</sub>	

الشحن

نوكس	الرخام للبناء	الكلين حبي	الكلين كثيرة	حليوية صورعة	ستك
		✓	✓		



## الحجر الكلسي الغير مطفاً (CL 80 Q)

TS EN 459-1	القيمة %	حجم الجسيمات : 3 – 10 مم		قيم التحليل الكيميائي	
		حد أدنى 83	:	فعال CaO	
حد أدنى 80	حد أدنى 90	:		CaO + MgO	
حد أقصى 5	حد أقصى 3	:		MgO	
حد أقصى 7	حد أقصى 5	:		خسارة التفاصم	
حد أقصى 2	حد أقصى 2	:		SO <sub>3</sub>	

الشحن

نوكس	الرخام للبناء	الكلين حبي	الكلين كثيرة	حليوية صورعة	ستك
		✓	✓		



## الحجر الكلسي الغير مطفاً (CL 80 Q)

TS EN 459-1	القيمة %	حجم الجسيمات : 10 – 60 مم		قيم التحليل الكيميائي	
		حد أدنى 80	:	فعال CaO	
حد أدنى 80	حد أدنى 89	:		CaO + MgO	
حد أقصى 5	حد أقصى 3	:		MgO	
حد أقصى 7	حد أقصى 7	:		خسارة التفاصم	
حد أقصى 2	حد أقصى 2	:		SO <sub>3</sub>	

الشحن

نوكس	الرخام للبناء	الكلين حبي	الكلين كثيرة	حليوية صورعة	ستك
		✓	✓		



## الحجر الكلاسي المطفاء (CL 80 S)

TS EN 459-1	القيمة %	قيم التحليل الكيميائي	حجم الجسيمات 90 ميكرون
حد أدنى 80	حد أدنى 80	:	CaO فعال
حد أقصى 5	حد أدنى 88	:	CaO + MgO
حد أقصى 7	حد أقصى 3	:	MgO
حد أقصى 2	حد أقصى 7	:	خسارة النقاوم
حد أقصى 2	حد أقصى 2	:	SO <sub>3</sub>
حد أقصى 2	حد أقصى 2	:	المياه الحرة



قيمة التحليل الكيميائي (%)	القيمة (%)	نوع التحليل
حد أقصى 200 (على الغربال) μ	حد أقصى 1 %	TS EN 459-1
حد أقصى 90 (على الغربال) μ	حد أقصى 5 %	حد أقصى 7
كتلة حجم الوحدة (dm <sup>3</sup> /كغ)	حد أقصى 0.5 %	حد أقصى 0.6

الشحن

مكتبة	طقوسية	سوسيو	الابناء، كثيره	الابناء عدلي	الابناء العذراء	الابناء

## الحجر الكلسي المطفاء (CL 90 S)

TS EN 459-1	القيمة %	قيم التحليل الكيميائي	حجم الجسيمات 90 ميكرون
حد أدنى 90	حد أدنى 90	:	فعال CaO
حد أدنى 90	حد أدنى 91	:	CaO + MgO
حد أقصى 5	حد أقصى 3	:	MgO
حد أقصى 4	حد أقصى 4	:	خسارة النفاقم
حد أقصى 2	حد أقصى 2	:	SO <sub>3</sub>
حد أقصى 2	حد أقصى 1	:	المياه الحرة



قيمة التحليل الكيميائي %	القيمة %	TS EN 459-1
حد أقصى 200 (على الغربال) : $\mu$	حد أقصى 1	حد أقصى 2
حد أقصى 90 (على الغربال) : $\mu$	حد أقصى 5	حد أقصى 7
كتلة حجم الوحدة ( $\text{م}^3/\text{كغ}$ ) :	حد أقصى 0.5	حد أقصى 0,6

الشحن

الإيجار	الإيجار المفتوح				

\* تم تطبيق EN TS 459-2 في التحليل الفيزيائي والكيميائي.



# مجالات استخدام الكلس

## تنقية غاز المدخن



يستخدم الكلس أثناء تنقية غازات المدخن للحد من الانبعاثات. الكلس؛ يستخدم من أجل تنقية الغازات الحمضية وخاصة من الغازات المتطرفة ( $\text{SO}_2$ ) و ( $\text{HCl}$ ). وفي نفس الوقت يتم الإستفادة من التكنولوجيا القائمة على الكلس أيضا لاستخراج الزئبق.

## التشييد والبناء



- \* يستخدم في إنتاج الخرسانة الخلوية
- \* في استخدام الخلطات من مزيج الكلس والرمل
- \* في اللياس الداخلي والخارجي
- \* في إنتاج صخر الرمل - الكلس
- \* في استخدامات الطلاء
- \* في عملية ترميم المباني التاريخية.

## في بناء الطرق



\* في تثبيت التربة  
الكلس هو خيار ممتاز من أجل استخدام قواعد الطرق من جديد.  
وباستخدام الكلس سيزيد من تثبيت الطبقة السفلية للتربة  
وتصد التسرب ويزيد من قدرة نقل الحمولات إلى حد كبير.

\* في تطبيقات الأسفلت  
الكلس، خليط ساخن يستخدم لرصف الطرق ويمكن استخدامه على الأسفلت كعنصر مزيج. وبإضافة الكلس يزيد من مقاومة الأسفلت تجاه الأضطرابات الحادة التي تكون بسبب المرور.  
وفي نفس الوقت فهو يزيد من مقاومة الضغط والتحمل.

## مجالات استخدام الكلس

### الحديد والصلب



يستخدم في قطاع الحديد - الصلب من أجل تنقية المواد الشائنة (السيليكا، والفوسفور، والكبريت). وكليس غير مطفأ (الكالسيوم العالي، والدولوميت) يستخدم في صناعة الحديد والصلب في تنقية الصلب في فرن القوس الكهربائي وفي فرن الأكسجين الأساسي بشكل واسع.

### الزراعة



- \* يستخدم الكلس من أجل نمو وتطور جميع محصول المحاصيل ومن أجل ضبط توازن  $\text{pH}$  في التربة. وللكلس تأثير مفيد على التربة. يجعل التربة خصبة من خلال تحديد الأحماض الضارة.
- \* الكلس، يستخدم الكلس المطفا لضبط  $\text{pH}$  في المياه الحمضية لخلق بيئة مناسبة لتربيبة الأسماك.
- \* يمكن الحد من فساد الفاكهة الناضجة في المستودعات من خلال استخدام الكلس المطفا.

### صناعة الزجاج



- \* استخدام الحجر الكلسي المطحون بشكل ناعم في ظروف معينة يزيد من شفافية الزجاج.

# مجالات استخدام الكلس

## التطبيقات البيئية



\* من حيث استخدام العالم للكلس في تنقية المياه الصالحة للشرب وتنقية مصادر المياه الصناعية فأنه يحتل المرتبة الأولى بين المواد الكيميائية المستخدمة. ويستخدم خصوصاً من أجل إزالة عسر الماء وإزالة الزرنيخ وتحسين نوعية المياه.

\* يستخدم الكلس على نطاق واسع من أجل معالجة النفايات الخطرة التي تم تدميرها أو التي تم التخلص منها مسبقاً.

\* يستخدم الكلس في معالجة النفايات الصناعية السائلة إلى جانب استخدامه من قبل البلديات في معالجة مياه الصرف الصحي.

## في قطاع صناعة الجلد



\* يستخدم في إزالة الشعر من الجلد وفي فتح مسامات الجلد

من خلال إبعاد الدهون الخام في الجلد والبروتينات الغير ليفية.

## في صناعة الورق



\* يستخدم الكلس خاصةً في إنتاج رواسب كربونات الكالسيوم (pCC)، وفي إنتاج عجينة الورق. ويساعد في إنتاج الورق العالي الجودة وفي نفس الوقت يستخدم الـ (pCC) كمادة مبيضة في صناعة الورق.

## مجالات استخدام الكلس

### الأستخدام في الفحم



\* في حالة القيام بخلط الكلس مع الفحم وحرقه سيحد من تلوث الهواء وذلك من خلال تخفيضه لأنبعاثات غاز ثاني أكسيد الكبريت إلى حد كبير.

### في إنتاج الـ PVC



\* في حالة استخدام الكلس في إنتاج الـ PVC فإنه سيؤثر على مظهر المنتج النهائي.

### في صناعة السكر



\* يستخدم الكلس في تنقية العصير الخام من المواد الشائبة غير السكر المتواجدة في عصير السكر الخام.



1783 GPR - DGS

حي حمي عاكف، شارع نوح تشنمنتو.  
رقم: 28، حركة 41800 كورفيز - قوجا ايلى  
(262) 511 55 20  
(262) 511 51 82

[www.nuhyapi.com.tr](http://www.nuhyapi.com.tr)

[nuhyapi@nuhyapi.com.tr](mailto:nuhyapi@nuhyapi.com.tr)

